

**ARAZİ DEĞERLENDİRMESİ ve ARAZİ KULLANIM
PLANLAMASI AMACIYLA YENİ BİR PAKET
PROĞRAM GELİŞTİRİLMESİ**

Yaşar TEKEŐ

**Ç.Ü
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
TOPRAK ANA BİLİM DALI**

YÜKSEK LİSANS TEZİ

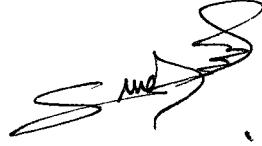
**ADANA
AĞUSTOS-1994**

33933

Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğüne

Bu Çalışma, Jürimiz tarafından Anabilim Dalında YÜKSEK
LİSANS TEZİ olarak kabul edilmiştir.

BAŞKAN : Doç. Dr. Suat ŞENOL



ÜYE : Prof. Dr. Ural DİNÇ

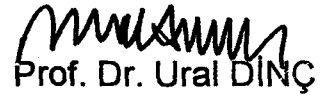


ÜYE : Prof. Dr. İlhami YEĞİNGİL

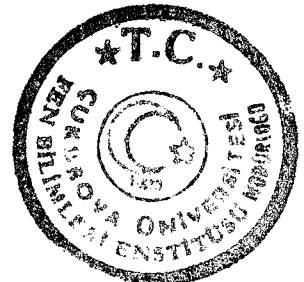


Kod No: 887

Yukarıdaki imzaların, adı geçen öğretim üyelerine ait olduğunu
onaylıyorum.


Prof. Dr. Ural DİNÇ

Enstitü Müdürü



4.1.2. Kullanım Türlerinin Grublandırılması ve Değerlendirmeye Alınan Arazi Karakteristiklerinin Tanıtılması.....	21
4.1.3. FHBE Değerlerine Göre Oluşturulan AKT'lerin Uygunluk Sınıflarının Tanıtılması.....	22
4.1.4. Karlılık Endeksi Değerlerinin Girişi.....	23
4.2. Arazi Değerlendirmesinde Kullanılan Herbir HB için Kullanılan Arazi Karakteristiklerinin Tanıtılması.....	23
4.3. Oransal Beklenen Ürün (OBU) Değerlerinin Girişi.....	26
4.4. Verilerin Kontrolü ve Fiziksel Haritalama Birimi Endekslerinin (FHBE)Hesaplanması	27
4.5. Potansiyel Kullanım Grupları ve Alt Gruplarının Hazırlanması, Oransal Haritalama Birimi Endekslerinin (OHBE) hesaplanması ve Tarımsal Kullanıma Uygunluk Sınıflaması (TKUS)'un hesaplanması	27
4.6. Dosya Bakım ve Yedekleme İşlemleri.....	27
4.7. Raporlama Dosyalarının Editör Yardımıyla Ekrandan İzlenmesi.....	28
5.SONUÇ VE TARTIŞMALAR.....	30
ÖZET.....	32
SUMMARY.....	33
KAYNAKLAR.....	34
TEŞEKKÜR.....	37
ÖZGEÇMİŞ.....	38

ŞEKİL LİSTESİ**SAYFA NO**

Şekil 1.	Arazi Değerlendirme İşlemlerinin Akış Diağramı.....	14
Şekil 2.	Proje Seçimi ve Tanımlama Ekranı.....	18
Şekil 3.	Arazi Değerlendirmede Tanımlama ve İşlemler Ana Ekranı.....	19
Şekil 4.	Değerlendirmeye Alınan Arazi Kullanım Türlerinin Veri Giriş Ekranı.....	20
Şekil 5.	Kullanım Türlerini Gruplandırma ve Arazi Karakteristiklerini Belirleme Ekranı	21
Şekil 6.	AKT Uygunluk Sınıfı, KEUD 'ler, Gruplama ve Kullanım Sayıları ve TKUS 'ın Giriş Ekranı	22
Şekil 7.	Karlılık Endeks Değerleri Giriş Ekranı.....	23
Şekil 8.	Haritalama Birimleri ve Arazi Karakteristikleri Giriş Ekranı.....	24
Şekil 9.	Haritalama Birimleri ve Arazi Karakteristiklerini Ekrandan İzleme.	25
Şekil 10.	Oransal Beklenilen Ürün Değerleri Giriş Ekranı.....	26
Şekil 11.	Dosya Bakım ve Yedekleme İşlemleri Menüsü.....	28
Şekil 12.	Raporların Ekrandan İzlenmesi	29

EKLER LİSTESİ**Ek I. Araştırmada Geliştirilen Paket Program Yazılımları**

- Ek I-a.** Paket programın ana kontrol işlemlerini sağlayan “bat” program, “TOPRAK.BAT”.
- Ek I-b.** Dizin ve veri dosyalarını kontrol eden COBOL programı, “KONTROL.CBL”.
- Ek I-c.** Arazi değerlendirmesinde kullanılan parametrelerin tanıtılması işlemleri: Değerlendirmeye alınan kullanım türlerinin grublandırılması, herbir grubun kabul edilebilir uygunluk düzeyi, kullanım türlerinin karlılık endeks değerleri, değerlendirmeye alınan arazi kullanım türleri, değerlendirmeye alınan arazi karakteristikleri, Fiziksel Haritalama Birimi Endeksi (FHBE) değerlerine göre oluşturulan Arazi Kullanım Türleri (AKT)'nin uygunluk sınıfları, Oransal Haritalama Birimi Endeksi (OHBE) değerlerine göre haritalama birimlerinin tarımsal kullanıma uygunluk sınıflaması işlemlerinin giriş ve güncellenmesi işlemlerini yapan COBOL programı “ISLSETY.CBL” .
- Ek I-d.** Haritalama birimleri ve haritalama birimlerinin karakteristiklerinin giriş / güncelleme ve döküm işlemlerini yapan COBOL programı “ARAZI.CBL”.
- Ek I-e.** Oransal Beklenen Ürün değerlerinin giriş/güncelleme ve döküm işlemlerini yapan COBOL programı “TISTY.CBL” .
- Ek I-f.** Hata kontrol ve FHBE nin hazırlanması ve dökümü işlemlerini yapan COBOL programı “ISLEM1.CBL” .

- Ek I-g.** Arazi kullanım Türleri (AKT)'nin değerlerine göre alt grubları, Haritalama birimlerinin potansiyel kullanım grubları, Haritalama birimlerinin OHBE leri ve TKUS için hazırlama ve döküm listelerini alan COBOL programı "ISLEMYT2.CBL".
- EK II.** Haritalama Birimleri (HB) ve arazi karakteristikleri .
- E k III-a.** Oransal beklenen ürün (OBÜ) değerlerinin girdi verileri.
- E k III-b.** Değerlendirmeye alınan arazi karakteristikleri ve bunların farklı düzeyleri.
- Ek IV.** Toprak istekleri belirlenmemiş haritalama birimlerinin kontrol listesi.
- Ek V.** Fiziksel Haritalama birimi Endeksleri (FHBE).
- Ek VI.** Arazi kullanım Türleri (AKT)'nin değerlerine göre alt grublarının listesi.
- Ek VII.** Haritalama Birimlerinin Potansiyel kullanım grubları.
- Ek VIII.** Haritalama birimlerinin oransal haritalama birimi endeksleri ve tarımsal kullanıma uygunluk sınıfları.
- Ek IX .** "X" editörünün kullanımıyla ilgili bilgiler.

ÖZ

Bu çalışmada arazi değerlendirmesinde kullanılmak amacıyla kullanıcı ile etkileşimli, IBM uyumlu kişisel bilgisayarlarda kullanılabilir bir paket program yazılmıştır.

Bu paketten yararlanabilmek için öncelikle Arazi Kullanım Türleri (AKT)'lerin belirlenmesi, Toprak haritasından Haritalama Birimlerinin (HB) belirlenmesi, Arazi Karakteristikleri (AK) 'nin kodlanması, AKT'lerin toprak isteklerine ve buna bağlı olarak AK'nin farklı düzeyleri için Oransal Beklenen Ürün (OBÜ) değerleri, AKT'lerin Karlılık Endeksleri (KE) ve ekolojik uyum faktörlerinin belirlenmesi gibi girdi verileriyle ilgili çalışmanın yapılmış olması gerekir.

Pakette, bu girdi verileri kullanılarak herbir haritalama biriminin AKT'lerinin uygunluğunu yansıtan Fiziksel Haritalama Birimi Endeksleri (FHBE), Potansiyel kullanım grupları ve Oransal Haritalama Birimi Endeksi (OHBE) ile Tarımsal Kullanıma Uygunluk Sınıfları (TKUS) otomatik olarak belirlenebilmektedir.

ABSTRACT

In this study, a packet program that is user interactive and can be run in IBM compatible Personal Computers (PC's), has been developed to use in land evaluation studies.

To benefit from this packet, some preliminary studies about input data should be done. These studies are as follows: Determination of Land Utilization Types (LUTs), determination of Land Mapping Units (LMU) and their Land Characteristics (CR) from the Soil Map and Soil Survey Report, determination of Land Requirements and Productivity Rating Indices of LUTs, determination of Profitability Indices (PI) and Ecological Compatibility Indices (ECI) of LUTs.

In the packet, Land Rating (LR) of each LMU for each LUTs, Land Indices (LI) of each LMU for each LUT, preparation of land use plans for each LMU, determination of land suitability classes of LMUs for agricultural use are determined automatically by using input data.

1. GİRİŞ

Topraklar gerek yerel gerekse bölgesel olarak değişmekle beraber, bütün topraklar bazı bakımlardan benzerlik gösterirler. Hepsi katı, sıvı ve gaz olmak üzere 3 farklı sistemden oluşur. Hemen hemen tümü mineral madde, organik madde, su ve hava gibi aynı temel maddeleri içerirler. Bu maddelerin oranları geniş sınırlar içerisinde değişirler. Tüm topraklar kendine özgü profile sahip olup bir hacim kaplarlar (DİNÇ ve Ark.,1987).

Arazi kavramı toprak ve toprağın bulunduğu ortamın iklimini, hidrolojisini, konumunu ve insan etkilerini içine alan ve bu nedenle toprak deyiminden daha geniş kapsamlı bir kavramdır(BRINKMAN ve Ark.,1973, FAO,1977,BEEK,1978). Arazi, içerdği nitelikleri açısından bir yerden diğerine değişmesi ve farklı iklim koşullarına sahip ortamda bulunmaları nedeniyle tarımsal ve tarımdışı amaçlı kullanımlara uygunluklarda farklılıklar gösterir (ŞENOL,1983).

Arazinin besin maddeleri üretiminden konut, fabrika ve yol yapımına kadar değişen farklı kullanımları, herbir kullanımında kendine özgü arazi gereksinimleri vardır. Arazi değerlendirmesi çeşitli arazi kullanım türünün gereksinimleriyle arazinin niteliğinin kıyaslanmasıdır (FAO,1977, BEEK 1978, DENT ve Ark., 1981).

Arazi değerlendirmesinde kesin sınırlarlamalar getirmek insanın araziyi kullanım amacının farklılığı ve arazi hakkında elde edilen bilgilerin zamanla değişmesi nedenleriyle çalışmaları kısıtlayıcı unsur olur.

Arazi değerlendirme yöntemleri kullandıkları ölçütlere göre niceliksel ve niteliksel olmak üzere ikiye ayrılırlar. Niteliksel arazi değerlendirme yöntemleri arazileri tarımsal amaçlarla kullandıklarında içerdği sınırlayıcı faktörün şiddet ve çeşidine göre değerlendirip belli sayıda sınıflara ayırır. Sayısal arazi

değerlendirme yöntemleri ise arazilerin fiziksel unsurları yanında ekonomik ve sosyal unsurlarıda değerlendirmeye alan daha ayrıntılı çalışmalardır (FAO,1977) ve bu nedenle de bilgisayar kullanımı zorunlu hale gelmiştir.

Ülkemizde tarımın 1963 'den buyana Gayri Safi Yurt İçi Hasıla (GSYİH) ve toplam ihracat içindeki payı kademeli olarak azalmasına rağmen; nüfusun büyük bir bölümüne istihdam imkanı sağlaması, ülke nüfusunu beslemesi, sanayiye hammadde temini, GSYİH'ye katkısı, sanayi üretimine talep getirmesi, işgücü ve sermaye transferi gibi konular bakımından milli ekonomi içindeki önemini hala korumaktadır (TUNCER,1990).

Bilgisayar similasyon modelleri tarımsal araştırma ve öğretimde yaygın bir araç haline geliyor. Uygulama alanları tarımsal planlama ve politika belirleme, teknoloji transferi ve çiftlik yönetimi konularında yaygın olarak kullanılmaktadır. Bütün bilgisayar similasyon modelleri dizisi tekbir bitki hücresi seviyesinden erezyona uğramış toprak parçacıklarının taşınmasına kadar, bireysel hücrelerin büyümesinden tarladaki birçok bitkinin büyümesine kadar olan konularda gelişmelerde bulunmuş yada bulunmaktadır. Bilgisayar similasyonlarının ziraatte kullanımları mikrobilgisayarların kullanımının hızla yaygınlaşmasına paralel olarak artmaktadır(STOCKLE,1989).

Bilgisayar teknolojisindeki gelişmeler birçok alanda kullanılmakta ve sayısal işlemlerden verimli sonuçlar sağlamaktadır. Bilgisayarların temel ögesi olan donanımı yazılımla desteklemek gerekmektedir. Verimli yazılımlar çoğu zaman donanım kadar vazgeçilmez olmaktadır. Sayısal Arazi Değerlendirmesinin verimli olarak yapılmasında kuşkusuz bilgisayarlar büyük önem taşımaktadır.

Geliştirilen bu paket programla arazinin değerlendirilmesi ve uygun şekilde arazi kullanım planlaması yapılabilmesine olanak sağlanmaktadır. Programda kullanımda kolaylık ve karşılıklı etkileşim esas alınmıştır. Bu

program ülkemizde toprakların daha verimli olarak kullanılması hakkında yapılacak çalışmalarda verimli, hızlı sonuçlar üretilmesine kolaylık sağlayacaktır.

2. ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR

2.1. Bilgisayarın Tarihi Gelişimi.

Bilgisayar genel anlamda, kısa bir zaman dilimi içerisinde önceden verilmiş bir programa göre aritmetiksel ve mantıksal işlem yapabilme kabiliyetine sahip elektronik makinadır. Bilgisayarlar kendisinde takip edilen matematik ve mantıksal kuralları belleğinde tutarak binlerce işlem yapabilirler.

Günümüz bilgisayarının en büyük özelliği, programlanabilir olması, kısa sürede hızlı işlem yapması ve basılı çıktı üretebilmesidir. Bilgisayarla çalışmanın tüm bu üstünlüklerine karşın hiçbir zaman unutulmaması gereken husus, bilgisayarın performansının kullanıcısının bilgi, beceri ve deneyimiyle sınırlı olduğudur.

Bilgisayarların günümüze değin gelişmelerini şöyle özetleyebiliriz (BİGEÇ, 1993);

Eski Mısırlılar tarafından onluk sayma düzeninin bulunması,

Abacus adlı aletin bulunması,

1614 yılında Napier'in logaritmayı bulması,

1621 yılında Dughtred'in ilk hesap cetvelini bulması,

1642 yılında Blaise PASCAL tarafından mekanik hesap makinasının yapılması,

1800 yıllarında Jacquard'ın delikli kart sistemini bulması,

1800 lü yılların sonlarında BABAGE'in belleği bulunan hesap makinasını yapması,

1889 yılında HOLLERITH'in delikli kart makinasını yapması,

1937 yılında HOWARD-AIKEN'in otomatik hesap makinasını yapması,

Elektromağnetik enerjinin kullanıma girmesi ve MARK-I isimli hesap makinasının yapılması,

Ağırlığı 30 ton, saniyedeki işlem hızı 5000 olan ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Calculator) adlı makinanın yapılması,

1952 yılında ikili sayı sistemini kullanan elektronik EDVAC bilgisayarın yapılması.

Elektroniğin hesaplama alanında kullanılmaya başlaması bugünkü bilgisayarların ilk örneklerinin üretilmesine neden olmuştur (YALÇINER ,1985). Böylece bilgisayarların işlem hızı, bellek sığası, boyut, güvenilirlik ve maliyet gibi özelliklerinde önemli değişimler olmuştur. Bu değişimlere göre bilgisayarların evrimleşmesini dört kuşakta ele alabiliriz.

Birinci Kuşak Bilgisayarlar: Radyo lambaları ile çalışan, aşırı ısı üreten dolayısıyla soğutma sorunları olan, ilkel simgesel diller ile programlanabilen bilgisayarlardı. 1945 yılında ABD'de askeri amaçlar için üretilen ENIAC bilgisayarları bunlara örnektir.

İkinci Kuşak Bilgisayarlar: 1959-1965 yılları arasında üretilen, radyo lambaları yerine transistörlerden oluşmuş, birinci kuşağa göre daha hızlı ve güvenli işlem yapabilen, boyutları küçük, maliyeti daha düşük ve daha az güç harcayan bilgisayarlardı. Bellek sığalarının artması yanında FORTRAN, COBOL gibi yüksek düzeyli dillerin kullanımına açık olmaları en önemli özellikleridir. IBM 7090 bu kuşağa örnektir.

Üçüncü Kuşak Bilgisayarlar: 1965 yılında transistörler yerine tümleşik devreler almıştır. Boyutlar büyük ölçüde küçülmüş, giriş/çıkış ortamlarına yenilikler getirilerek uzaktan erişim ve çok kullanıcı olabilmek özellikleri doğmuştur. Donanımdaki bu gelişme, karmaşık yapıda yazılımları üretmiştir.

Dördüncü Kuşak Bilgisayarlar: 1971-1972 yılları arasında çok büyük çaplı tümleşik devrelerin kullanılması çok küçük, fiyatı da ucuz, gerektiğinde büyütülebilmek ve birçok bilgisayarın ağla birarada kullanılabilmesi olanaklarını doğurmuştur. Günümüzdeki bilgisayarlar bu kuşağa ait bilgisayarlardır.

1970 'li yıllardan başlayarak entegre devre teknolojisinin gelişimine paralel olarak bilgisayar sektöründe çok hızlı gelişim olmuştur. Bu yıllarda bilimsel araştırmalar teknolojik buluşlara yol açarken yeni teknolojik buluşlarda bilimsel araştırmaları hızlandırmıştır. 1980 'li yıllarda artık gelişmenin hızı aylarla hatta günlerle ölçülür hal almıştır. Bu gelişmelerin en önemli sonucu bilgisayarların boyutlarının küçülmesi ve fiyatların düşmesi oldu. Buna karşılık yakın zamana kadar ancak büyük boy bilgisayarlar ile yapılabilen birçok iş bugün mikrobilgisayarlarda rahatlıkla yapılabilir.

Günümüzde süper bilgisayarlar yapılmıştır. Maliyetin çok yüksek olması nedeniyle şimdilik yaygın kullanımı bulunmamaktadır.

Bu makinelerin işlem hızı ise 1 Milyar kişisel bilgisayarın 1 dakikada yaptığı işi aynı sürede yapmayı başarabilecek kadardır. Yapay zeka konusunda halen önemli çalışmalar yapılmaktadır.

2.2. Bilgisayarın Kullanım Alanları.

Sanayileşmiş dünyada, en büyük gereksinim bilgidir. Gerektiği anda yapılan bilgi alışverişi bilimsel bir araştırmanın sonuçlandırılması, karlı bir ekonomik seçim yada önemli bir zaman tasarrufu anlamına gelir.

Başlangıçta bilgisayarların sadece bilimsel uygulamalarda kullanılması düşünülmüşse de, günümüzde kullanılmakta olan bilgisayarların çoğu ticari ve endüstriyel organizasyonlardadır. Bilimsel araştırma ve mühendislik problemlerinin tümü, muhasebe işleri, envanter hesapları, kayıtların tutulması, üretim programlaması, kalite kontrolü, lineer programlama, sistem analizi, yöneylem araştırması, üretim stok planlama ve kontrolü, optimizasyon, iş akışının düzenlenmesi, çeviriler, tıbbi teşhisler, roketler ve denizaltıların yönetilmesi, şans oyunları... gibi daha birçok bilim dalında, günümüzde bilgisayarlar kullanılmaktadır (ÇAĞAL ve Ark, 1985).

2.3. Bilgisayar Donanımı ve Yazılımı.

HARDWARE(Donanım): Bilgisayarlara ait tüm elektronik ve mekanik öğelere verilen addır. Donanıma örnek olarak merkezi işlem ünitesi (CPU) , ekran (monitor) , yazıcı (printer) , disk , disket, optik okuyucu , klavye, manyetik teyp gibi birimler gösterilebilir. Genel olarak bir bilgisayar sistemi giriş, merkezi işlem, dış bellek, ve çıkış birimlerinden oluşur.

SOFTWARE (yazılım): Bilgisayarın çalışmasını sağlayan donanım dışında kalan öğelere software (yazılım) denir. Yazılımın temel iki bileşeni vardır.

Sistem yazılımları: Genelde makine üzerine yüklenmiş olarak bilgisayarla birlikte satılır, uluslararası yazılım firmaları (software house) tarafından üretilir. Bilgisayarın açılışı dahil tüm fonksiyonlarını çalıştırır ve denetler.

Uygulama yazılımları: Kullanıcıların özel gereksinimlerini karşılamak üzere hazırlanan programlardır. Bu iş için kullanılabilecek programlama dillerine ise Basic, Cobol, Fortran, C, pascal örnek gösterilebilir.

2.4. Sayısal Arazi Değerlendirmesi

Günümüzde, tarımsal üretime açılacak arazilerin son sınırına ulaşılmış olması nedeniyle üretimde arzu edilen artışa ulaşabilmek, herşeyden önce

Üretim ortamını tanımak, verimliliğini korumak ve onun verim gücüne zarar vermeden yararlanabilmek, başka bir deyişle bütün özelliklerini uygun, dengeli ve planlı bir şekilde kullanmakla mümkündür (Beek,1978).

Sayısal arazi değerlendirme çalışmaları arazilerin fiziksel unsurları yanında ekonomik ve sayısal unsurlarıda değerlendirmeye alan ve sayısal verilere dayanan ayrıntılı çalışmalardır.

En eski sayısal arazi değerlendirme sistemi Storie Arazi Değerlendirme yöntemidir (STORIE,1937). Sistem, arazinin potansiyel üretkenliği ile ilgili arazi karakteristiklerine dayalı olarak arazinin değerlendirilmesidir.

Bilgi işlem teknolojisindeki ilerlemeler ve olanaklarının gelişmesiyle arazi değerlendirmesinde bilgisayar etkin olarak kullanılmaktadır. Geniş veri yığınlarnn işlenebilmesiyle bilgisayarların arazi değerlendirme çalışmalarında da kullanılabilmesi mümkün olmuştur.

RIQUIER ve Ark. (1970) Storie Arazi Değerlendirme Yöntemine benzer şekilde ancak daha kapsamlı bir değerlendirme yöntemi gelişirmiştir. Bu yöntem, en iyi araziden belli bir bitki için elde edilebilecek optimum ürünün, değerlendirmesi yapılan arazide hangi oranda üretilbileceğini yansıtan üretkenlik endeksinin hesaplanmasına olanak sağlayan sayısal bir yöntemdir.

Bilgisayarla hazırlanan bilgisayar yorum haritaları ucuzdur, kolayca çoğaltılabilir ayrıca arazi kullanım planlayıcılarına seçilmiş kullanım türleri için arazilerin içerdiği sınırlamaları gösteren önemli veriler sağlar (NICHOLS ve Ark., 1974).

JOHNSON (1975) tarafından hazırlanmış temel toprak haritalarından çeşitli amaçlarla yorum haritalarının bilgisayarla başarıyla yapılabileceği belirtilmiştir.

Bilgisayar yorumlarının verimliliği verilerin sağlık derecesine bağlıdır. Gözlem ve örnekleme yoğunluğu çalışmaların amacına bağlıdır. (WEBSTER,1975).

Arazi değerlendirmesinde her bir haritalama birimi, sahip olduğu arazi niteliği ve karakteristikleriyle birlikte, dikkate alınan her arazi kullanım türü için ayrı ayrı işleme alınıp sonuca ulaşılmaktadır. Özellikle sayısal arazi değerlendirme sistemlerinde işleme alınan verilerin sayısal fazlalığı ve çeşitliliği araştırmacıları bu amaçla bilgisayar kullanmaya zorlamıştır. Diğer yünden bilgisayarlar arazi değerlendirmesinde daha fazla verinin işleme alınmasını ve işlemlerin çabuklaştırılmasını sağlamıştır. (RUDEFORTH,1975).

RUDEFORTH (1975), Toprak etüd ve haritalama sırasında elde edilen verileri incelemek için bilgisayar yöntemleri oluşturmuştur. Böylece söz konusu verilerin istatistiksel analizi mümkün olmuş, haritalama birimlerinin özellikleri değerlendirilerek arazi kullanma ve sınıflandırma gibi işlemlerin otomatik bilgi işleme ile yapılmasına çalışılmıştır. Sonuçta grid verilere dayanan haritalar üretilmiştir. Birçok seçeneği değerlendirebilmek için sınıf belirleyici sınırlar kolaylıkla değiştirilebilmiştir.

SYS (1977) , Değerlendirmeye alınan arazinin söz konusu arazi kullanım türünün optimum verimini ve optimum gelirini karşılama oranını esas alan bir sayısal değerlendirme yöntemi önermiştir. Düşük olan kriter arazi değerlendirme sınıfını belirlemektedir.

(ŞENOL,1983), arazi toplulaştırma amacıyla sayısal arazi değerlendirme yöntemi geliştirmiş ve çalışmalarında bilgisayarlardan yararlanmıştır. Programlamada kullanılabilecek bir iş akış diğramı oluşturmuştur.

Suruç Ovasının Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Uzaktan Algılama Merkezinde LANDSAT-5 TM 1989 Ekim ve SPOT pankromatik manyetik teyplerindeki sayısal verileri supervised ve unsupervised sınıflama metodları aşamalı olarak

uygulanarak arazi haritaları oluşturulmuştur. Ayrıca Şenol Arazi Derecelendirme Yöntemi ile Suruç Ovasında ILSN programlarıyla arazi yetenek sınıflaması ve tarımsal kullanıma uygunluk sınıflamaları yapılmıştır (Tarım ve Köy İşleri Bakanlığı, 1991).

GÜNDOĞAN (1993), Malatya-Yeşilyurt-Çayırköy'ün detaylı toprak haritasının hazırlanmasında Sayısal arazi değerlendirme yöntemleri kullanılmış ve bilgisayarlardan yararlanılmıştır. IBM-4361 sisteminde FORTRAN derleyicisinde program hazırlanmıştır

2.5. Arazi Değerlendirmesi Amacıyla kullanılan Modeller

Arazi değerlendirmesi ve tarımsal araştırmalar için çeşitli modeller geliştirilmiştir. Bu modeller verimliliği artırmış, planlamalara katkılar sağlamıştır.

Bir model hiyerarşik alt modellerden oluşur. Herbir seviyede modeller olguları, mekanik bağıntıları ve daha alt seviyedeki modellerin çıktılarından gelen deneyimleri içerirler. Modelin girdileri, çıktılarının sonuçları istatistiksel değerlendirilebilen öğeler içerirler. Modellerin sınanmasında deneysel verilerden, mümkünse bağımsız deneylerden elde edilen verilerden yararlanılmalıdır. Deneylerdeki başarılı yılların verileri modelin parametrelerini güncellemek amacıyla kullanılabilir. Çıktılar girilen verilere kararlıysa model basitleştirilebilir ve farklı bitki modelleri ayrıntılı bir model içinde birleştirilebilir. Uygulama amaçlı tahmin modelleri güçlendirilmişse uç noktaları titizlikle sınanmış teorik modellerden ayrılmalıdır (NYE ,1992).

Gelişmekte olan ülkelerde arazi niteliğindeki heterojenlikten dolayı zirai teknolojiye bii büyüme oranları bulunduğu çevreye bağılı olarak oldukça değişiklikler göstermektedir. Teknik dönüşüm analizleri gözlem ünitelerinin birbirine çevresel bezerliğı olan alanlarla nadiren çakışması sebebiyle birleştirilmiş verilerin sanki oldukça noksan olarak elde edilmiş bilgi gibi sonuçlar üretmesine neden olmaktadır. Yetkilinin çevre niteliğı hakkındaki

bilgisi sınırlıysa teknik dönüşümlerinde oran ve faktör ön yargılarıyla çevresine göre özel varyasyonlara izin vermektedir. Bir uygulama Philliphine verilerini kullanarak dönüşümü oran ve önyargılar içinde çeşitlendirilmiş sulanmış ve sulanmamış alanlar arasında önemli çelişkiler ortaya çıkarmıştır. Bu farklılıklarda dikkate alınarak büyüme ve gelirdeki dağılım analiz edilmiştir. (COXHEAD,1992),

CHESSCHEIR ve Ark. (1992) , Sulak alanlara drene edilen drenaj sularındaki besin elementleri ve sedimanları belirlemek amacıyla bir model oluşturmuşlardır. Bu metod tarım alanlarında drenajın similasyonu hakkındaki bir modeli, yüzey ve ıslakalanlardaki taşınabilir sedimantı simile etmek için bir başka modeli desteklemektedir. Heriki similasyon modeli tarla deneylerindeki veriler kullanılarak kalibre edilmiştir.

HODGES ve Ark. (1992), Ürün yetiştirme modelleri için bir yüksek modüler yapı geliştirilmiş ve ve SIMPOTATO modeli içinde tamamlanarak IBSNAT(International Benchmarks Sites Network for Agrotechnology Transfer) projesinin standartları esas alınarak bir model kurulmuştur. Model yapısının özellikleri yukarıdan aşağıya dizayn edilmiş, modüler, anlaşılabilir, gevşek yapılı ve veri elde edinmelidir. SIMPOTATO şunlardan oluşmuştur; (i) modülü çalıştıran üst seviyeli modül, (ii) deney seçim modülü, (iii) başlanıç değeri atama modülü, (iv) similasyon modülü, (v) ürün ve toprak işleme modülü , (vi) başlatma/bitirme modülü, (vii) raporlama modülü, (viii) grafik görüntüleme modülü. Herbir modül bir veya birden çok altprogram ve fonksiyonlardan oluşturulmuştur. Modüler yapının kolaylıkları gelişmeleri modeller arasında taşıyarak, birden fazla ürün modelleri ve ürünlerle zararlılarının modelleri içerisinde birleştirerekten modelleri yeni uygulamalar için güncellemektedir.

LASCANSO (1989) , Texas Zirai Deneme İstasyonunda 1984 yılında pamuk yetiştirme döneminin belirli günlerinde yüzey sıcaklığı, toprak ve bitki örtüsünün ölçülmüş ve hesaplanmış değerleri arasında kıyaslamayı bir model

geliştirerek yapmıştır. Büyüme dönemi boyunca bitkideki buharlaşma oranlarının sürekli hesaplanmasına izin veren enerji ve su dengesi (ENWATBAL) modeliyle yüzey sıcaklığının hesaplanmış değerleri elde edilmiştir. Bu işlem toprak suyu ve ısısının eşzamanlı akışının gözönüne alınmasıyla toprak yüzeyiyle bitki örtüsünün radyasyon ve enerji dengesi ENWATBAL modelinde yapılmıştır. Toprak dengesi süzme, alıkoyma ve yağış kesilmelerinin mekanik similasyonlarıyla tamamlanmıştır. ENWATBAL günlük hava verileri, toprağın fiziksel özellikleri ve bitki parametrelerini içerir. Model CSMP'nin 1.3 versiyonunda kodlanmış ve similasyon mikrobilgisayarda yapılmıştır.

Geniş bir sulama bölgesinde bitki-su gereksinimlerinin haritası, Landsat TM görüntülerinin analizi ve bitkideki suyun buharlaşma oranının birlikte değerlendirilmesiyle elde edilmiştir. Sınıflama işlemi Landsat TM görüntülerinin 3,4,5 ve 6.ncı banttaki spektral yansımalarının analizine dayandırılmıştır. Bu bilgiler yüzey sulaması ile yerüstü suyu arasında etkileşimi olan bölgesel su modeli SIMGRO ya girdi olmuşlardır. Bu model Arjantin'in Mendoza ilinde 30,000 ha pilot bölgede sulama yapmak için kullanılmıştır (URSO ve Ark.,1992).

3. MATERYAL ve METOD

3.1 Materyal

Bu çalışmada arazi değerlendirmesi amacıyla kullanılan girdi verilerinin tümü daha önce yapılan bir çalışmadan (Tar. ve Köy İşl. Bak.,1991) alınmıştır.

Yapılan paket programın test edilmesi amacıyla sonuçları önceden hesaplanmış girdiler kullanılmıştır. Kullanılan girdi verileri şunlardır:

i) Değerlendirmeye alınan arazi karakteristikleri,

ii) Fiziksel Haritalama Birimi Endeksi (FHBE) değerlerine göre oluşturulan Arazi Kullanım Türleri (AKT)'nin uygunluk sınıfları,

iii) Oransal Haritalama Birimi Endeksi (OHBE) değerlerine göre haritalama birimlerinin tarımsal kullanıma uygunluk sınıflaması,

iv) Değerlendirmeye alınan kullanım türlerinin grublandırılması,

v) Herbir grubun kabul edilebilir uygunluk düzeyi,

vi) Kullanım türlerinin karlılık endeks değerleri,

vii) Değerlendirmeye alınan arazi kullanım türleri,

viii) Haritalama birimleri ve haritalama birimlerinin karakteristikleri,

Bu çalışmanın gerçekleştirilmesi için IBM uyumlu kişisel bilgisayar, Dos işletim sistemi, Microsoft COBOL derleyicisi (Version 4.5) kullanılmıştır.

3.2 Metod

Arazi değerlendirmesi amacıyla kullanılan Şenol Arazi Derecelendirme Yöntemi (ŞADY) 'nin işlem metodu tüm adımlarıyla bu paket programda

kullanılmıştır Şekil(1). Paket program işlem metoduna uygun olarak tamamen bağımsız olarak hazırlanmıştır.

Girdi verileri olan agronomik analizler, ekonomik analizler, HB'ler ve AK'lerinin belirlenme işlemlerinin yapılmış olduğu varsayılmaktadır. Aşağıdaki işlem adımları sırasıyla yapılmıştır.

i) Verileri kontrol edilmesi.

Bütün haritalama birimlerinin tanımlanan arazi karakteristiklerinin herbir değeri için oransal beklenen ürün değerlerinin bilgisayara girilip girilmediği kontrol edilir, hatalar ayıklanır ve sonucu raporlanır.

ii) Herbir haritalama biriminin AKT'lerin uygunluğunu yansıtan FHBE değerlerinin bulunması.

Kullanılan tüm haritalama birimlerinin herbir değeri için geçerli olan arazi karakteristiklerine bağlı olan oransal beklenen ürün değerleri birbiriyle çarpılır. Böylece FHBE değerlerine göre oluşturulan AKT'lerin uygunluk sınıfı bulunur.

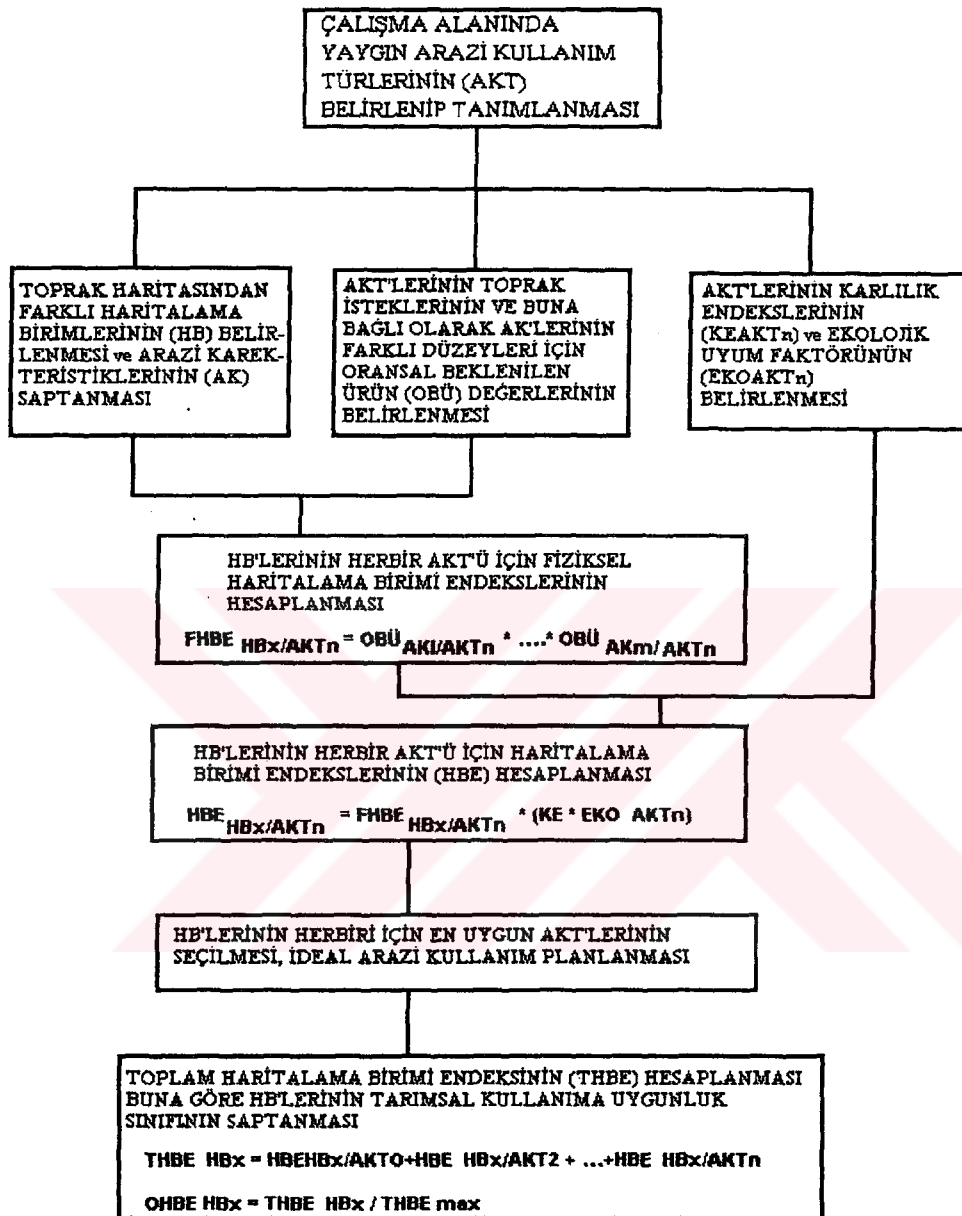
Örneğin:

AG4.A haritalama biriminin değerlendirmeye alınan AKT'lerin uygunluğunu yansıtan FHBE değerlerini bulalım.

UTT=2, EGM=1, DER=1, YTA=1, YKA=1, AMA=1, PTA=1, KDK=1, KIR=2, VRT=3, ATS=3 olsun.

Oransal beklenen ürün değerlerinden herbir kullanım türü için karşı gelen değerler bulunur.

K01 için;



Şekil 1. Arazi Değerlendirme İşlemlerinin Akış Diyagramı, (ŞENOL, 1983)

UTT2=1, EGM1=0.98, DER1=1, YTA1=1, YKA1=1, AMA1=1, PTA1=1, KDK1=1, KIR2=1, VRT3=0.90, ATS3=0.95 olarak bulunur. Bunların çarpımı 0.83 dür.

Uygunluk sınıfı olarak S2 ye karşılık gelir.

K02 için;

UTT2=1, EGM1=0.98, DER1=1, YTA1=1, YKA1=1, AMA1=1, PTA1=1, KDK1=1, KIR2=1, VRT3=0.85, ATS3=0.95 olarak bulunur.

Bunların çarpımı 0.79 dür.

Uygunluk sınıfı olarak S2 ye karşılık gelir.

Bu işlem tüm kullanım türleri için tekrarlanır.

iii) AKT gruplarının FHBE değerlerine göre alt gruplarının bulunması.

ii de haritalama birimi için hesaplanan bütün kullanım türlerinin değerleri (FHBE) bağlı olduğu grubun tanımlanmış kabul edilebilir uygunluk düzeyinden büyükse "1", aksi halde "0" değerini alır. Herbir grub kendi içinde değişik kombinasyonlar oluşturur. Her grub için tanımlanan tek karakterli harfle bu kombinasyonlar adlandırılır.

Örneğin 1.grup için kullanım türleri K01,K02...K06 ve grub tanıtıcı karakter B olsun. Aşağıdaki biçimde kombinasyonlar oluşabilir ve bu kombinasyonlar adlandırılır.

000000 B0

000010 B1

000100 B2

000110 B3

100110 B4

100111 B5

101100 B6

101110 B7

101111 B8

111100 B9

111111 B10

Kullanım türünün tanımlanan ismine bakılarak "1" değeri için türün uygun olduğu, "0" değeri için uygun olmadığı gözönüne alınarak AKT gruplarının FHBE değerlerine göre alt grupları bulunur.

iv) Potansiyel kullanım gruplarının bulunması.

AG4.A haritalama birimi için 33 kullanım türü ve bu gruplar K01...K06, K07...K17, K18...K24, K25...K29, K30...K33 şeklinde olsun.

Kabul edilebilir uygunluk düzeyine göre 1 ve 0 değerleri ;

AG4.A 111100 11111111111 1111111 01111 0000

olsun. he grubun iii. de oluşturulan AKT gruplarının FHBE değerlerine göre oluşturulan alt gruplarında karşılık gelen grub adı bulunarak

AG4.A B9 T22 S15 K4 D0 şeklinde potansiyel kullanım grubu bulunur.

v) Oransal Haritalama Birimi Endeksi (OHBE) ve Tarımsal Kullanıma uygunluk Sınıflaması (TKUS) 'nın yapılması.

ii'de her bir haritalama birimi için hesaplanan FHBE'lerin karlılık endeksleriyle çarpımının toplamı bulunur. Ayrıca karlılık endeksleri toplanır. Çarpım toplamlarının karlılık endekslerinin toplamına oranından OHBE değerleri bulunur. Tarımsal kullanıma uygunluk sınıflamasının tanımlanmış aralığı dikkate alınarak TKUS belirlenir.



4.ARAŞTIRMA BULGULARI

Arazi değerlendirmesinde kullanılan paket program tamamen etkileşimli olarak menülerle takip edilmektedir. Paketi diskinizde ana dizinde "ILSEN" adında bir alt dizin yaratıp kopyalamanız ve bunu "autoexec.bat" dosyasında path olarak göstermeniz gerekmektedir.

Paket programı oluşturan "BAT" dosyaları ve COBOL programları Ek I-a, Ek I-b, Ek I-c, Ek I-d, Ek I-e, Ek I-f, Ek I-g de verilmiştir.

İşlemlere başlamak için "TOPRAK" yazılır. Şekil(2) ekrana gelir. Burada Proje kodu 8 karakterli ve dos dizini yaratmaya uygun karakterlerden oluşmalıdır. Herbir proje ayrı dizinde takip edilmektedir. Örneğin "SURUC" yazıldığında anadizinde "ILSEN\SURUC" alt dizinine geçilmektedir. Yeni başlanmışsa dosyalar otomatikman hazırlanmaktadır. Proje adı ise çalışmanın açıklamasıdır.

ARAZİ DEĞERLENDİRME

PROJE KODU	SURUC...
PROJE ADI	

ESC ÇIKIŞ

Şekil 2. Proje Seçimi ve Tanımlama Ekranı

Bu işlemlerden sonra Şekil(3) de görüldüğü gibi işlem ekranı gelir. Bu adım 7 ayrı bölümden oluşmuştur. Bunlardan 1.nci , 2.nci ve 3.ncü adımlar girdi verilerinin sisteme tanıtılması ve kontrol listelerinin alınması işlemlerinde kullanılır. 4.ncü ve 5.nci adımlar arazi değerlendirme metoduna göre verilerin kontrolü ve işlemlerini yapıp raporlanmasını sağlar. 6.ncı adım girdi dosyalarının işletimden yada elektrik kesilmelerinden kaynaklanan arızalarının onarılmasında kullanılır. 7.nci adım işlemler sonucu oluşan raporların editör yardımıyla izlenmesini sağlar.

----- ARAZI DEĞERLENDİRME/ANAMENU-----	
1	- TANIMLAMA İŞLEMLERİ
2	- HARİTALAMA BİRİMLERİNİN GİRİŞİ
3	- TOPRAK İSTEKLERİNİN GİRİŞİ
4	- TOPRAK İSTEKLERİ BELİRLENMEMİŞ HARİTALAMA BİRİMLERİNİN KONTROL LİSTESİ
	- FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSLERİNİN(FHBE) HESAPLANMASI
5	- AKT GRUPLARININ FHBE DEĞERLERİNE GÖRE ALT GRUPLARIN LİSTESİ
	- HARİTALAMA BİRİMLERİNİN POTANSİYEL KULLANIM GRUPLARI
	- HARİTALAMA BİRİMLERİNİN ORANSAL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSLERİ (OHBE) VE TARIMSAL KULLANIMA UYGUNLUK SINIFLARI DÖKÜMÜ
6-	DOSYA BAKIMI VE YEDEKLEME İŞLEMLERİ
7-	SONUÇLARIN EKRANDAN İZLENMESİ
8-	CIKIŞ

SECİMINİZ LÜTFEN[1,2,3,4,5,6,7,8]?	

Şekil 3. Arazi Değerlendirmede Tanımlama ve İşlemler Ana Ekranı.

Bu işlemleri işlevleri ve çalışma şekilleri itibarıyla açıklayalım.

4.1. Arazi Değerlendirmesinde Kullanılan Parametrelerin Tanıtılması

Arazi değerlendirilmesinde kullanılan parametrelerin tanıtılması işlemleri yapılır. 4 ekrana ayrılmıştır.

Veri giriş ekranlarında veri girişi kolaylaştıran derleyicinin sağladığı bazı kolaylıkları ve ilgili tuşların bilinmesinde fayda vardır.

"Home" : Veri giriş ekranında ilk pozisyona konumlanır.

"End" : Veri giriş ekranında son pozisyona konumlanır.

"Delete" : Bulunulan alanı siler.

"Ctrl-End" : Bulunulan alanı boşaltır.

"Tab " : İmleci bir sonraki alana konumlandırır.

"Shift-Tab" : İmleci bir önceki alana konumlandırır.

"Fonksiyon Tuşları" : Kullanım amaçları veri giriş ekranlarında belirtilmiştir.

4.1.1. Değerlendirmeye Alınan Arazi Kullanım Türlerinin Tanıtılması.

Bir arazi kullanım türünde birden fazla isim geçiyorsa bunlar aralarına (-) konarak (Mercimek-Nohut gibi) yazılmalıdır Şekil(4). Veri tanımlama ekranları fonksiyon tuşları ile birbirine bağlandığından birinden diğerine geçmek mümkündür.

K01ERİK.....	K13AYÇİÇEĞİ	K25ANTEPFISTIĞI	K37
K02ŞEFTALİ	K14ÇELTİK	K26BAĞ (ÜZÜM) - (K)	K38
K03KAYISI	K15MERCİMEK-NOHUT	K27NAR (K)	K39
K04NAR	K16YONCA	K28BUĞDAY-ARPA (K)	
K05BAĞ (ÜZÜM)	K17BAKLA-BEZELYE	K29MERCİMEK-NOHUT (K)	DEĞERLENDİRMeye ALINAN ARAZİ KULLANIM TÜRLEİ
K06KAVAK	K18LAHANAGRUBU	K30ÇAYIR-MERA	
K07PAMUK	K19ÇİLEK	K31ORM-AĞÇLANDIRMA	
K08BUĞDAY-ARPA	K20KAVUN-KARPUZ	K32SANAYİ-YERLŞM	
K09MISIR	K21DOMATES	K33KENTSEL-YERLŞM	
K10SOYAFASULYESİ	K22PATLİCAN-BİBER	K34	
K11YERFISTIĞI	K23SOĞAN-SARMISAK	K35	ESC KAYDET-ÇIK
K12SUSAM	K24KABAK-HIYAR	K36	F1 SONRAKİ

Şekil 4. Değerlendirmeye Alınan Arazi Kullanım Türlerinin Veri Giriş Ekranı.

4.1.2. Kullanım Türlerinin Grublandırılması ve Değerlendirmeye Alınan Arazi Karakteristiklerinin Tanıtılması.

Kullanım Türlerinin Grublandırılması ve Değerlendirmeye Alınan Arazi Karakteristiklerinin Tanıtılması işlemi Şekil (5) de gösterilmiştir.

SURUÇ / ŞANLIURFA OVALARI SURUÇ SULAMA PROJE SAHAŞI																			
KULLANIM TÜRLERİNİN GRUPLANDIRILMASI																			
K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20
1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30	K31	K32	K33	K34	K35	K36	K37	K38	K39	
3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5							
DEĞERLENDİRMEYE ALINAN ARAZİ KARAKTERİSTİKLERİ																			
+1	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10	-11	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18	+
UTT	EGM	DER	YTA	YKA	AMA	PTA	KDK	KIR	VRT	ATS									
ESC ÖNCEKİ										F1 SONRAKİ SAYFA									

Şekil 5. Kullanım Türlerini Grublandırma ve Arazi Karakteristiklerini Belirleme Ekranı.

39 kullanım türüne , 18 farklı arazi karakteristiğine ve 9 ayrı gruba izin verilmiştir. Grubları belirtmek için istenilen kullanım türü hanesine ait olduğu grub numarası yazılır. Kullanım türlerini grublandırırken ardışık olarak grublandırabileceğiniz (K01,K02,K03;Grub1 - K04,K05,K06,K07;Grub2) gibi sıra atlayarak da grublandırabilirsiniz (K01,K04,K06;Grub1 - K02,K03,K05,K07;Grub2).

Değerlendirmeye alınan arazi karakteristikleri UTT,EGM gibi girilir dikkate alınmayacak olanlar boş bırakılır.

4.1.3. FHBE Değerlerine Göre Oluşturulan AKT'lerin Uygunluk Sınıflarının Tanıtılması

FHBE değerlerine göre oluşturulan AKT'lerin uygunluk sınıflarının tanıtılması Şekil (6) da gösterilmiştir.

SURUÇ / ŞANLIURFA OVALARI SURUÇ SULAMA PROJE SAHASI											
		+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
		{ GURUB 1 2 3 4 5 6 7 8 9									
		+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
FHBE değerlerine göre oluşturulan AKT'lerin uygunluk sınıfları		{ PREFIX B T S K D									
		+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
		{ KEUD .75 .75 .75 .75 .75 .00 .00 .00 .00									
		+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
{ Semb Min Max		+--> Kabul Edilebilir Uygunluk Düzeyi									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+											
{ S1 .90 1.00		+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+		{ Maximum Gurub Sayısı 5 Maximum kullanım sayısı 33									
{ S2 .75 .89		+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+											
{ S3 .50 .74		OHBE Değerlerine Göre Haritalama Birimlerinin tarımsal kullanıma uygunluk sınıflaması									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+											
{ N1 .25 .49		+-----1-----2-----3-----4-----5-----+									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+		{ MIN .90 .75 .50 .20									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+		{ N2 .24									
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+		{ MAX 1.00 .89 .74 .49 .19									
		+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									
{ ESC ÖNCEKİ SAYFA F1 SONRAKİ SAYFA											
		+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+									

Şekil 6. AKT Uygunluk Sınıfı, KEUD 'ler, Gruplama, Kullanım Sayıları ve TKUS 'ın Giriş Ekranı.

Haritalama birimlerinin(HB) potansiyel kullanım gruplarının örneklerinin ve Kabul Edilebilir Uygunluk Düzeylerinin(KEUD) tanıtılması.

Maximum grub ve kullanım sayısının tanıtılması.

OHBE değerlerine göre HB'nin Tarımsal Kullanıma Uygunluk Sınıflaması(TKUS)nın tanıtılması.

4.1.4. Karlılık Endeksi Değerlerinin Girişi.

Değerlendirmeye alınan her bir kullanım türü için karlılık endeks değeri girilir Şekil(7). Değerler "0" ile "1" arasında olmalıdır.

SURUÇ / ŞANLIURFA OVALARI SURUÇ SULAMA PROJE SAHASI

KARLILIK ENDEKS DEĞERLERİ GİRİŞİ

K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10	K11	K12	K13
.98	1.00	.98	1.00	.99	1.00	1.00	.95	.95	.95	.99	.98	.90
K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26
.99	.85	.95	.85	.85	1.00	.95	.98	.98	.98	.90	1.00	.95
K27	K28	K29	K30	K31	K32	K33	K34	K35	K36	K37	K38	K39
.90	.70	.60	.30	.50	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
ESC ÖNCEKİ SAYFA												

Şekil 7. Karlılık Endeks Değerleri Giriş Ekranı.

4.2. Arazi Değerlendirmesinde Kullanılan Herbir HB için Kullanılan Arazi Karakteristiklerinin Tanıtılması

Arazi değerlendirilmesinde kullanılan her bir HB için kullanılan arazi karakteristiği sayısal olarak girilir. Şekil(8) UTT için UTT1,UTT2,UTT3,UTT4 kullanılıyor olsun. Bunun için UTT altına 4 girmek yeterli olacaktır. Güncelleme işlemleri amacıyla girilen haritalama biriminden itibaren sıralı olarak bir sonraki kayda geçmek ve üzerinde işlem yapmak mümkündür.

SURUÇ / ŞANLIURFA OVALARI SURUÇ SULAMA PROJE SAHASI

HARITALAMA																
BİRİMİ		AG4.A														
UTT	EGM	DER	YTA	YKA	AMA	PTA	KDK	KIR	VRT	ATS						
2	1	1	1	1	2	1	1	2	3	3						
M E S A J		ESKİ KAYIT														
ESCCIKIS F1KAYDET F2 SONRAKI F3 IPTAL F4 BOSKAYIT F5 IZLE F6 YAZICI																

Şekil 8. Haritalama Birimleri ve Arazi Karakteristikleri Giriş Ekranı.

Burada Fonksiyon tuşlarının işlevleri:

ESC : Bulunulan ekranı bırakır ve bir önceki adıma döner.

F1 : Girilen haritalama birimi yeni yada eski kayıt olsun dosyalar.

F2 : Girilen haritalama biriminden itibaren sıralı olarak bir sonraki kaydı ekrana getirir.

F3 : Aktif olarak ekranda bulunan kaydı iptal eder.

F4 : Yeni bir kayıt için ekranı hazırlar.

F5 : Girilen kayıtların Şekil(9) de görüldüğü gibi ekrandan izlenmesini sağlar. Ekrandan izlemeye verileri önceki ekrana geçmek yada dosya sonuna kadar izlemek mümkündür.

F6 : Girilen kayıtların yazıcıdan dökümü sağlanır. Bu çalışma için haritalama birimleri ve arazi karakteristikleri Ek II' de verilmiştir.

4.3. Oransal Beklenilen Ürün (OBÜ) Değerlerinin Girişi

Oransal Beklenilen Ürün (OBU) değerlerinin giriş işlemleri Şekil(10) da verilmiştir.

Arazi karakteristiklerinin herbir değeri için UTT1,UTT2,UTT3,UTT4 ... gibi OBU değerinin girilmesi gerekir. Veri girişini hızlandırma amacıyla yeni bir kayıt için değerler 1 varsayılmıştır. Arazi karakteristiğinin yanında karakteristiğin açıklamasını yazılması gerekmektedir. Aynı ekrandan verilerin girişi, güncellenmesi ve yazıcıdan dökümü kontrol edilebilir. Fonksiyon tuşlarının işlevleri 4.2 de belirtilen özellikleri içermektedir. Oransal beklenilen ürün değerlerinin girdi verileri Ek III-a' da, değerlendirmeye alınan arazi karakteristikleri ve bunların farklı düzeyleri Ek III-b' de verilmiştir.

```

SURUÇ / ŞANLIURFA OVALARI SURUÇ SULAMA PROJE SAHASI

ORANSAL BEKLENİLEN ÜRÜN DEĞERLERİ(OBU)' nin GİRİŞİ
+-----+
| AKT | UTT1 | Siltli tın,tın,ince kumlu tın.....|
+-----+
| K01| K02| K03| K04| K05| K06| K07| K08| K09| K10| K11| K12| K13|
+-----+
| 1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|
+-----+
| K14| K15| K16| K17| K18| K19| K20| K21| K22| K23| K24| K25| K26|
+-----+
| 1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|
+-----+
| K27| K28| K29| K30| K31| K32| K33| K34| K35| K36| K37| K38| K39|
+-----+
| 1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|1.00|      |      |      |      |      |
+-----+
| M E S A J | ESKİ KAYIT |
+-----+
+-----+
| ESC CIKIS| F1 KAYDET| F2 SONRAKI| F3 IPTAL| F4 BOSKAYIT| F5 YAZICI|
+-----+

```

Şekil 10. Oransal Beklenilen Ürün Değerleri Giriş Ekranı.

4.4. Verilerin Kontrolü ve Fiziksel Haritalama Birimi Endekslerinin (FHBE) Hesaplanması

İşlemlere başlamadan toprak istekleri belirlenmemiş haritalama birimlerinin (varsa) kontrol listesi alınır. Döküm seçimlik olarak disk kütüğünden "HBHATA.OUT" (Ek IV) yada yazıcıdan izlenebilir.

Bu adım hatasız olarak geçilmedikçe işlemlere devam etmek mümkün değildir.

FHBE nin hazırlanması yapılır ve dökümü alınır. Döküm seçimlik olarak disk kütüğünden "FHBENDX.OUT" (Ek V) yada yazıcıdan izlenebilir.

4.5. Potansiyel Kullanım Grubları ve Alt Grublarının Hazırlanması, Oransal Haritalama Birimi Endekslerinin (OHBE) hesaplanması ve Tarımsal Kullanıma Uygunluk Sınıflaması (TKUS)'un hesaplanması

Arazi kullanım Türleri (AKT)'nin değerlerine göre alt grublarının listesi hazırlanır ve döküm seçimlik olarak disk kütüğünden "ALTGR.OUT" (Ek VI) yada yazıcıdan izlenebilir.

Haritalama birimlerinin potansiyel kullanım grubları oluşturulur ve döküm seçimlik olarak disk kütüğünden "POTKUL.OUT" (EK VII) yada yazıcıdan izlenebilir.

Haritalama birimlerinin OHBE leri ve TKUS için hazırlama işlemleri yapılır ve döküm seçimlik olarak disk kütüğünden "OHBEÇIK.OUT" (Ek VIII) yada yazıcıdan izlenebilir.

4.6. Dosya Bakım ve Yedekleme İşlemleri

Dosya bakım ve yedekleme işlemleri ayrı bir ekran olarak verilmiştir Şekil(11). Buradaki işlem adımları;

Adım 1) Kişisel bilgisayarınızda çalışırken elektrik kesilmesi, yada programı normal sonlandırmadan bilgisayarınızı kapadığınızda veri dosyalarının indeksi bozulabilir. Bu nedenle yazımda kullanılan derleyicinin destek programı olan "REBUILD" ile dosyalar düzeltilebilir.

Adım 2) Diskteki verilerin yedeklenmesi amacıyla kullanılır. Veri girişi ile ilgili olan

"ILKSET.DAT", "ILSET.IDX", "TIST.IDX", "TIST.DAT", "ARAZI.DAT", "ARAZI.IDX" dosyalarının disketinize seçimlik olarak "A" yada "B" sürücüsünden yedeklenmesini sağlar.

Adım 3) Yedeklenen dosyaların çalışılan projenin dizinine yeniden yüklenmesini sağlar.

Adım 4) Raporlama ve işlemlerde oluşturulan ara dosyaların silinmesini sağlar. Bunlar uzantısı "OUT" olanlar, "GRUPY.DAT", "HBIRIDEX.DAT", "GRUPY.IDX", "HBIRIDEX.IDX" dir.

Adım 5) Bir önceki ekrana dönüşü sağlar.

DOSYA BAKIM VE YEDEKLEME İŞLEMLERİ	
1	- VERİ YAPILARI BOZULAN DOSYALARIN DÜZELTİLMESİ
2	- YEDEKLEME İŞLEMLERİ
3	- DISKE TEKRAR YÜKLEME
4	- İŞLEMLER SONUCU OLUŞTURULAN RAPORLAMA DOSYALARININ SİLİNMESİ
5	- ÇIKIŞ

SEÇİMİNİZ LUTFEN[1,2,3,4,

Şekil 11. Dosya Bakım ve Yedekleme İşlemleri Menüsü.

4.7. Raporlama Dosyalarının Editör Yardımıyla Ekrandan İzlenmesi

Raporlama dosyalarının editör yardımıyla ekrandan izlenmesini sağlar Şekil(12). Çuk. Üniv. Bilgi İşlem Merkezi'nde kurulu bulunan 4361 sisteminde kullanılan "X" editörünün yaygın olarak bilinmesi nedeniyle kişisel

bilgisayarda da bu editör kullanılmıştır. Değişik editör kullanmak istenirse "ILSEN" ana dizinindeki "TOPRAK.BAT" 'e girip bu editörü değiştirebilir. ("X ALTGR.OUT" 'u "editör adı ALTGR.OUT" gibi). "X" editörünün kullanımıyla ilgili bilgiler Ek (IX) dadır.

RAPORLARIN EKRANDAN GÖZLENMESİ	
1	- FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSLERİN (FHBE)
2	- AKT GRUPLARININ FHBE DEĞERLERİNE GÖRE ALT GRUPLARIN LİSTESİ
3	- HARİTALAMA BİRİMLERİNİN POTANSİYEL KULLANIM GRUPLARI
4	- HARİTALAMA BİRİMLERİNİN ORANSAL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSLERİ (OHBE) VE TARIMSAL KULLANIMA UYGUNLUK SINIFLARI DÖKÜMÜ
5	- TOPRAK İSTEKLERİ BELİRLENMEMİŞ HARİTALAMA BİRİMLERİNİN KONTROL LİSTESİ
6	- ÇIKIŞ

SECİMINİZ LUTFEN[1,2,3,4,5,6]?

Şekil 12. Raporların Ekrandan İzlenmesi

5- SONUÇ ve TARTIŞMALAR

Sayısal arazi değerlendirmesi amacıyla geliştirilen , "Şenol Arazi Derecelendirme Yöntemi (ŞADY)" kullanılarak bir bilgisayar paket programı yazılmıştır.

Paket programın işletilmesinde kullanıcıların bilgisayar deneyimlerinin olmadığı varsayılaraktan tüm işlem adımları etkileşimli olarak düzenlenmiştir.

Bundan önce aynı metodla yazılan programların işletilmesi, verilerin girilmesi, raporların alınması için metodun yanında bilgisayar kullanımını da iyi bilmek gerekmektedir. Ayrıca programların IBM 4361 de yazılması nedeniyle kişisel bilgisayarlardaki kadar yaygın kullanım olanağı bulunmamaktadır.

Tarım ve Köy İşl. Bak (1991), Sayısal arazi değerlendirmesi amacıyla yapılan çalışmanın girdi verileri sınanma amacıyla kullanılmış ve daha önceki sonuçlarla tam uyum sağlanmıştır. ŞADY ile farklı bölgelerin verilerine bağlı olarak herhangi bir bölge için bu program kullanılabilir. Farklı bölgeler için farklı dizinler kullanılarak birbirinden bağımsız çalışılabilir.

Kullanım türü sayısının 33 ile sınırlı olması ve ancak 9 ayrı gruba kadar izin verilmesi bu pakedin dezavantajıdır. Ayrıca raporlama sonucu oluşan dosyaların bilimsel içerikli çalışmalarda istenilen formata göre düzenlenmesi ve Türkçe karakterlere uygun kullanılması gerekmektedir.

Bu pakedin hazırlanmasında COBOL programlama dilinin kullanılması nedeniyle programlar uzun yer tutmaktadır. Veri giriş ve raporlama işlemlerinde kullanıcıya kolaylıklar sağlaması nedeniyle tercih edilmiştir. Aynı akış diagramına uygun olarak C, PASCAL dillerinde yazılabilirdi. Böylece daha kullanışlı ve bakımı kolay olabilirdi.

Bu çalışma ile girdi verilerinden güvenilir sonuçlar kısa zamanda alınabilir. Sayısal arazi değerlendirmesinde bilgisayar kullanımı, elle yapılacak birçok işlemin hızlı ve güvenilir bir şekilde yapılmasını sağlamıştır.



ÖZET

Bu çalışmada arazi değerlendirme çalışmalarında bilgisayardan yararlanma olanakları araştırılmış, mevcut çalışmalar incelenmiş ve paket program yazılmıştır.

Sayısal arazi değerlendirme çalışmalarında hesaplamaların fazlalığı zaman almakta ve hataların artmasına neden olmaktadır. Gelişen bilgisayar teknolojisi her alanda olduğu gibi günümüzde modelleme ve simülasyon çalışmalarıyla tarımsal araştırma ve geliştirme çalışmalarında etkin olarak kullanılmaktadır. Belirli metod ve özel çalışmaların bilgisayarla takibi için bilgisayar donanımı yanında amaca hizmet eden yazılımın olması gerekmektedir. Bundan hareketle Şenol Arazi Derecelendirme Yönteminin İşlem adımlarına uygun olarak bu paket yazılmıştır. Paket programın IBM uyumlu kişisel bilgisayarda kullanıcıyla etkileşimli ve kullanıcının deneyimli olmadığı varsayılaraktan yazılmış olması yaygın kullanımı artıracaktır.

Bu pakette başka bir çalışmada belirlenen Arazi Kullanım Türleri, Haritalama Birimlerinin (HB), Arazi Karakteristikleri (AK) kodları, AKT'lerin toprak isteklerine ve buna bağlı olarak AK'nin farklı düzeyleri için Oransal Beklenen Ürün (OBÜ) değerleri, AKT'lerin Karlılık Endeksleri (KE) ve ekolojik uyum faktörleri girdi verileri olarak kullanılmıştır. Pakette bu girdi verileri kullanılarak her bir haritalama biriminin AKT'lerin uygunluğunu yansıtan Fiziksel Haritalama Birimi Endeksleri (FHBE), Potansiyel kullanım grupları ve Oransal Haritalama Birimi Endeksi (OHBE) ile Tarımsal Kullanıma Uygunluk Sınıfları (TKUS) otomatik olarak belirlenmiştir.

SUMMARY

This study includes a research on possibility of using computers for evaluating land, an analysis on the present studies and a developing packet program.

In the quantitative land evaluation studies more time is necessary for the calculations. However, during these calculations many errors may happen. Today's, developed computer technology, is used effectively in studies of agricultural research and developing as it is used in each field for modeling and simulation. To use computer technology in a certain method and in a special study, it is necessary a software together with hardware, which helps aim. Hence, this packet program is written to procedure steps of ŞENOL's Land Evaluation Method. While the packet was being written, it was assumed that users were inexperienced. Furthermore, because it is to be user interactive the use of the model became easier.

The input data that were used in a previously study, such as Determination of Land Utilization Types (LUTs), determination of Land Mapping Units (LMU) and their Land Characteristics (CR) from the Soil Map and Soil Survey Report, determination of Land Requirements and Productivity Rating Indices of LUTs, determination of Profitability Indices (PI) and Ecological Compatibility Indices (ECI) of LUTs are also used as input data in this packet.

In the packet, Land Rating (LR) of each LMU for each LUTs, Land Indices (LI) of each LMU for each LUT, preparation of land use plans for each LMU, determination of land suitability classes of LMUs for agricultural use are determined automatically by using input data.

KAYNAKLAR

- BEEK, K. J., 1978, Land Evaluation for Agricultural Development, International Institute for Land Reclamation and Improvement /ILRI, Publication 23, Wageningen, The Netherlands, 333 s.
- BEEK, K. J., 1978, Land Evaluation for Agricultural Development, International Institute for Land Reclamation and Improvement ILRI, Publication 27, Nageningen, The Netherlands, (147 s.).
- BİGEÇ T.,1993, Bilgisayar, Milli Eğitim Bakanlığı Ders kitapları , Ankara, (203 s.)
- BRINKMAN, R., SMYTH, A.J., 1973, Land Evaluation For Rural Purposes, International Institute for Land Reclamation and Improvement, ILRI Puplication 17. Wageningen, The Netherlands (116 s.).
- ÇAĞAL, B., TÜTER, A., 1985, Bilkom Yayınları, 3.Baskı, (213 s.)
- CHESCHEIR,G.M., SKAGGS, R.W. , GILLIAM, J.W., 1992, Evaluation of wetland buffer areas for treatment of pumped agricultural drainage water, Transactions of the ASAE (USA), (175-182 s.).
- COXHEAD, I.A., 1992, Environment-specific rates and biases of technical change in agriculture, American journal of agricultural economics (USA), (592-604 s.).
- DİNÇ, U., KAPUR, S., ÖZBEK, H., ŞENOL S., 1987. Toprak Genesisi ve Sınıflandırılması. Ç.Ü yayınları ders kitabı 7.1.3. Çukurova Üniversitesi Basımevi, Adana, (379 s.).
- DENT, D., YOUNG, A., 1981; Soil Survey and Land Evaluation; George Allen an Unwin, London (278 s.).

- FAO, 1977, A Framework for Land Evaluation, International Institute for Land Reclamation and Improvement/ILRI, Publication 22, Wageningen, The Netherlands, (87 s.).
- GÜNDOĞAN, R., 1993, Çeşitli Arazi Değerlendirme Yöntemlerinin Arazi Toplulaştırma Çalışmalarında Kullanılma Olanakları üzerine Doktora Tezi, Tezi, Ç.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (151 s.) , Adana.
- HODGES, T., JOHNSON, S.L., JOHNSON, B.S., 1992, A Modular structure for crop simulation models: implemented in the SIMPOTATO model, Journal of the American Society of Agronomy (USA), (911-915 s.).
- JOHNSON, C.G., 1975. The Role of Automated Cartography in Soil Survey (S. W. BIE. Editör) Proceedings of the Meeting of ISSS Working Group on Soil Information Systems. Pudoc. Wageningen, The Netherlands. S. 48-51.
- LASCANO, R.J., Simulation of the energy and water balance of a field crop: comparison between measured and calculated surface temperatures, Clema, J.K. (ed.). Proceedings of the 1989 Summer Computer Simulation Conference: 1989, (649-654 s.).
- NYE, P.H, 1992, Towards the quantitative control of crop production and quality. I. The Role of computer models in soil and plant research, Journal of Plant Nutrition, (1131-1150 s.).
- RIQUIER, J., BRAMAD, D. L., CORNET, J.P., 1970 A New System of Soil Appraisal in Termal of Actual and Potential Productivity (First approximation). Mimeo, AGL: TERS/70/6, FAO, Rome.
- RUDEFORTH, C.C, 1975. Storing and Processing Data for Soil and Land Use Capability Surveys. J. of Soil Science. 26. No:2 S. 155-167.

- STOCKLE, C.O, 1989, Simulation models in agriculture: from cellular level to field scale, Clema, J.K., (ed.) Proceedings of the 1989 Summer Computer Simulation Conference, (639-644 s.).
- STORIE, R.E., 1937. An Index for Rating the Agricultural Value of Soils. University of California. Agricultural Experiment Station. Berkeley, California.
- SYS , C., 1977, The Outlook for the Practical Application of Land Evaluation in Developed Countries.
- ŞENOL, S., 1983, Arazi Toplulaştırma Çalışmalarında Kullanılabilir Niceliksel Yeni Bir Arazi Derecelendirme Yönteminin Geliştirilmesi Üzerine Araştırmalı Doktora Tezi, Ç.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü (122 s.) , Adana.
- TARIM ve KÖY İŞLERİ BAKANLIĞI KÖY HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ Etüd ve proje Dairesi Başkanlığı, 1991, Şanlıurfa Ovaları Suruç Sulama Proje Sahası Detaylı Temel Toprak Etüdleri, (300 s.), Ankara.
- TUNCER, H. O., 1990, Tarımın Türkiye Ekonomisine Katkısı, Türkiye Sanayi, Deniz Ticaret Odaları ve Ticaret Borsaları Birliği, Yayın No: Genel 160, Ar-Ge 70, Ankara (37 s.).
- URSO, G.D., QUERNER, E.P., MORABITO, J.A, 1992, Advances in planning, design and management of irrigation systems as related to sustainable land use., Leuven (Belgium), (463-472 s.).
- YALÇINER U, 1985, FORTRAN IV BASIC, Teori Yayınları Verso A.Ş., Ankara (412 s.)
- WEBSTER, R. , 1975. Sampling, Classifications and Quality Control. (S.W. BIE. Editor) Proceedings of the Meeting of the ISSS Working Group on Soil Information Systems. Wageningen, The Netherlands. S. 65-72.

TEŞEKKÜR

Bu konuda çalışmama olanak sağlayan ve araştırma süresince değerli yardım ve katkılarını esirgemeyen Sayın Hocam Doç. Dr. Suat Şenol'a teşekkür ve şükranlarımı sunarım.

Başta Bölüm Başkanım Sayın Prof. Dr. Ural DİNÇ olmak üzere tüm Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Toprak Bölümü mensuplarının göstermiş oldukları yakın ilgi ve yardımlarına teşekkür ederim.

Sayın Hocam Prof. Dr. İlhami YEĞİNGİL'e Lisans ve Yüksek lisans dersleriyle bilgisayar konusunda çalışmalara yönelmeme katkılarından dolayı teşekkür ederim.

Bu tezimin hazırlanmasına olanak sağlayan PTT Genel Müdürlüğü'ne teşekkür ederim.

İş yaşamı yanında bu çalışmamın getirdiği yükü benimle paylaşan eşim Elife teşekkür ederim.

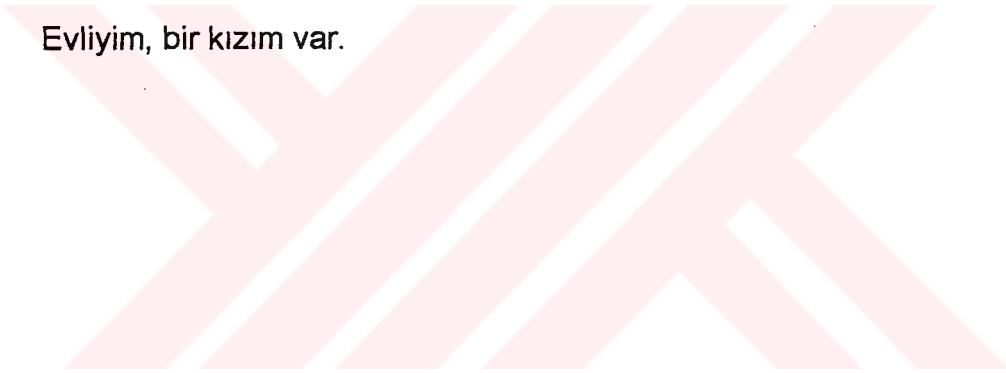
ÖZGEÇMİŞ

1962 yılında Hatay'ın Kırıkhan ilçesinde doğdum. İlk öğrenimimi Kırıkhan'da, orta öğrenimimi Adana'nın Düziçi ilçesinde tamamladım. 1981 yılında Ç.Ü Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümüne girdim. TÜBİTAK'tan burs aldım. 1985 yılında mezun oldum.

Ç.Ü. Bilgi İşlem Merkezinde ve özel sektörde bilgisayar programcısı olarak çalıştım. Özel dersanelerde de bilgisayar öğretmenliği yaptım. 1989 yılında Adana PTT Başmüdürlüğünde Programcı-Mühendis kadrosunda göreve başladım ve halen bu görevde çalışmaktayım.

1991 yılında Ç.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsünde yüksek lisansa başladım.

Evliyim, bir kızım var.



Ek I. Araştırmada Geliştirilen Paket Proğram Yazılımları

Ek I-a. Paket proğramın ana kontrol işlemlerini sağlayan "bat" proğram, "TOPRAK.BAT".

```
@ECHO OFF
APPEND C:\ILSEN
KONTROL
:ENBAS
if not exist ilkset.dat goto baslama
CLS
ECHO +----- ARAZI DEğERLENDİRME/ANAMENU-----+
ECHO |1 - TANIMLAMA İşLEMLERİ|
ECHO |-----|
ECHO |2 - HARİTALAMA BİRİMLERİNİN GİRİşİ|
ECHO |-----|
ECHO |3 - TOPRAK İSTEKLERİNİN GİRİşİ|
ECHO |-----|
ECHO |4 - TOPRAK İSTEKLERİ BELİRLENMEMİş HARİTALAMA BİRİMLERİNİN|
ECHO |KONTROL LİşTESİ|
ECHO |FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSLERİNİN(FHBE) HESAPLANMASI|
ECHO |-----|
ECHO |5 - AKT GRUPLARININ FHBE DEğERLERİNE GÖRE ALT GRUPLARIN LİşTESİ|
ECHO |HARİTALAMA BİRİMLERİNİN POTANSİYEL KULLANIM GRUPLARI|
ECHO |HARİTALAMA BİRİMLERİNİN ORANSAL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSLERİ|
ECHO |(OHBE) VE TARIMSAL KULLANIMA UYGUNLUK SINIFLARI DÖKÜMÜ|
ECHO |-----|
ECHO |6- DOSYA BAKIMI VE YEDEKLEME İşLEMLERİ|
ECHO |-----|
ECHO |7- SONUçLARIN EKRANDAN İZLENMESİ|
ECHO |-----|
ECHO |8- ÇIKIş|
ECHO +-----+
CHOICE /C:12345678 SECİMINİZ LUTFEN
IF ERRORLEVEL 8 GOTO BITTI
IF ERRORLEVEL 7 GOTO AENBAS
IF ERRORLEVEL 6 GOTO DOSBAKIM
IF ERRORLEVEL 5 GOTO BES
IF ERRORLEVEL 4 GOTO DORT
IF ERRORLEVEL 3 GOTO UC
IF ERRORLEVEL 2 GOTO İKİ
IF ERRORLEVEL 1 GOTO BİR
:BİR
ISILSETY
GOTO ENBAS
:İKİ
ARAZI
GOTO ENBAS
:UC
TISTY
GOTO ENBAS
:DORT
İSLEM1
GOTO ENBAS
:BES
İSLEMYT2
GOTO ENBAS
:AENBAS
```

Ek I-a (devam) Paket programın ana kontrol işlemlerini sağlayan "bat" program, "TOPRAK.BAT".

```
CLS
ECHO          RAPORLARIN EKRANDAN GÖZLENMESİ
ECHO +-----+
ECHO | 1 - FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSLERİN (FHBE) |
ECHO +-----+
ECHO | 2 - AKT GRUBLARININ FHBE DEĞERLERİNE GÖRE ALT GRUBLARIN LİSTESİ |
ECHO +-----+
ECHO | 3 - HARİTALAMA BİRİMLERİNİN POTANSİYEL KULLANIM GRUBLARI |
ECHO +-----+
ECHO | 4 - HARİTALAMA BİRİMLERİNİN ORANSAL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSLERİ |
ECHO | (OHBE) VE TARIMSAL KULLANIMA UYGUNLUK SINIFLARI DÖKÜMÜ |
ECHO +-----+
ECHO | 5 - TOPRAK İSTEKLERİ BELİRLENMEMİŞ HARİTALAMA BİRİMLERİNİN |
ECHO | KONTROL LİSTESİ |
ECHO +-----+
ECHO | 6- ÇIKIŞ |
ECHO +-----+
CHOICE /C:123456 SECİMINİZ LUTFEN
IF ERRORLEVEL 6 GOTO ABİTTİ
IF ERRORLEVEL 5 GOTO ABES
IF ERRORLEVEL 4 GOTO ADORT
IF ERRORLEVEL 3 GOTO AUC
IF ERRORLEVEL 2 GOTO AIKI
IF ERRORLEVEL 1 GOTO ABİR
:ABİR
X FHBENDX.OUT
GOTO AENBAS
:AIKI
X ALTGR.OUT
GOTO AENBAS
:AUC
X POTKUL.OUT
GOTO AENBAS
:ADORT
X OHBECİK.OUT
GOTO AENBAS
:ABES
X HBHATA.OUT
GOTO AENBAS
:ABİTTİ
GOTO ENBAS
:DOSBAKIM
CLS
ECHO          DOSYA BAKIM VE YEDEKLEME İŞLEMLERİ
ECHO +-----+
ECHO | 1 - VERİ YAPILARI BOZULAN DOSYALARIN DÜZELTİLMESİ |
ECHO +-----+
ECHO | 2 - YEDEKLEME İŞLEMLERİ |
ECHO +-----+
ECHO | 3 - DISKE TEKRAR YÜKLEME |
ECHO +-----+
ECHO | 4 - İŞLEMLER SONUCU OLUŞTURULAN RAPORLAMA DOSYALARININ SİLİNMESİ |
ECHO +-----+
ECHO | 5- ÇIKIŞ |
ECHO +-----+
CHOICE /C:12345 SECİMINİZ LUTFEN
IF ERRORLEVEL 5 GOTO ENBAS
IF ERRORLEVEL 4 GOTO RAPSİL
IF ERRORLEVEL 3 GOTO DOS3
IF ERRORLEVEL 2 GOTO DOS2
IF ERRORLEVEL 1 GOTO DOS1
```

Ek I-a (devam) Paket programın ana kontrol işlemlerini sağlayan "bat" program, "TOPRAK.BAT".

```
:DOS1
CLS
ECHO VERİ DOSYALARI DÜZENLENİYOR LÜTFEN BEKLEYİNİZ
REBUILD ILKSET.DAT
ECHO TANIMLAMA PARAMETRELERİ DÜZENLENDİ
PAUSE
REBUILD ARAZI.DAT
ECHO HARİTALAMA BİRİMLERİ VE ARAZİ KAREKTERİSTİKLERİ DÜZENLENDİ
PAUSE
REBUILD TIST.DAT
ECHO ORANSAL BEKLENİLEN ÜRÜN DEĞERLERİ DÜZENLENDİ
PAUSE
GOTO DOSBAKIM
:DOS2
ECHO
ECHO KOPYALAMA İŞLEMLERİ BÖLÜMÜ
ECHO HANGİ SÜRÜCÜ YE KOPYALANACAK
ECHO 1-A 2-B 3- VAZGEÇ
CHOICE /C:123 SECİMINİZ LUTFEN
IF ERRORLEVEL 3 GOTO DOSBAKIM
IF ERRORLEVEL 2 GOTO BYEGIT
IF ERRORLEVEL 1 GOTO AYAGIT
:BYEGIT
ECHO ON
COPY ILKSET.DAT B:
COPY ILKSET.IDX B:
COPY TIST.IDX B:
COPY TIST.DAT B:
COPY ARAZI.DAT B:
COPY ARAZI.IDX B:
ECHO OFF
PAUSE YEDEKLEME TAMAMLANDI
GOTO DOSBAKIM
:AYAGIT
ECHO ON
COPY ILKSET.DAT A:
COPY ILKSET.IDX A:
COPY TIST.IDX A:
COPY TIST.DAT A:
COPY ARAZI.DAT A:
COPY ARAZI.IDX A:
ECHO OFF
PAUSE YEDEKLEME TAMAMLANDI
GOTO DOSBAKIM
:DOS3
ECHO
ECHO DİSKETTEN ÇALIŞILAN PROJEYİ YÜKLEME
ECHO HANGİ SÜRÜCÜDEN VERİ ALINACAK
ECHO 1-A 2-B 3- VAZGEÇ
CHOICE /C:123 SECİMINİZ LUTFEN
IF ERRORLEVEL 3 GOTO DOSBAKIM
IF ERRORLEVEL 2 GOTO BYEGIT2
IF ERRORLEVEL 1 GOTO AYAGIT2
:BYEGIT2
ECHO ON
COPY B:ILKSET.DAT
COPY B:ILKSET.IDX
COPY B:TIST.IDX
COPY B:TIST.DAT
COPY B:ARAZI.DAT
COPY B:ARAZI.IDX
```

Ek l-a (devam) Paket programın ana kontrol işlemlerini sağlayan “bat” program, “TOPRAK.BAT”.

```
ECHO OFF
PAUSE   DİSKETTEN VERİLER ALINDI
GOTO DOSBAKIM
:AYAGIT2
ECHO ON
COPY A:ILKSET.DAT
COPY A:ILKSET.IDX
COPY A:TIST.IDX
COPY A:TIST.DAT
COPY A:ARAZI.DAT
COPY A:ARAZI.IDX
ECHO OFF
PAUSE   DİSKETTEN VERİLER ALINDI
GOTO DOSBAKIM
:RAPSIL
ECHO ON
DEL *.OUT
DEL GRUPY.*
DEL HBIRIDEX.*
ECHO OFF
PAUSE İŞLEM TAMAMLANDI
GOTO DOSBAKIM
:BITTI
CD ..
:baslama
```

Ek: I-b KONTROL.CBL

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:44 Page 1

* Options: LIST(KONTROL.LST) NOASMLIST

1 IDENTIFICATION DIVISION.

2 PROGRAM-ID. KONTROL.

3 ENVIRONMENT DIVISION.

4 INPUT-OUTPUT SECTION.

5 FILE-CONTROL.

6 SELECT ISILIM ASSIGN TO DISK "ILKSET.DAT"

7 ORGANIZATION IS INDEXED ACCESS SEQUENTIAL

8 RECORD KEY MYKEY.

9 SELECT ISTEK ASSIGN TO DISK "TIST.DAT"

10 ORGANIZATION IS INDEXED

11 ACCESS DYNAMIC RECORD KEY AKT.

12 SELECT ARAZI ASSIGN TO DISK "ARAZI.DAT"

13 ORGANIZATION IS INDEXED

14 ACCESS SEQUENTIAL RECORD KEY HBRIM.

15 DATA DIVISION.

16 FILE SECTION.

17 FD ISILIM LABEL RECORD IS STANDARD.

18 01 ISILIMKAY.

* 19 COPY "ISILSET.S".

20 02 MYKEY PIC 9.

21 02 K OCCURS 39 TIMES PIC 9.

22 02 T OCCURS 10 TIMES PIC X.

23 02 KE OCCURS 10 TIMES PIC 9V99.

24 02 TKUS OCCURS 5 TIMES.

25 03 KSMIN PIC 9V99.

26 03 KSMAX PIC 9V99.

27 02 S1MIN PIC 9V99 .

28 02 S1MAX PIC 9V99 .

29 02 S2MIN PIC 9V99 .

30 02 S2MAX PIC 9V99 .

31 02 S3MIN PIC 9V99 .

32 02 S3MAX PIC 9V99 .

33 02 N1MIN PIC 9V99 .

34 02 N1MAX PIC 9V99 .

35 02 N2MIN PIC 9V99 .

36 02 N2MAX PIC 9V99 .

37 02 MAXKUL PIC 99 .

38 02 MAXGRP PIC 99 .

39 02 YP OCCURS 18 TIMES PIC AAA.

40 02 E occurs 39 TIMES PIC 9V99.

41 02 R occurs 39 TIMES PIC X(15).

42 02 PRJKOD PIC X(8).

43 02 PRJACK PIC X(50).

44 FD ISTEK LABEL RECORD IS STANDARD.

45 01 KAYTIST.

* 46 COPY "TISTEK.S".

47 02 AKT PIC X(4).

48 02 K01 PIC 9V99.

49 02 K02 PIC 9V99.

50 02 K03 PIC 9V99.

51 02 K04 PIC 9V99.

52 02 K05 PIC 9V99.

53 02 K06 PIC 9V99.

54 02 K07 PIC 9V99.

55 02 K08 PIC 9V99.

56 02 K09 PIC 9V99.

57 02 K10 PIC 9V99.

* Ek: I-b (Devam) KONTROL.CBL (TISTEK.S)

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:44 Page 2

58 02 K11 PIC 9V99.
59 02 K12 PIC 9V99.
60 02 K13 PIC 9V99.
61 02 K14 PIC 9V99.
62 02 K15 PIC 9V99.
63 02 K16 PIC 9V99.
64 02 K17 PIC 9V99.
65 02 K18 PIC 9V99.
66 02 K19 PIC 9V99.
67 02 K20 PIC 9V99.
68 02 K21 PIC 9V99.
69 02 K22 PIC 9V99.
70 02 K23 PIC 9V99.
71 02 K24 PIC 9V99.
72 02 K25 PIC 9V99.
73 02 K26 PIC 9V99.
74 02 K27 PIC 9V99.
75 02 K28 PIC 9V99.
76 02 K29 PIC 9V99.
77 02 K30 PIC 9V99.
78 02 K31 PIC 9V99.
79 02 K32 PIC 9V99.
80 02 K33 PIC 9V99.
81 02 K34 PIC 9V99.
82 02 K35 PIC 9V99.
83 02 K36 PIC 9V99.
84 02 K37 PIC 9V99.
85 02 K38 PIC 9V99.
86 02 K39 PIC 9V99.
87 02 aktne pic x(55).
88 FD ARAZI LABEL RECORD IS STANDARD.
89 01 KAYITARZ.
* 90 COPY "ARAZLS".
91 02 HBIRIM PIC X(16).
92 02 X OCCURS 18 TIMES PIC 9.
93 WORKING-STORAGE SECTION.
94 01 yeri pic x value spaces.
95 01 durum pic 99 comp-x.
96 01 durum1 pic 99 value 0.
97 01 ANAPR.
98 02 MAINDIR.
99 03 SURUCU PIC X.
100 03 DIZIN PIC X(7) VALUE ":\ILSEN".
101 03 FILLER PIC X VALUE "\".
102 02 PRJKOD1 PIC X(8) VALUE SPACES.
103 01 FBIL.
104 02 FS PIC X(8) COMP-X.
105 02 FDa.
106 03 fdd pic x comp-x.
107 03 fdm pic x comp-x.
108 03 fdy pic x(2) comp-x.
109 02 FT.
110 03 fth pic x comp-x.
111 03 ftm pic x comp-x.
112 03 fts pic x comp-x.
113 03 fte pic x comp-x.
114 77 jx pic x.
115 77 G-001 pic 9 value 0.

```

* Ek: I-b (Devam)    KONTROL.CBL
* Microsoft COBOL Version 4.5    L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:44 Page 3
116 77 TUS  pic XX value SPACES.
117 SCREEN SECTION.
* 118 COPY "ANAKTL.SS".
119 01 G-ANAKTL.
120 02 BLANK SCREEN.
121 02 LINE 5 COL 21 VALUE "ARAZİ DEĞERLENDİRME".
122 02 LINE 7 COL 6 VALUE "+-----+
123-"-----+".
124 02 LINE 8 COL 6 VALUE "İ PROJE KODU İ
125-"-----"İ".
126 02 LINE 9 COL 6 VALUE "+-----+-----+
127-"-----"İ".
128 02 LINE 10 COL 6 VALUE "İ PROJE ADI İ
129-"-----"İ".
130 02 LINE 11 COL 6 VALUE "+-----+
131-"-----+".
132 02 LINE 15 COL 6 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE
133 "ESC ".
134 02 COL 13 VALUE "ÇIKIP".
135 02 LINE 8 COL 23 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC X(8)
136 USING PRJKOD1.
137 02 LINE 10 COL 23 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
138 PIC X(50) USING PRJACK.
139 PROCEDURE DIVISION.
140 A.
141 DISPLAY G-ANAKTL.
142 ACCEPT G-ANAKTL.
143 ACCEPT TUS FROM ESCAPE KEY.
144 IF TUS = "01" STOP RUN.
145 DISPLAY " " LINE 1 POSITION 1 ERASE EOS.
146 call "PC_READ_DRIVE" USING SURUCU RETURNING durum.
147 call "CBL_CHANGE_DIR" USING anapr RETURNING durum.
148 IF DURUM = ZEROES GO DEVAM.
149 DISPLAY " " LINE 1 POSITION 1 ERASE EOS.
150 DISPLAY
151 "BU PROJE İLK DEFA SİSTEME TANITILYOR" AT 0510
152 "[A]ÇILSIN [V]azgeç" at 0610.
153 SSSC.
154 DISPLAY "Seçiminiz" at 0710.
155 ACCEPT JX at 0720.
156 if jx = "a" or jx = "A" GO YRTS
157 else if jx = "v" or jx = "V" stop run
158 else go SSSC.
159
160
161 YRTS.
162 call "CBL_CREATE_DIR" USING ANAPR RETURNING durum.
163 IF DURUM NOT = ZEROES DISPLAY "YENİ PROJE OLUPTURULAMADI"
164 AT 1610 GO A.
165 call "CBL_CHANGE_DIR" USING anapr RETURNING durum.
166 OPEN OUTPUT İSTEK ARAZI İSİLİM
167 MOVE PRJKOD1 TO PRJKOD
168 MOVE 1 TO MYKEY
169 WRITE İSİLİMKAY
170 CLOSE İSTEK ARAZI İSİLİM.
171 DEVAM.
172 STOP RUN.

```

Ek: I-b (Devam) KONTROL.CBL
* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:44 Page 4
* KONTROL.CBL
* (C)Copyright Microsoft Corp 1984, 1991 URN AXUPA/MS0/000000
* REF GNB-024050002A7
*
* Total Messages: 0
* Data: 2912 Code: 737 Dictionary: 5282



[illegible]

```
58-"-----".
59 02 LINE 5 COL 2 VALUE "FHBE de°erlerine göre {PREFIX} |
60-" | | | | | | | ".
61 02 LINE 6 COL 2 VALUE "oluşturulan AKT'lerin +-----+
62-"-----".
63 02 LINE 7 COL 2 VALUE "uygunluk sınıfları {KEUD | |
64-" | | | | | | | ".
65 02 LINE 8 COL 1 VALUE "+-----+ +-----+
66-"-----".
67 02 LINE 9 COL 1 VALUE "{Semb| Min| Max | +-> Kabul Edi
68-"lebilir Uygunluk Düzeyi".
69 02 LINE 10 COL 1 VALUE "+-----+-----".
70 02 LINE 11 COL 1 VALUE "{S1 | | | +-----+
71-"-----".
72 02 LINE 12 COL 1 VALUE "+-----+-----| {Maximum Gurub
73-" Sayısı {Maximum kullanım sayısı | ".
74 02 LINE 13 COL 1 VALUE "{S2 | | | +-----+
75-"-----".
76 02 LINE 14 COL 1 VALUE "+-----+-----".
77 02 LINE 15 COL 1 VALUE "{S3 | | | OHBE De°erler
78-"ine Göre Haritalama Birimlerinin tarımsal".
79 02 LINE 16 COL 1 VALUE "+-----+-----| kullanıma uyg
80-"unluk sınıflaması".
81 02 LINE 17 COL 1 VALUE "{N1 | | | +-----+
82-"2-----3-----4-----5-----".
83 02 LINE 18 COL 1 VALUE "+-----+-----| {MIN | |
84-" | | | | ".
85 02 LINE 19 COL 1 VALUE "{N2 | | | +-----+
86-"-----".
87 02 LINE 20 COL 1 VALUE "+-----+-----| {MAX | |
88-" | | | | ".
89 02 LINE 21 COL 26 VALUE "+-----+-----".
90 02 LINE 23 COL 1 VALUE "+-----+-----+
91-"-----".
92 02 LINE 24 COL 1 VALUE "{ ".
93 02 COL 3 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE " ESC ".
94 02 COL 9 VALUE "ÖNCEKİ SAYFA | ".
95 02 COL 25 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE " F1 ".
96 02 COL 30 VALUE "SONRAKİ SAYFA| ".
97 02 LINE 25 COL 1 VALUE "+-----+-----+
98-"-----".
99 02 LINE 1 COL 4 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 PIC X(8)
100 FROM PRJKOD.
101 02 LINE 1 COL 18 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4
102 PIC X(50) FROM PRJACK.
103 02 LINE 11 COL 7 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
104 USING S1MIN AUTO BLANK ZERO.
105 02 LINE 11 COL 12 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
106 PIC Z.99 USING S1MAX AUTO BLANK ZERO.
107 02 LINE 13 COL 7 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
108 USING S2MIN AUTO BLANK ZERO.
109 02 LINE 13 COL 12 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
110 PIC Z.99 USING S2MAX AUTO BLANK ZERO.
111 02 LINE 15 COL 7 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
112 USING S3MIN AUTO BLANK ZERO.
113 02 LINE 15 COL 12 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
114 PIC Z.99 USING S3MAX AUTO BLANK ZERO.
115 02 LINE 17 COL 7 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
```

116 USING N1MIN AUTO BLANK ZERO.
117 02 LINE 17 COL 12 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
118 PIC Z.99 USING N1MAX AUTO BLANK ZERO.
119 02 LINE 19 COL 7 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
120 USING N2MIN AUTO BLANK ZERO.
121 02 LINE 19 COL 12 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
122 PIC Z.99 USING N2MAX AUTO BLANK ZERO.
123 02 LINE 5 COL 35 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC A
124 USING T(1) AUTO.
125 02 LINE 5 COL 40 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC A
126 USING T(2) AUTO.
127 02 LINE 5 COL 45 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC A
128 USING T(3) AUTO.
129 02 LINE 5 COL 50 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC A
130 USING T(4) AUTO.
131 02 LINE 5 COL 55 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC A
132 USING T(5) AUTO.
133 02 LINE 5 COL 60 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC A
134 USING T(6) AUTO.
135 02 LINE 5 COL 65 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC A
136 USING T(7) AUTO.
137 02 LINE 5 COL 70 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC A
138 USING T(8) AUTO.
139 02 LINE 5 COL 75 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC A
140 USING T(9) AUTO.
141 02 LINE 7 COL 34 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
142 USING KE(1) AUTO.
143 02 LINE 7 COL 39 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
144 USING KE(2) AUTO.
145 02 LINE 7 COL 44 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
146 USING KE(3) AUTO.
147 02 LINE 7 COL 49 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
148 USING KE(4) AUTO.
149 02 LINE 7 COL 54 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
150 USING KE(5) AUTO.
151 02 LINE 7 COL 59 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
152 USING KE(6) AUTO.
153 02 LINE 7 COL 64 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
154 USING KE(7) AUTO.
155 02 LINE 7 COL 69 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
156 USING KE(8) AUTO.
157 02 LINE 7 COL 74 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
158 USING KE(9) AUTO.
159 02 LINE 12 COL 48 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
160 USING maxgrp AUTO BLANK ZERO.
161 02 LINE 12 COL 74 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 99
162 USING MAXKUL AUTO BLANK ZERO.
163 02 LINE 18 COL 33 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
164 PIC Z.99 USING KSMIN(1) AUTO BLANK ZERO.
165 02 LINE 18 COL 39 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
166 PIC Z.99 USING KSMIN(2) AUTO BLANK ZERO.
167 02 LINE 18 COL 45 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
168 PIC Z.99 USING KSMIN(3) AUTO BLANK ZERO.
169 02 LINE 18 COL 51 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
170 PIC Z.99 USING KSMIN(4) AUTO BLANK ZERO.
171 02 LINE 18 COL 57 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
172 PIC Z.99 USING KSMIN(5) AUTO BLANK ZERO.
173 02 LINE 20 COL 33 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0

```

174 PIC Z.99 USING KSMAX(1) AUTO BLANK ZERO.
175 02 LINE 20 COL 39 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
176 PIC Z.99 USING KSMAX(2) AUTO BLANK ZERO.
177 02 LINE 20 COL 45 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
178 PIC Z.99 USING KSMAX(3) AUTO BLANK ZERO.
179 02 LINE 20 COL 51 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
180 PIC Z.99 USING KSMAX(4) AUTO BLANK ZERO.
181 02 LINE 20 COL 57 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
182 PIC Z.99 USING KSMAX(5) AUTO BLANK ZERO.
* 183 COPY "ISILSET2.ss".
184 01 TANYT.
185 02 BLANK SCREEN.
186 02 LINE 1 COL 1 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE
187 " ".
188 02 COL 10 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE " ".
189 02 COL 11 VALUE "I".
190 02 COL 12 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE " ".
191 02 COL 63 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE " ".
192 02 LINE 2 COL 11 VALUE "KULLANIM TÜRLERİNİN GURUPLANDIRILMASI".
193 02 LINE 3 COL 1 VALUE "+-----"
194-"-----".
195 02 LINE 4 COL 1 VALUE "[K01;K02;K03;K04;K05;K06;K07;K08;K09;K10
196-"K11;K12;K13;K14;K15;K16;K17;K18;K19;K20".
197 02 LINE 5 COL 1 VALUE "+-+-+-+-+---"
198-"+-+-+-+---".
199 02 LINE 6 COL 1 VALUE "| | | | | | | | | |"
200-"| | | | | | | | | |".
201 02 LINE 7 COL 1 VALUE "+-----"
202-"-----+".
203 02 LINE 8 COL 1 VALUE "+-----"
204-"-----+".
205 02 LINE 9 COL 1 VALUE "[K21;K22;K23;K24;K25;K26;K27;K28;K29;K30
206-"K31;K32;K33;K34;K35;K36;K37;K38;K39".
207 02 LINE 10 COL 1 VALUE "+-+-+-+-+---"
208-"+-+-+-+---|".
209 02 LINE 11 COL 1 VALUE "| | | | | | | | | |"
210-"| | | | | | | | | |".
211 02 LINE 12 COL 1 VALUE "+-----"
212-"-----+".
213 02 LINE 14 COL 11 VALUE "DEĞERLENDİRMEYE ALINAN ARAZİ KARAKTERİ
214-"STİKLERİ".
215 02 LINE 16 COL 1 VALUE "+-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
216-"-11-12-13-14-15-16-17-18-+".
217 02 LINE 17 COL 1 VALUE "| | | | | | | | | |"
218-"| | | | | | | | | |".
219 02 LINE 18 COL 1 VALUE "+-----"
220-"-----+".
221 02 LINE 19 COL 8 VALUE "+-----"
222-"---+".
223 02 LINE 20 COL 8 VALUE "| | ".
224 02 COL 12 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE " ESC ".
225 02 COL 18 VALUE "ÖNCEKİ |".
226 02 COL 31 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE " F1 ".
227 02 COL 36 VALUE "SONRAKİ SAYFA |".
228 02 LINE 21 COL 8 VALUE "+-----"
229-"---+".
230 02 LINE 1 COL 2 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 PIC X(8)
231 FROM PRJKOD.

```

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:51 Page 5

232 02 LINE 1 COL 13 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4
233 PIC X(50) FROM PRJACK.
234 02 LINE 6 COL 3 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
235 USING K(1) AUTO BLANK ZERO.
236 02 LINE 6 COL 7 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
237 USING K(2) AUTO BLANK ZERO.
238 02 LINE 6 COL 11 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
239 USING K(3) AUTO BLANK ZERO.
240 02 LINE 6 COL 15 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
241 USING K(4) AUTO BLANK ZERO.
242 02 LINE 6 COL 19 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
243 USING K(5) AUTO BLANK ZERO.
244 02 LINE 6 COL 23 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
245 USING K(6) AUTO BLANK ZERO.
246 02 LINE 6 COL 27 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
247 USING K(7) AUTO BLANK ZERO.
248 02 LINE 6 COL 31 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
249 USING K(8) AUTO BLANK ZERO.
250 02 LINE 6 COL 35 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
251 USING K(9) AUTO BLANK ZERO.
252 02 LINE 6 COL 39 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
253 USING K(10) AUTO BLANK ZERO.
254 02 LINE 6 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
255 USING K(11) AUTO BLANK ZERO.
256 02 LINE 6 COL 47 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
257 USING K(12) AUTO BLANK ZERO.
258 02 LINE 6 COL 51 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
259 USING K(13) AUTO BLANK ZERO.
260 02 LINE 6 COL 55 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
261 USING K(14) AUTO BLANK ZERO.
262 02 LINE 6 COL 59 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
263 USING K(15) AUTO BLANK ZERO.
264 02 LINE 6 COL 63 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
265 USING K(16) AUTO BLANK ZERO.
266 02 LINE 6 COL 67 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
267 USING K(17) AUTO BLANK ZERO.
268 02 LINE 6 COL 71 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
269 USING K(18) AUTO BLANK ZERO.
270 02 LINE 6 COL 75 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
271 USING K(19) AUTO BLANK ZERO.
272 02 LINE 6 COL 78 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
273 USING K(20) AUTO BLANK ZERO.
274 02 LINE 11 COL 3 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
275 USING K(21) AUTO BLANK ZERO.
276 02 LINE 11 COL 7 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
277 USING K(22) AUTO BLANK ZERO.
278 02 LINE 11 COL 11 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
279 USING K(23) AUTO BLANK ZERO.
280 02 LINE 11 COL 15 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
281 USING K(24) AUTO BLANK ZERO.
282 02 LINE 11 COL 19 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
283 USING K(25) AUTO BLANK ZERO.
284 02 LINE 11 COL 23 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
285 USING K(26) AUTO BLANK ZERO.
286 02 LINE 11 COL 27 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
287 USING K(27) AUTO BLANK ZERO.
288 02 LINE 11 COL 31 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
289 USING K(28) AUTO BLANK ZERO.

* Ek I-c (Devam) ISILSETY.CBL (ISILSET2.SS)

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:51 Page 6

```
290 02 LINE 11 COL 35 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
291 USING K(29) AUTO BLANK ZERO.
292 02 LINE 11 COL 39 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
293 USING K(30) AUTO BLANK ZERO.
294 02 LINE 11 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
295 USING K(31) AUTO BLANK ZERO.
296 02 LINE 11 COL 47 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
297 USING K(32) AUTO BLANK ZERO.
298 02 LINE 11 COL 51 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
299 USING K(33) AUTO BLANK ZERO.
300 02 LINE 11 COL 55 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
301 USING K(34) AUTO BLANK ZERO.
302 02 LINE 11 COL 59 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
303 USING K(35) AUTO BLANK ZERO.
304 02 LINE 11 COL 63 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
305 USING K(36) AUTO BLANK ZERO.
306 02 LINE 11 COL 67 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
307 USING K(37) AUTO BLANK ZERO.
308 02 LINE 11 COL 71 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
309 USING K(38) AUTO BLANK ZERO.
310 02 LINE 11 COL 75 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
311 USING K(39) AUTO BLANK ZERO.
312 02 LINE 17 COL 2 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
313 USING YP(1) AUTO.
314 02 LINE 17 COL 6 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
315 USING YP(2) AUTO.
316 02 LINE 17 COL 10 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
317 USING YP(3) AUTO.
318 02 LINE 17 COL 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
319 USING YP(4) AUTO.
320 02 LINE 17 COL 18 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
321 USING YP(5) AUTO.
322 02 LINE 17 COL 22 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
323 USING YP(6) AUTO.
324 02 LINE 17 COL 26 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
325 USING YP(7) AUTO.
326 02 LINE 17 COL 30 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
327 USING YP(8) AUTO.
328 02 LINE 17 COL 34 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
329 USING YP(9) AUTO.
330 02 LINE 17 COL 38 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
331 USING YP(10) AUTO.
332 02 LINE 17 COL 42 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
333 USING YP(11) AUTO.
334 02 LINE 17 COL 46 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
335 USING YP(12) AUTO.
336 02 LINE 17 COL 50 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
337 USING YP(13) AUTO.
338 02 LINE 17 COL 54 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
339 USING YP(14) AUTO.
340 02 LINE 17 COL 58 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
341 USING YP(15) AUTO.
342 02 LINE 17 COL 62 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
343 USING YP(16) AUTO.
344 02 LINE 17 COL 66 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
345 USING YP(17) AUTO.
346 02 LINE 17 COL 70 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC AAA
347 USING YP(18) AUTO.
```

* Ek I-c (Devam) ISILSETY.CBL

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:51 Page 7

* 348 COPY "KARSCR.ss".

349 01 KSET.

350 02 BLANK SCREEN.

351 02 LINE 1 COL 10 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE
352 " ".

353 02 COL 11 VALUE " ".

354 02 COL 12 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE " ".

355 02 COL 63 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE " ".

356 02 LINE 3 COL 18 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE

357 " KARLILIK ENDEX DE'ERLERİ GİRİPİ ".

358 02 LINE 4 COL 11 VALUE "+-----"

359-"-----"+.

360 02 LINE 5 COL 11 VALUE " K01 K02 K03 K04 K05 K06 K07 K0

361-"8 K09 K10 K11 K12 K13".

362 02 LINE 6 COL 11 VALUE " |-----"

363-"-----|".

364 02 LINE 7 COL 11 VALUE " | | | | | | | |

365-" | | | | | | | |".

366 02 LINE 8 COL 11 VALUE "+-----"

367-"-----"+.

368 02 LINE 9 COL 11 VALUE "+-----"

369-"-----"+.

370 02 LINE 10 COL 11 VALUE " K14 K15 K16 K17 K18 K19 K20 K

371-"21 K22 K23 K24 K25 K26".

372 02 LINE 11 COL 11 VALUE " |-----"

373-"-----|".

374 02 LINE 12 COL 11 VALUE " | | | | | | | |

375-" | | | | | | | |".

376 02 LINE 13 COL 11 VALUE "+-----"

377-"-----"+.

378 02 LINE 14 COL 11 VALUE "+-----"

379-"-----"+.

380 02 LINE 15 COL 11 VALUE " K27 K28 K29 K30 K31 K32 K33 K

381-"34 K35 K36 K37 K38 K39".

382 02 LINE 16 COL 11 VALUE " |-----"

383-"-----|".

384 02 LINE 17 COL 11 VALUE " | | | | | | | |

385-" | | | | | | | |".

386 02 LINE 18 COL 11 VALUE "+-----"

387-"-----"+.

388 02 LINE 19 COL 11 VALUE "+-----"+.

389 02 LINE 20 COL 11 VALUE " ".

390 02 COL 12 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE " ESC".

391 02 COL 17 VALUE "ÖNCEKİ SAYFA ".

392 02 LINE 21 COL 11 VALUE "+-----"+.

393 02 LINE 1 COL 2 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 PIC X(8)

394 FROM PRJKOD.

395 02 LINE 1 COL 13 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4

396 PIC X(50) FROM PRJACK.

397 02 LINE 7 COL 12 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99

398 USING E(1) AUTO.

399 02 LINE 7 COL 17 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99

400 USING E(2) AUTO.

401 02 LINE 7 COL 22 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99

402 USING E(3) AUTO.

403 02 LINE 7 COL 27 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99

404 USING E(4) AUTO.

405 02 LINE 7 COL 32 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99

406 USING E(5) AUTO.
407 02 LINE 7 COL 37 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
408 USING E(6) AUTO.
409 02 LINE 7 COL 42 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
410 USING E(7) AUTO.
411 02 LINE 7 COL 47 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
412 USING E(8) AUTO.
413 02 LINE 7 COL 52 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
414 USING E(9) AUTO.
415 02 LINE 7 COL 57 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
416 USING E(10) AUTO.
417 02 LINE 7 COL 62 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
418 USING E(11) AUTO.
419 02 LINE 7 COL 67 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
420 USING E(12) AUTO.
421 02 LINE 7 COL 72 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.99
422 USING E(13) AUTO.
423 02 LINE 12 COL 12 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
424 PIC Z.99 USING E(14) AUTO.
425 02 LINE 12 COL 17 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
426 PIC Z.99 USING E(15) AUTO.
427 02 LINE 12 COL 22 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
428 PIC Z.99 USING E(16) AUTO.
429 02 LINE 12 COL 27 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
430 PIC Z.99 USING E(17) AUTO.
431 02 LINE 12 COL 32 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
432 PIC Z.99 USING E(18) AUTO.
433 02 LINE 12 COL 37 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
434 PIC Z.99 USING E(19) AUTO.
435 02 LINE 12 COL 42 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
436 PIC Z.99 USING E(20) AUTO.
437 02 LINE 12 COL 47 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
438 PIC Z.99 USING E(21) AUTO.
439 02 LINE 12 COL 52 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
440 PIC Z.99 USING E(22) AUTO.
441 02 LINE 12 COL 57 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
442 PIC Z.99 USING E(23) AUTO.
443 02 LINE 12 COL 62 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
444 PIC Z.99 USING E(24) AUTO.
445 02 LINE 12 COL 67 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
446 PIC Z.99 USING E(25) AUTO.
447 02 LINE 12 COL 72 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
448 PIC Z.99 USING E(26) AUTO.
449 02 LINE 17 COL 12 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
450 PIC Z.99 USING E(27) AUTO.
451 02 LINE 17 COL 17 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
452 PIC Z.99 USING E(28) AUTO.
453 02 LINE 17 COL 22 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
454 PIC Z.99 USING E(29) AUTO.
455 02 LINE 17 COL 27 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
456 PIC Z.99 USING E(30) AUTO.
457 02 LINE 17 COL 32 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
458 PIC Z.99 USING E(31) AUTO.
459 02 LINE 17 COL 37 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
460 PIC Z.99 USING E(32) AUTO.
461 02 LINE 17 COL 42 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
462 PIC Z.99 USING E(33) AUTO.
463 02 LINE 17 COL 47 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0

```

* Microsoft COBOL Version 4.5      L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:51 Page  9
464 PIC Z.99 USING E(34) AUTO.
465 02 LINE 17 COL 52 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
466 PIC Z.99 USING E(35) AUTO.
467 02 LINE 17 COL 57 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
468 PIC Z.99 USING E(36) AUTO.
469 02 LINE 17 COL 62 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
470 PIC Z.99 USING E(37) AUTO.
471 02 LINE 17 COL 67 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
472 PIC Z.99 USING E(38) AUTO.
473 02 LINE 17 COL 72 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
474 PIC Z.99 USING E(39) AUTO.
* 475 COPY "KISIM.SS".
476 01 KISIM.
477 02 BLANK SCREEN.
478 02 LINE 1 COL 1 VALUE "+"-----+
479-"-----+".
480 02 LINE 2 COL 1 VALUE "K01      K13      K
481-"25      K37      ".
482 02 LINE 3 COL 1 VALUE "-----+-----+
483-"-----+".
484 02 LINE 4 COL 1 VALUE "K02      K14      K
485-"26      K38      ".
486 02 LINE 5 COL 1 VALUE "-----+-----+
487-"-----+".
488 02 LINE 6 COL 1 VALUE "K03      K15      K
489-"27      K39      ".
490 02 LINE 7 COL 1 VALUE "-----+-----+
491-"-----+".
492 02 LINE 8 COL 1 VALUE "K04      K16      K
493-"28      "      ".
494 02 LINE 9 COL 1 VALUE "-----+-----+
495-"-----+ DE*ERLENDİRMEYE".
496 02 LINE 10 COL 1 VALUE "K05      K17      |
497-"K29      ALINAN ARAZI".
498 02 LINE 11 COL 1 VALUE "-----+-----+
499-"-----+ KULLANIM TÜRLERİ".
500 02 LINE 12 COL 1 VALUE "K06      K18      |
501-"K30      "      ".
502 02 LINE 13 COL 1 VALUE "-----+-----+
503-"-----+".
504 02 LINE 14 COL 1 VALUE "K07      K19      |
505-"K31      "      ".
506 02 LINE 15 COL 1 VALUE "-----+-----+
507-"-----+".
508 02 LINE 16 COL 1 VALUE "K08      K20      |
509-"K32      "      ".
510 02 LINE 17 COL 1 VALUE "-----+-----+
511-"-----+".
512 02 LINE 18 COL 1 VALUE "K09      K21      |
513-"K33      "      ".
514 02 LINE 19 COL 1 VALUE "-----+-----+
515-"-----+".
516 02 LINE 20 COL 1 VALUE "K10      K22      |
517-"K34      "      ".
518 02 LINE 21 COL 1 VALUE "-----+-----+
519-"-----+ ".
520 02 COL 62 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "ESC".
521 02 COL 66 VALUE "KAYDET-ÇIK".

```

Ek I-c (Devam) ISILSETY.CBL (KISIM.SS)
 * Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:51 Page 10

```

522 02 LINE 22 COL 1 VALUE "K11      K23      |
523-"K35      |
524 02 LINE 23 COL 1 VALUE "-----+-----+
525-"-----| ".
526 02 COL 62 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "F1 ".
527 02 COL 66 VALUE "SONRAKI".
528 02 LINE 24 COL 1 VALUE "K12      K24      |
529-"K36      |
530 02 LINE 25 COL 1 VALUE "+-----+
531-"-----+".
532 02 LINE 2 COL 5.
533 02 G-001.
534 004 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC X(15) USING R(1)
535 AUTO.
536 04 LINE + 2 COL - 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
537 PIC X(15) USING R(2) AUTO.
538 04 LINE + 2 COL - 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
539 PIC X(15) USING R(3) AUTO.
540 04 LINE + 2 COL - 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
541 PIC X(15) USING R(4) AUTO.
542 04 LINE + 2 COL - 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
543 PIC X(15) USING R(5) AUTO.
544 04 LINE + 2 COL - 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
545 PIC X(15) USING R(6) AUTO.
546 04 LINE + 2 COL - 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
547 PIC X(15) USING R(7) AUTO.
548 04 LINE + 2 COL - 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
549 PIC X(15) USING R(8) AUTO.
550 04 LINE + 2 COL - 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
551 PIC X(15) USING R(9) AUTO.
552 04 LINE + 2 COL - 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
553 PIC X(15) USING R(10) AUTO.
554 04 LINE + 2 COL - 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
555 PIC X(15) USING R(11) AUTO.
556 04 LINE + 2 COL - 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
557 PIC X(15) USING R(12) AUTO.
558 02 LINE 2 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
559 PIC X(15) USING R(13) AUTO.
560 02 LINE 4 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
561 PIC X(15) USING R(14) AUTO.
562 02 LINE 6 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
563 PIC X(15) USING R(15) AUTO.
564 02 LINE 8 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
565 PIC X(15) USING R(16) AUTO.
566 02 LINE 10 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
567 PIC X(15) USING R(17) AUTO.
568 02 LINE 12 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
569 PIC X(15) USING R(18) AUTO.
570 02 LINE 14 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
571 PIC X(15) USING R(19) AUTO.
572 02 LINE 16 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
573 PIC X(15) USING R(20) AUTO.
574 02 LINE 18 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
575 PIC X(15) USING R(21) AUTO.
576 02 LINE 20 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
577 PIC X(15) USING R(22) AUTO.
578 02 LINE 22 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
579 PIC X(15) USING R(23) AUTO.

```

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:51 Page 11
580 02 LINE 24 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
581 PIC X(15) USING R(24) AUTO.
582 02 LINE 2 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
583 PIC X(15) USING R(25) AUTO.
584 02 LINE 4 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
585 PIC X(15) USING R(26) AUTO.
586 02 LINE 6 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
587 PIC X(15) USING R(27) AUTO.
588 02 LINE 8 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
589 PIC X(15) USING R(28) AUTO.
590 02 LINE 10 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
591 PIC X(15) USING R(29) AUTO.
592 02 LINE 12 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
593 PIC X(15) USING R(30) AUTO.
594 02 LINE 14 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
595 PIC X(15) USING R(31) AUTO.
596 02 LINE 16 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
597 PIC X(15) USING R(32) AUTO.
598 02 LINE 18 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
599 PIC X(15) USING R(33) AUTO.
600 02 LINE 20 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
601 PIC X(15) USING R(34) AUTO.
602 02 LINE 22 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
603 PIC X(15) USING R(35) AUTO.
604 02 LINE 24 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
605 PIC X(15) USING R(36) AUTO.
606 02 LINE 2 COL 62 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
607 PIC X(15) USING R(37) AUTO.
608 02 LINE 4 COL 62 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
609 PIC X(15) USING R(38) AUTO.
610 02 LINE 6 COL 62 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
611 PIC X(15) USING R(39) AUTO.
612 PROCEDURE DIVISION.
613 A.
614 OPEN I-O ARAZI
615 MOVE 1 TO MYKEY.
616 READ ARAZI INVALID KEY PERFORM ILK-KAY.
617 SFDRT.
618 DISPLAY KISIM.
619 ACCEPT KISIM.
620 accept tus from escape key.
621 if tus = "01" go DEVAM
622 ELSE if tus = "02" GO ILKSF
623 ELSE if tus = "03" GO DEVAM ELSE GO SFDRT.
624 ILKSF.
625 DISPLAY TANYT.
626 ACCEPT TANYT.
627 accept tus from escape key.
628 if tus = "01" GO SFDRT
629 ELSE if tus = "02" GO SFIKI ELSE GO ILKSF.
630
631 SFIKI.
632 DISPLAY G-ISILSET.
633 ACCEPT G-ISILSET.
634 accept tus from escape key.
635 if tus = "01" go ILKSF
636 ELSE if tus = "02" GO SFUC
637 ELSE GO SFIKI.

638

639 SFUC.

640 DISPLAY KSET.

641 ACCEPT KSET.

642 accept tus from escape key.

643 if tus = "01" go SFIKI

644 ELSE GO SFUC.

645

646 DEVAM.

647 MOVE SPACES TO HMESAJ.

648 PERFORM KTL2 VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > MAXKUL.

649 REWRITE KAYIT INVALID KEY go cikis .

650 CIKIS.

651 CLOSE ARAZI STOP RUN.

652 ILK-KAY.

653 INITIALIZE KAYIT REPLACING NUMERIC DATA BY 0

654 ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.

655 MOVE 1 TO MYKEY.

656 WRITE KAYIT INVALID KEY go cikis.

657 KTL2.

658 IF K(J) > MAXGRP OR K(J) < 1

659 MOVE " HATALI GURUBLAMA "

660 TO HMESAJ DISPLAY J AT 2305 HMESAJ AT 2309

661 ACCEPT ANYK AT 2350.

662 IF R(J) = SPACES

663 MOVE "İSİMSİZ KULLANIM "

664 TO HMESAJ DISPLAY J AT 2305 HMESAJ AT 2309

665 ACCEPT ANYK AT 2350.

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002

* (C)Copyright Microsoft Corp 1984, 1991 URN AXUPA/MS0/000000

* REF GNB-024050002A7

*

* Total Messages: 0

* Data: 12812 Code: 4670 Dictionary: 39444

Ek I-d

ARAZI.CBL

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:53 Page 1

* Options: LIST(ARAZI.LST) NOASMLIST

1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. arazicbl.
3 ENVIRONMENT DIVISION.
4 INPUT-OUTPUT SECTION.
5 FILE-CONTROL.
6 SELECT YAZICI ASSIGN TO PRINTER "LPT1".
7* ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.
8 SELECT ARAZI ASSIGN TO DISK "ARAZI.DAT"
9 ORGANIZATION IS INDEXED
10 ACCESS DYNAMIC RECORD KEY HBIRIM OF KAYIT.
11 SELECT SETLER ASSIGN TO DISK "ILKSET.DAT"
12 ORGANIZATION IS INDEXED ACCESS DYNAMIC
13 RECORD KEY MYKEY.
14 DATA DIVISION.
15 FILE SECTION.
16 FD YAZICI LABEL RECORD IS OMITTED.
17 01 YAZREC PIC X(80).
18 FD SETLER LABEL RECORD IS STANDARD.
19 01 KAYITSET.

* 20 COPY "ISILSET.S".

21 02 MYKEY PIC 9.
22 02 K OCCURS 39 TIMES PIC 9.
23 02 T OCCURS 10 TIMES PIC X.
24 02 KE OCCURS 10 TIMES PIC 9V99.
25 02 TKUS OCCURS 5 TIMES.
26 03 KSMIN PIC 9V99.
27 03 KS MAX PIC 9V99.
28 02 S1MIN PIC 9V99 .
29 02 S1MAX PIC 9V99 .
30 02 S2MIN PIC 9V99 .
31 02 S2MAX PIC 9V99 .
32 02 S3MIN PIC 9V99 .
33 02 S3MAX PIC 9V99 .
34 02 N1MIN PIC 9V99 .
35 02 N1MAX PIC 9V99 .
36 02 N2MIN PIC 9V99 .
37 02 N2MAX PIC 9V99 .
38 02 MAXKUL PIC 99 .
39 02 MAXGRP PIC 99 .
40 02 YP OCCURS 18 TIMES PIC AAA.
41 02 E occurs 39 TIMES PIC 9V99.
42 02 R occurs 39 TIMES PIC X(15).
43 02 PRJKOD PIC X(8).
44 02 PRJACK PIC X(50).
45 FD ARAZI LABEL RECORD IS STANDARD.
46 01 KAYIT.

* 47 COPY "ARAZI.S".

48 02 HBIRIM PIC X(16).
49 02 X OCCURS 18 TIMES PIC 9.
50 WORKING-STORAGE SECTION.
51 01 hbid occurs 300 times pic x(16).
52 77 z pic 999 value 0.
53 77 P PIC X(1).
54 77 J PIC 99.
55 77 M PIC 99.
56 77 KS PIC 99 VALUE 0.
57 77 tus PIC X(2).

```

58 77 LIN PIC 99.
59 77 KOL PIC 99.
60 77 STRY PIC X(50).
61 77 don PIC 9(5) value 1.
62 77 SW1 PIC 9(5) value 20000.
63 77 SW2 PIC 9 value 0.
64 01 hh occurs 18 times PIC AAA.
65 01 YPT REDEFINES HH.
66 02 EE OCCURS 18 TIMES.
67 03 O OCCURS 3 TIMES PIC A.
68*** Yazıcı Dokum Tanımları
69 01 YPP.
70 02 HBIRT PIC X(16).
71 02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
72 02 pp OCCURS 18 TIMES.
73 03 V pic X.
74 03 FILLER PIC X VALUE SPACES.
75 01 abas pic x(50) value
76 " HARİTALAMA BİRİMLERİ VE TOPRAK İSTEKLERİ".
* 77 COPY "MESG".
78 01 MESAJLAR.
79 02 FILLER PIC X(30) VALUE " YENİ KAYIT".
80 02 FILLER PIC X(30) VALUE " ESKİ KAYIT".
81 02 FILLER PIC X(30) VALUE " DOSYA SONU".
82 02 FILLER PIC X(30) VALUE " KAYIT GÜNLEME HATASI".
83 02 FILLER PIC X(30) VALUE " VERİ KAYDEDİLDİ".
84 02 FILLER PIC X(30) VALUE " KAYIT İPTAL EDİLDİ".
85 02 FILLER PIC X(30) VALUE " KAYIT İPTAL EDİLEMEDİ".
86 02 FILLER PIC X(30) VALUE " VERİ KAYDEDİLEMEDİ".
87 02 FILLER PIC X(30) VALUE " HARİTALAMA BİRİMİNİ GİRİNİZ".
88 02 FILLER PIC X(30) VALUE " E K R A N S O N U ".
89 01 MSG REDEFINES MESAJLAR.
90 02 MS OCCURS 10 TIMES PIC X(30).
91 SCREEN SECTION.
* 92 COPY "HBG.ss".
93 01 GİRİSMEN.
94 02 BLANK SCREEN.
95 02 LINE 2 COL 10 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE
96 " ".
97 02 COL 11 VALUE " ".
98 02 COL 12 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE " ".
99 02 COL 63 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE " ".
100 02 LINE 5 COL 1 VALUE "+-----+".
101 02 LINE 6 COL 1 VALUE "| HARİTALAMA |".
102 02 LINE 7 COL 1 VALUE "| BİRİMİ |".
103 02 LINE 8 COL 1 VALUE "+-----+".
104 02 LINE 9 COL 1 VALUE "+-----+
105-"-----+".
106 02 LINE 10 COL 1 VALUE "| | | | | | | | | | |".
107-"| | | | | | | | | | |".
108 02 LINE 11 COL 1 VALUE "| | | | | | | | | | |".
109-"| | | | | | | | | | |".
110 02 LINE 12 COL 1 VALUE "|-+-+-+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
111-"-+-+-+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+---+
112 02 LINE 13 COL 1 VALUE "| | | | | | | | | | |".
113-"| | | | | | | | | | |".
114 02 LINE 14 COL 1 VALUE "+-----+
115-"-----+".

```

```

116 02 LINE 15 COL 1 VALUE "+-----"
117-"-----+".
118 02 LINE 16 COL 1 VALUE "| M E S A J |
119-"-----".
120 02 LINE 17 COL 1 VALUE "+-----"
121-"-----+".
122 02 LINE 19 COL 1 VALUE "+-----"
123-"-----+".
124 02 LINE 20 COL 1 VALUE "|".
125 02 COL 2 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "ESC".
126 02 COL 6 VALUE "CIKIS!".
127 02 COL 12 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "F1".
128 02 COL 15 VALUE "KAYDET!".
129 02 COL 22 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "F2 ".
130 02 COL 26 VALUE "SONRAKI!".
131 02 COL 34 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "F3 ".
132 02 COL 38 VALUE "IPTAL!".
133 02 COL 44 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "F4 ".
134 02 COL 48 VALUE "BOSKAYIT!".
135 02 COL 57 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "F5 ".
136 02 COL 61 VALUE "IZLE!".
137 02 COL 66 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "F6 ".
138 02 COL 70 VALUE "YAZICI!".
139 02 LINE 21 COL 1 VALUE "+-----"
140-"-----+".
141 02 LINE 2 COL 2 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 PIC X(8)
142 FROM PRJKOD.
143 02 LINE 2 COL 13 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4
144 PIC X(50) FROM PRJACK.
145 02 LINE 7 COL 17 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
146 PIC X(16) FROM HBIRIM BELL.
147 02 LINE 10 COL 2 PIC AAA FROM YP(1).
148 02 LINE 10 COL 6 PIC AAA FROM YP(2).
149 02 LINE 10 COL 10 PIC AAA FROM YP(3).
150 02 LINE 10 COL 14 PIC AAA FROM YP(4).
151 02 LINE 10 COL 18 PIC AAA FROM YP(5).
152 02 LINE 10 COL 22 PIC AAA FROM YP(6).
153 02 LINE 10 COL 26 PIC AAA FROM YP(7).
154 02 LINE 10 COL 30 PIC AAA FROM YP(8).
155 02 LINE 10 COL 34 PIC AAA FROM YP(9).
156 02 LINE 10 COL 38 PIC AAA FROM YP(10).
157 02 LINE 10 COL 42 PIC AAA FROM YP(11).
158 02 LINE 10 COL 46 PIC AAA FROM YP(12).
159 02 LINE 10 COL 50 PIC AAA FROM YP(13).
160 02 LINE 10 COL 54 PIC AAA FROM YP(14).
161 02 LINE 10 COL 58 PIC AAA FROM YP(15).
162 02 LINE 10 COL 62 PIC AAA FROM YP(16).
163 02 LINE 10 COL 66 PIC AAA FROM YP(17).
164 02 LINE 10 COL 70 PIC AAA FROM YP(18).
165 02 LINE 13 COL 3 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
166 USING X(1) AUTO BLANK ZERO.
167 02 LINE 13 COL 7 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
168 USING X(2) AUTO BLANK ZERO.
169 02 LINE 13 COL 11 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
170 USING X(3) AUTO BLANK ZERO.
171 02 LINE 13 COL 15 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
172 USING X(4) AUTO BLANK ZERO.
173 02 LINE 13 COL 19 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9

```

```

174 USING X(5) AUTO BLANK ZERO.
175 02 LINE 13 COL 23 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
176 USING X(6) AUTO BLANK ZERO.
177 02 LINE 13 COL 27 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
178 USING X(7) AUTO BLANK ZERO.
179 02 LINE 13 COL 31 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
180 USING X(8) AUTO BLANK ZERO.
181 02 LINE 13 COL 35 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
182 USING X(9) AUTO BLANK ZERO.
183 02 LINE 13 COL 39 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
184 USING X(10) AUTO BLANK ZERO.
185 02 LINE 13 COL 43 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
186 USING X(11) AUTO BLANK ZERO.
187 02 LINE 13 COL 47 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
188 USING X(12) AUTO BLANK ZERO.
189 02 LINE 13 COL 51 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
190 USING X(13) AUTO BLANK ZERO.
191 02 LINE 13 COL 55 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
192 USING X(14) AUTO BLANK ZERO.
193 02 LINE 13 COL 59 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
194 USING X(15) AUTO BLANK ZERO.
195 02 LINE 13 COL 63 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
196 USING X(16) AUTO BLANK ZERO.
197 02 LINE 13 COL 67 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
198 USING X(17) AUTO BLANK ZERO.
199 02 LINE 13 COL 71 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC 9
200 USING X(18) AUTO BLANK ZERO.
201 02 LINE 16 COL 17 BACKGROUND-COLOR 4 FOREGROUND-COLOR 2
202 HIGHLIGHT PIC X(42) FROM STRY BELL.
* 203 COPY "HBSC1.ss".
204 01 HBSC1.
205 02 BLANK SCREEN.
206 02 LINE 1 COL 12 VALUE "+-----"
207-"-----+".
208 02 LINE 2 COL 12 VALUE "| HARITALAMA |||||
209-"||| |".
210 02 COL 68 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "EKRAN".
211 02 LINE 3 COL 12 VALUE "| BIRIMI |||||
212-"||| |".
213 02 LINE 4 COL 12 VALUE "| |||||
214-"||| |".
215 02 LINE 5 COL 12 VALUE "|-----+--+--+--+--+--+
216-"+--+--+--+--+|".
217 02 LINE 6 COL 12 VALUE "| |||||
218-"||| |".
219 02 LINE 7 COL 12 VALUE "| |||||
220-"||| |".
221 02 LINE 8 COL 12 VALUE "| |||||
222-"||| |".
223 02 LINE 9 COL 12 VALUE "| |||||
224-"||| |".
225 02 LINE 10 COL 12 VALUE "| |||||
226-"||| |".
227 02 LINE 11 COL 12 VALUE "| |||||
228-"||| |".
229 02 LINE 12 COL 12 VALUE "| |||||
230-"||| |".
231 02 LINE 13 COL 12 VALUE "| |||||

```

```

232-"|||||||".
233 02 LINE 14 COL 12 VALUE "|"      |||||
234-"|||||||".
235 02 LINE 15 COL 12 VALUE "|"      |||||
236-"|||||||".
237 02 LINE 16 COL 12 VALUE "|"      |||||
238-"|||||||".
239 02 LINE 17 COL 12 VALUE "|"      |||||
240-"|||||||".
241 02 LINE 18 COL 12 VALUE "|"      |||||
242-"|||||||".
243 02 COL 67 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "ESC".
244 02 COL 73 VALUE "CIKIS".
245 02 LINE 19 COL 12 VALUE "|"      |||||
246-"|||||||".
247 02 LINE 20 COL 12 VALUE "|"      |||||
248-"|||||||".
249 02 COL 67 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "RETURN".
250 02 COL 74 VALUE "SONRAKI".
251 02 LINE 21 COL 12 VALUE "|"      |||||
252-"|||||||".
253 02 LINE 22 COL 12 VALUE "|"      |||||
254-"|||||||".
255 02 COL 67 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE "F1".
256 02 COL 70 VALUE "ÖNCEKI".
257 02 LINE 23 COL 12 VALUE "|"      |||||
258-"|||||||".
259 02 LINE 24 COL 12 VALUE "|"      |||||
260-"|||||||".
261 02 LINE 25 COL 12 VALUE "+-----"
262-"-----+".
263 02 LINE 2 COL 30 PIC A USING O(1,1).
264 02 LINE 2 COL 32 PIC A USING O(2,1).
265 02 LINE 2 COL 34 PIC A USING O(3,1).
266 02 LINE 2 COL 36 PIC A USING O(4,1).
267 02 LINE 2 COL 38 PIC A USING O(5,1).
268 02 LINE 2 COL 40 PIC A USING O(6,1).
269 02 LINE 2 COL 42 PIC A USING O(7,1).
270 02 LINE 2 COL 44 PIC A USING O(8,1).
271 02 LINE 2 COL 46 PIC A USING O(9,1).
272 02 LINE 2 COL 48 PIC A USING O(10,1).
273 02 LINE 2 COL 50 PIC A USING O(11,1).
274 02 LINE 2 COL 52 PIC A USING O(12,1).
275 02 LINE 2 COL 54 PIC A USING O(13,1).
276 02 LINE 2 COL 56 PIC A USING O(14,1).
277 02 LINE 2 COL 58 PIC A USING O(15,1).
278 02 LINE 2 COL 60 PIC A USING O(16,1).
279 02 LINE 2 COL 62 PIC A USING O(17,1).
280 02 LINE 2 COL 64 PIC A USING O(18,1).
281 02 LINE 3 COL 30 PIC A USING O(1,2).
282 02 LINE 3 COL 32 PIC A USING O(2,2).
283 02 LINE 3 COL 34 PIC A USING O(3,2).
284 02 LINE 3 COL 36 PIC A USING O(4,2).
285 02 LINE 3 COL 38 PIC A USING O(5,2).
286 02 LINE 3 COL 40 PIC A USING O(6,2).
287 02 LINE 3 COL 42 PIC A USING O(7,2).
288 02 LINE 3 COL 44 PIC A USING O(8,2).
289 02 LINE 3 COL 46 PIC A USING O(9,2).

```

```
290 02 LINE 3 COL 48 PIC A USING O(10,2).
291 02 LINE 3 COL 50 PIC A USING O(11,2).
292 02 LINE 3 COL 52 PIC A USING O(12,2).
293 02 LINE 3 COL 54 PIC A USING O(13,2).
294 02 LINE 3 COL 56 PIC A USING O(14,2).
295 02 LINE 3 COL 58 PIC A USING O(15,2).
296 02 LINE 3 COL 60 PIC A USING O(16,2).
297 02 LINE 3 COL 62 PIC A USING O(17,2).
298 02 LINE 3 COL 64 PIC A USING O(18,2).
299 02 LINE 4 COL 30 PIC A USING O(1,3).
300 02 LINE 4 COL 32 PIC A USING O(2,3).
301 02 LINE 4 COL 34 PIC A USING O(3,3).
302 02 LINE 4 COL 36 PIC A USING O(4,3).
303 02 LINE 4 COL 38 PIC A USING O(5,3).
304 02 LINE 4 COL 40 PIC A USING O(6,3).
305 02 LINE 4 COL 42 PIC A USING O(7,3).
306 02 LINE 4 COL 44 PIC A USING O(8,3).
307 02 LINE 4 COL 46 PIC A USING O(9,3).
308 02 LINE 4 COL 48 PIC A USING O(10,3).
309 02 LINE 4 COL 50 PIC A USING O(11,3).
310 02 LINE 4 COL 52 PIC A USING O(12,3).
311 02 LINE 4 COL 54 PIC A USING O(13,3).
312 02 LINE 4 COL 56 PIC A USING O(14,3).
313 02 LINE 4 COL 58 PIC A USING O(15,3).
314 02 LINE 4 COL 60 PIC A USING O(16,3).
315 02 LINE 4 COL 62 PIC A USING O(17,3).
316 02 LINE 4 COL 64 PIC A USING O(18,3).
317 PROCEDURE DIVISION.
318 A.
319     OPEN INPUT SETLER.
320     MOVE 1 TO MYKEY.
321     READ SETLER INVALID KEY CLOSE SETLER GO DURDUR.
322     CLOSE SETLER.
323     PERFORM VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > 18
324     MOVE YP(J) TO HH(J)
325     if yp(J) not = spaces then
326         add 1 to ks
327     end-if
328     END-PERFORM.
329     OPEN I-O ARAZI.
330 BASLA.
331 VERCAN.
332     perform kay-sif.
333     move ms(9) to stry.
334     DISPLAY GIRISMEN.
335     ACCEPT HBRIM OF KAYIT AT 0717.
336     accept tus from escape key.
337     if tus = "01" go CIKIS.
338     If tus = "06" move 1 to z GO EKRIZ.
339     if tus = "07" GO YAZIDOK.
340     if HBRIM = SPACES go vercan.
341
342 DEVAM-ET.
343     START ARAZI KEY IS = HBRIM OF KAYIT INVALID KEY
344     MOVE ms(1) TO STRY
345     MOVE 1 TO SW1 GO ISLEM.
346     READ ARAZI NEXT RECORD AT END
347     MOVE ms(3) TO STRY
```

```
348     go basla.
349     MOVE ms(2) TO STRY
350     MOVE 2 TO SW1.
351 ISLEM.
352 YOKSA-SANT.
353 DISPLAY GIRISMEN.
354 DISPLAY HBIRIM OF KAYIT AT 0717.
355 ACCEPT GIRISMEN.
356     accept tus from escape key.
357     if tus = "07" GO YAZIDOK.
358     If tus = "06" move 1 to z GO EKRIZ.
359     if tus = "00" go yoksa-sant.
360     if tus = "01" go cikis.
361     if tus = "02" then
362         IF SW1 = 1 then
363             GO YENI-KAYIT
364             ELSE GO KAYDET
365         END-IF
366     END-IF.
367     if tus = "03" and sw1 = 2 GO SONRAKI.
368     if tus = "04" and sw1 = 2 GO iptal.
369     if tus = "05" GO vercan.
370     GO YOKSA-SANT.
371 yeni-kayit.
372 WRITE KAYIT INVALID KEY
373 MOVE ms(8) TO STRY go islem.
374 MOVE ms(5) TO STRY .
375 GO BASLA.
376 KAYDET.
377 REWRITE KAYIT INVALID KEY
378 MOVE ms(4) TO STRY go islem.
379 MOVE ms(5) TO STRY
380 GO SONRAKI.
381 CIKIS.
382 CLOSE ARAZI GO DURDUR.
383
384 SONRAKI.
385 READ ARAZI NEXT RECORD AT END
386 MOVE ms(3) TO STRY go basla.
387 MOVE ms(2) TO STRY
388 GO ISLEM.
389 IPTAL.
390 DELETE ARAZI RECORD INVALID KEY
391 MOVE ms(7) TO STRY go islem.
392 MOVE ms(6) TO STRY
393 GO SONRAKI.
394 KAY-SIF.
395 INITIALIZE KAYIT REPLACING NUMERIC DATA BY ZEROES
396     ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
397 durdur.
398 STOP RUN.
399 EKRIZ.
400 MOVE SPACES TO HBIRIM hbid(1).
401 ektt.
402 START ARAZI KEY IS >= HBIRIM OF KAYIT INVALID KEY
403 GO VERCAN.
404 DISPLAY HBSC1.
405 MOVE 5 TO LIN. MOVE 0 TO SW2.
```

Ek I-d (Devam) ARAZI.CBL
 * Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:53 Page 8

```

406 EKROKU.
407 READ ARAZI NEXT RECORD AT END MOVE 1 TO SW2 GO EKRINIT.
408 ADD 1 TO LIN.
409 IF LIN > 24 MOVE 0 TO SW2 GO EKRINIT.
410 ARAEKR.
411 DISPLAY HBIRIM LINE LIN COLUMN 13.
412 MOVE 28 TO KOL.
413 PERFORM VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > KS
414 ADD 2 TO KOL
415 DISPLAY X(J) LINE LIN COLUMN KOL
416 END-PERFORM.
417 GO EKROKU.
418 EKRINIT.
419 display z at 0274.
420 ACCEPT P LINE 25 POSITION 70.
421 accept tus from escape key.
422 if tus = "01" go BASLA.
423 if tus = "02" then
424     if z > 1
425         subtract 1 from z
426         move hbid(z) to hbirim
427         go ektt
428     else go ekrinit
429     end-if
430 end-if.
431 IF SW2 = 1 GO BASLA.
432 add 1 to z. move hbirim to hbid(z).
433 DISPLAY HBSC1.
434 MOVE 6 TO LIN.
435 GO ARAEKR.
436 EKR-SON.
437 YAZIDOK.
438 DISPLAY "YAZICIYI HAZIRLAYIP DEVAM İÇİN RETURN"
439 LINE 24 POSITION 5 ERASE EOS.
440 DISPLAY "ÇIKIP İÇİN ESC TUŞUNA BASINIZ " AT 2505.
441 ACCEPT P LINE 25 POSITION 50.
442 accept tus from escape key.
443 if tus = "01" go BASLA.
444 OPEN OUTPUT YAZICI.
445 MOVE SPACES TO HBIRIM.
446 START ARAZI KEY IS >= HBIRIM OF KAYIT INVALID KEY
447 CLOSE YAZICI GO VERCAN.
448 SFBAS.
449 MOVE 0 TO LIN.
450 WRITE YAZREC FROM ABAS AFTER PAGE.
451 INITIALIZE YPP REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
452 PERFORM VARYING M FROM 1 BY 1 UNTIL M > 3
453 PERFORM VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > KS
454 MOVE O(J,M) TO V(J)
455 END-PERFORM
456 IF M = 1 THEN MOVE "HARİTALAMA" TO HBIRT
457 ELSE IF M = 2 THEN MOVE "BİRİMİ" TO HBIRT
458 ELSE MOVE SPACES TO HBIRT
459 END-IF
460 END-IF
461 WRITE YAZREC FROM YPP
462 END-PERFORM.
463 PERFORM VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > KS

```

Ek I-d (Devam) ARAZI.CBL
* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:53 Page 9
464 MOVE "-" TO V(J)
465 END-PERFORM.
466 MOVE "-----" TO HBIRT.
467 WRITE YAZREC FROM YPP.
468 prnoku.
469 READ ARAZI NEXT RECORD AT END GO prninit.
470 ADD 1 TO LIN.
471 IF LIN > 58 perform sfbas.
472 prnekr.
473 INITIALIZE YPP REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
474 MOVE HBIRIM TO HBIRT.
475 PERFORM VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > KS
476 MOVE X(J) TO V(J)
477 END-PERFORM.
478 WRITE YAZREC FROM YPP.
479 GO prnoku.
480 prninit.
481 DISPLAY "YAZICI DOKUMU TAMAMLANDI DEVAM ICIN"
482 LINE 24 POSITION 05 ERASE EOS.
483 DISPLAY "RETURN TUŞUNA BASINIZ " AT 2505.
484 ACCEPT P LINE 25 POSITION 40.
485 CLOSE YAZICI.
486 go BASLA.
* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002
* (C)Copyright Microsoft Corp 1984, 1991 URN AXUPA/MS0/000000
* REF GNB-024050002A7
*
* Total Messages: 0
* Data: 12024 Code: 3547 Dictionary: 23762

Ek I-e TISTY.CBL

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:54 Page 1

* Options: LIST(TISTY.LST) NOASMLIST

1 IDENTIFICATION DIVISION.

2 PROGRAM-ID. tisty.

3 ENVIRONMENT DIVISION.

4 INPUT-OUTPUT SECTION.

5 FILE-CONTROL.

6 SELECT YAZ2 ASSIGN TO disk "LPT1"

7 ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.

8 SELECT YAZICI ASSIGN TO disk "LPT1"

9 ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.

10 SELECT ARAZI ASSIGN TO DISK "TIST.DAT"

11 ORGANIZATION IS INDEXED

12 ACCESS DYNAMIC RECORD KEY AKT OF KAYIT.

13 SELECT SETLER ASSIGN TO DISK "ILKSET.DAT"

14 ORGANIZATION IS INDEXED ACCESS DYNAMIC

15 RECORD KEY MYKEY.

16 DATA DIVISION.

17 FILE SECTION.

18 FD SETLER LABEL RECORD IS STANDARD.

19 01 KAYITSET.

* 20 COPY "ISILSET.S".

21 02 MYKEY PIC 9.

22 02 K OCCURS 39 TIMES PIC 9.

23 02 T OCCURS 10 TIMES PIC X.

24 02 KE OCCURS 10 TIMES PIC 9V99.

25 02 TKUS OCCURS 5 TIMES.

26 03 KSMIN PIC 9V99.

27 03 KSMAX PIC 9V99.

28 02 S1MIN PIC 9V99 .

29 02 S1MAX PIC 9V99 .

30 02 S2MIN PIC 9V99 .

31 02 S2MAX PIC 9V99 .

32 02 S3MIN PIC 9V99 .

33 02 S3MAX PIC 9V99 .

34 02 N1MIN PIC 9V99 .

35 02 N1MAX PIC 9V99 .

36 02 N2MIN PIC 9V99 .

37 02 N2MAX PIC 9V99 .

38 02 MAXKUL PIC 99 .

39 02 MAXGRP PIC 99 .

40 02 YP OCCURS 18 TIMES PIC AAA.

41 02 E occurs 39 TIMES PIC 9V99.

42 02 R occurs 39 TIMES PIC X(15).

43 02 PRJKOD PIC X(8).

44 02 PRJACK PIC X(50).

45 FD YAZ2 LABEL RECORD IS STANDARD.

46 01 Yzrec PIC X(80).

47 FD YAZICI LABEL RECORD IS STANDARD.

48 01 YAZREC PIC X(232).

49 FD ARAZI LABEL RECORD IS STANDARD.

50 01 KAYIT.

* 51 COPY "TISTEK.S".

52 02 AKT PIC X(4).

53 02 K01 PIC 9V99.

54 02 K02 PIC 9V99.

55 02 K03 PIC 9V99.

56 02 K04 PIC 9V99.

57 02 K05 PIC 9V99.

58 02 K06 PIC 9V99.
59 02 K07 PIC 9V99.
60 02 K08 PIC 9V99.
61 02 K09 PIC 9V99.
62 02 K10 PIC 9V99.
63 02 K11 PIC 9V99.
64 02 K12 PIC 9V99.
65 02 K13 PIC 9V99.
66 02 K14 PIC 9V99.
67 02 K15 PIC 9V99.
68 02 K16 PIC 9V99.
69 02 K17 PIC 9V99.
70 02 K18 PIC 9V99.
71 02 K19 PIC 9V99.
72 02 K20 PIC 9V99.
73 02 K21 PIC 9V99.
74 02 K22 PIC 9V99.
75 02 K23 PIC 9V99.
76 02 K24 PIC 9V99.
77 02 K25 PIC 9V99.
78 02 K26 PIC 9V99.
79 02 K27 PIC 9V99.
80 02 K28 PIC 9V99.
81 02 K29 PIC 9V99.
82 02 K30 PIC 9V99.
83 02 K31 PIC 9V99.
84 02 K32 PIC 9V99.
85 02 K33 PIC 9V99.
86 02 K34 PIC 9V99.
87 02 K35 PIC 9V99.
88 02 K36 PIC 9V99.
89 02 K37 PIC 9V99.
90 02 K38 PIC 9V99.
91 02 K39 PIC 9V99.
92 02 aktne pic x(55).
93 WORKING-STORAGE SECTION.
94 77 t PIC X(1).
95 77 tus PIC X(2).
96 77 LIN PIC 99.
97 77 STRY PIC X(50).
98 77 don PIC 9(5) value 1.
99 77 SW1 PIC 9(5) value 20000.
100 77 SW2 PIC 9 value 0.
101 77 J PIC 99 value 0.
102 77 P PIC X VALUE SPACES.
103 01 HH.
104 02 FILLER PIC X(4).
105 02 GG OCCURS 39 TIMES PIC 9V99.
106 01 YPT.
107 02 FILLER1 PIC X(4).
108 02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
109 02 EE OCCURS 39 TIMES.
110 03 KK PIC XX VALUE "K".
111 03 AKS PIC XX.
112 03 FILLER PIC xX.
113*** Yazıcı Dokum Tanımları
114 01 YPP.
115 02 AKTC PIC X(4).

```

116 02 FILLER PIC XX VALUE SPACES.
117 02 pp OCCURS 39 TIMES.
118 03 V pic 9.99.
119 03 FILLER PIC xX VALUE SPACES.
120 01 abas pic x(50) value
121 " ORANSAL BEKLENİLEN ÜRÜN DEĞERLERİ (OBU) ".
122 01 ttbas pic x(75) value
123 "DEĞERLENDİRMEYE ALINAN ARAZİ KAREKTERİSTİKLERİ VE BUNLARIN FA
124- "RKLI DÜZEYLERİ".
125 01 tt2.
126 02 filler pic x(6) value "SINIFT".
127 02 filler pic x(4) value spaces.
128 02 filler pic x(55) value " TANIM ve ÖZELLİİ".
129 01 tt3.
130 02 filler pic x(6) value ALL "-".
131 02 filler pic x(4) value ALL "-".
132 02 filler pic x(55) value ALL "-".
133 01 yz2.
134 02 tka pic x(4).
135 02 filler pic x(6).
136 02 entka pic x(55).
* 137 COPY "MESG1".
138 01 MESAJLAR.
139 02 FILLER PIC X(30) VALUE " YENİ KAYIT".
140 02 FILLER PIC X(30) VALUE " ESKİ KAYIT".
141 02 FILLER PIC X(30) VALUE " DOSYA SONU".
142 02 FILLER PIC X(30) VALUE " KAYIT GUNLEME HATASI".
143 02 FILLER PIC X(30) VALUE " VERİ KAYDEDİLDİ".
144 02 FILLER PIC X(30) VALUE " KAYIT IPTAL EDİLDİ".
145 02 FILLER PIC X(30) VALUE " KAYIT IPTAL EDİLEMEDİ".
146 02 FILLER PIC X(30) VALUE " VERİ KAYDEDİLEMEDİ".
147 02 FILLER PIC X(30) VALUE "ARAZİ KAREKTERİSTİĞİNİ GİRİNİZ".
148 02 FILLER PIC X(30) VALUE " E K R A N S O N U ".
149 01 MSG REDEFINES MESAJLAR.
150 02 MS OCCURS 10 TIMES PIC X(30).
151 SCREEN SECTION.
* 152 COPY "TIST.SS".
153 01 GIRISMEN.
154 02 BLANK SCREEN.
155 02 LINE 1 COL 1 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE
156 ".
157 02 COL 10 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE " ".
158 02 COL 11 VALUE " ".
159 02 COL 12 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE " ".
160 02 COL 63 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 VALUE " ".
161 02 LINE 3 COL 15 VALUE "ORANSAL BEKLENİLEN ÜRÜN DEĞERLERİ(OBU)
162- " nin GİRİŞİ".
163 02 LINE 4 COL 3 VALUE "+-----+".
164 02 LINE 5 COL 3 VALUE " AKT | | ".
165 02 LINE 6 COL 3 VALUE "|-----|
166- "-----+".
167 02 LINE 7 COL 3 VALUE " K01 K02 K03 K04 K05 K06 K07 K08
168- " K09 K10 K11 K12 K13 | ".
169 02 LINE 8 COL 3 VALUE "|-----|
170- "-----| ".
171 02 LINE 9 COL 3 VALUE " | | | | | | | |
172- " | | | | | | | ".
173 02 LINE 10 COL 3 VALUE "+-----|

```

```

174-"-----"+".
175 02 LINE 11 COL 3 VALUE "+"-----
176-"-----"+".
177 02 LINE 12 COL 3 VALUE "|" K14| K15| K16| K17| K18| K19| K20| K2
178-"|" K22| K23| K24| K25| K26|"".
179 02 LINE 13 COL 3 VALUE "|"-----+-----+-----+-----+-----
180-"-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----"
181 02 LINE 14 COL 3 VALUE "|" | | | | | | | |
182-"| | | | | | | |".
183 02 LINE 15 COL 3 VALUE "+"-----
184-"-----"+".
185 02 LINE 16 COL 3 VALUE "+"-----
186-"-----"+".
187 02 LINE 17 COL 3 VALUE "|" K27| K28| K29| K30| K31| K32| K33| K3
188-"|" K35| K36| K37| K38| K39|"".
189 02 LINE 18 COL 3 VALUE "|"-----+-----+-----+-----+-----+-----
190-"-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----"
191 02 LINE 19 COL 3 VALUE "|" | | | | | | | |
192-"| | | | | | | |".
193 02 LINE 20 COL 3 VALUE "|"-----
194-"-----"+".
195 02 LINE 21 COL 3 VALUE "|" M E S A J |
196-"|".
197 02 LINE 22 COL 3 VALUE "+"-----
198-"-----"+".
199 02 LINE 23 COL 1 VALUE "+"-----
200-"-----+-----"+".
201 02 LINE 24 COL 1 VALUE "|"".
202 02 COL 2 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE " ESC".
203 02 COL 7 VALUE "CIKIS|".
204 02 COL 13 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE " F1 ".
205 02 COL 19 VALUE "KAYDET| ".
206 02 COL 27 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE " F2 ".
207 02 COL 32 VALUE "SONRAK| ".
208 02 COL 41 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE " F3 ".
209 02 COL 46 VALUE "IPTAL| ".
210 02 COL 53 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE " F4 ".
211 02 COL 58 VALUE "BOSKAYT| ".
212 02 COL 68 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 VALUE " F5 ".
213 02 COL 73 VALUE "YAZICI|".
214 02 LINE 25 COL 1 VALUE "+"-----
215-"-----+-----"+".
216 02 LINE 1 COL 2 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4 PIC X(8)
217 FROM PRJKOD.
218 02 LINE 1 COL 13 BACKGROUND-COLOR 2 FOREGROUND-COLOR 4
219 PIC X(50) FROM PRJACK.
220 02 LINE 5 COL 11 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC X(4)
221 FROM AKT.
222 02 LINE 5 COL 18 PIC X(55) USING AKTNE.
223 02 LINE 9 COL 4 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
224 USING K01 AUTO.
225 02 LINE 9 COL 9 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
226 USING K02 AUTO.
227 02 LINE 9 COL 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
228 USING K03 AUTO.
229 02 LINE 9 COL 19 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
230 USING K04 AUTO.
231 02 LINE 9 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ

```

232 USING K05 AUTO.
233 02 LINE 9 COL 29 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
234 USING K06 AUTO.
235 02 LINE 9 COL 34 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
236 USING K07 AUTO.
237 02 LINE 9 COL 39 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
238 USING K08 AUTO.
239 02 LINE 9 COL 44 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
240 USING K09 AUTO.
241 02 LINE 9 COL 49 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
242 USING K10 AUTO.
243 02 LINE 9 COL 54 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
244 USING K11 AUTO.
245 02 LINE 9 COL 59 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
246 USING K12 AUTO.
247 02 LINE 9 COL 64 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
248 USING K13 AUTO.
249 02 LINE 14 COL 4 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
250 USING K14 AUTO.
251 02 LINE 14 COL 9 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
252 USING K15 AUTO.
253 02 LINE 14 COL 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
254 PIC Z.ZZ USING K16 AUTO.
255 02 LINE 14 COL 19 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
256 PIC Z.ZZ USING K17 AUTO.
257 02 LINE 14 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
258 PIC Z.ZZ USING K18 AUTO.
259 02 LINE 14 COL 29 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
260 PIC Z.ZZ USING K19 AUTO.
261 02 LINE 14 COL 34 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
262 PIC Z.ZZ USING K20 AUTO.
263 02 LINE 14 COL 39 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
264 PIC Z.ZZ USING K21 AUTO.
265 02 LINE 14 COL 44 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
266 PIC Z.ZZ USING K22 AUTO.
267 02 LINE 14 COL 49 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
268 PIC Z.ZZ USING K23 AUTO.
269 02 LINE 14 COL 54 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
270 PIC Z.ZZ USING K24 AUTO.
271 02 LINE 14 COL 59 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
272 PIC Z.ZZ USING K25 AUTO.
273 02 LINE 14 COL 64 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
274 PIC Z.ZZ USING K26 AUTO.
275 02 LINE 19 COL 4 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
276 USING K27 AUTO.
277 02 LINE 19 COL 9 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0 PIC Z.ZZ
278 USING K28 AUTO.
279 02 LINE 19 COL 14 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
280 PIC Z.ZZ USING K29 AUTO.
281 02 LINE 19 COL 19 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
282 PIC Z.ZZ USING K30 AUTO.
283 02 LINE 19 COL 24 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
284 PIC Z.ZZ USING K31 AUTO.
285 02 LINE 19 COL 29 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
286 PIC Z.ZZ USING K32 AUTO.
287 02 LINE 19 COL 34 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
288 PIC Z.ZZ USING K33 AUTO.
289 02 LINE 19 COL 39 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0

```
290 PIC Z.ZZ USING K34 AUTO.
291 02 LINE 19 COL 44 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
292 PIC Z.ZZ USING K35 AUTO.
293 02 LINE 19 COL 49 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
294 PIC Z.ZZ USING K36 AUTO.
295 02 LINE 19 COL 54 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
296 PIC Z.ZZ USING K37 AUTO.
297 02 LINE 19 COL 59 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
298 PIC Z.ZZ USING K38 AUTO.
299 02 LINE 19 COL 64 BACKGROUND-COLOR 3 FOREGROUND-COLOR 0
300 PIC Z.ZZ USING K39 AUTO.
301 02 LINE 21 COL 19 BACKGROUND-COLOR 4 FOREGROUND-COLOR 2
302 HIGHLIGHT PIC X(42) FROM STRY BELL.
303 PROCEDURE DIVISION.
304 A.
305     OPEN INPUT SETLER.
306     MOVE 1 TO MYKEY.
307     READ SETLER INVALID KEY CLOSE SETLER GO CIKIS.
308     CLOSE SETLER.
309     OPEN I-O ARAZI.
310 BASLA.
311 VERCAN.
312     perform kay-sif.
313     move ms(9) to stry.
314     DISPLAY GIRISMEN.
315     ACCEPT AKT OF KAYIT at 0511.
316     accept tus from escape key.
317     if tus = "01" go CIKIS.
318     if tus = "06" GO YAZIDOK.
319     if AKT = SPACES go vercan.
320
321 DEVAM-ET.
322     START ARAZI KEY IS = AKT OF KAYIT INVALID KEY
323     MOVE ms(1) TO STRY
324     MOVE 1 TO SW1 GO ISLEM.
325     READ ARAZI NEXT RECORD AT END
326     MOVE ms(3) TO STRY
327     go basla.
328     MOVE ms(2) TO STRY
329     MOVE 2 TO SW1.
330 ISLEM.
331 YOKSA-SANT.
332     DISPLAY GIRISMEN.
333     DISPLAY AKT OF KAYIT AT 0511.
334     ACCEPT GIRISMEN.
335     accept tus from escape key.
336     if tus = "06" GO YAZIDOK.
337     if tus = "00" go yoksa-sant.
338     if tus = "01" go cikis.
339     if tus = "02" then
340         IF SW1 = 1 then
341             GO YENI-KAYIT
342         ELSE GO KAYDET
343     END-IF
344     END-IF.
345     if tus = "03" and sw1 = 2 GO SONRAKI.
346     if tus = "04" and sw1 = 2 GO iptal.
347     if tus = "05" GO vercan.
```

```
348 GO YOKSA-SANT.
349 yeni-kayit.
350 WRITE KAYIT INVALID KEY
351 MOVE ms(8) TO STRY go islem.
352 MOVE ms(5) TO STRY .
353 GO BASLA.
354 KAYDET.
355 REWRITE KAYIT INVALID KEY
356 MOVE ms(4) TO STRY go islem.
357 MOVE ms(5) TO STRY
358 GO SONRAKI.
359 CIKIS.
360 CLOSE ARAZI STOP RUN.
361 Z.
362 SONRAKI.
363 READ ARAZI NEXT RECORD AT END
364 MOVE ms(3) TO STRY go basla.
365 MOVE ms(2) TO STRY
366 GO ISLEM.
367 IPTAL.
368 DELETE ARAZI RECORD INVALID KEY
369 MOVE ms(7) TO STRY go islem.
370 MOVE ms(6) TO STRY
371 GO SONRAKI.
372 KAY-SIF.
373 INITIALIZE KAYIT REPLACING NUMERIC DATA BY 1
374 ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
375
376 YAZIDOK.
377 DISPLAY "YAZICIYI HAZIRLAYIP DEVAM İÇİN RETURN"
378 LINE 24 POSITION 5 ERASE EOS.
379 DISPLAY "ÇIKIP İÇİN ESC TUŞUNA BASINIZ " AT 2505.
380 ACCEPT P LINE 25 POSITION 50.
381 accept tus from escape key.
382 if tus = "01" go VERCAN.
383 OPEN OUTPUT YAZICI.
384 MOVE SPACES TO AKT.
385 START ARAZI KEY IS >= AKT OF KAYIT INVALID KEY
386 CLOSE YAZICI GO VERCAN.
387 SFBAS..
388 MOVE 0 TO LIN.
389 WRITE YAZREC FROM ABAS AFTER PAGE.
390 INITIALIZE YPT REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
391 MOVE "AKT" TO FILLER1.
392 PERFORM VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > MAXKUL
393 MOVE " K" TO KK(J)
394 MOVE J TO AKS(J)
395 END-PERFORM .
396 WRITE YAZREC FROM YPT AFTER 2.
397 INITIALIZE YPT REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
398 MOVE "—" TO FILLER1.
399 PERFORM VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > MAXKUL
400 MOVE "—" TO KK(J) AKS(J)
401 END-PERFORM .
402 WRITE YAZREC FROM YPT AFTER 1.
403 prnoku.
404 READ ARAZI NEXT RECORD AT END GO prninit.
405 ADD 1 TO LIN.
```

Ek I-e (Devam) TISTY.CBL

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:54 Page 8

```
406 IF LIN > 29 perform sfbas.
407 prnekr.
408 MOVE KAYIT TO HH.
409 INITIALIZE YPP REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
410 MOVE AKT TO AKTC.
411 PERFORM VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J > MAXKUL
412 MOVE GG(J) TO V(J)
413 END-PERFORM.
414 WRITE YAZREC FROM YPP AFTER 1.
415 GO prnoku.
416 prninit.
417 CLOSE YAZICI.
418 OPEN OUTPUT YAZ2.
419 MOVE SPACES TO AKT.
420 START ARAZI KEY IS >= AKT OF KAYIT INVALID KEY
421 CLOSE YAZ2 GO VERCAN.
422 write yzrec from ttbas after page.
423 write yzrec from tt2 after 2.
424 write yzrec from tt3 after 2.
425 yazt.
426 READ ARAZI NEXT RECORD AT END GO yazbit.
427 move akt to tka.
428 move aktne to entka.
429 write yzrec from yz2 after 1.
430 go yazt.
431 yazbit.
432 close yaz2.
433 DISPLAY "YAZICI DOKUMU TAMAMLANDI DEVAM ICIN"
434 LINE 24 POSITION 05 ERASE EOS.
435 DISPLAY "RETURN TUŞUNA BASINIZ" " AT 2505.
436 ACCEPT P LINE 25 POSITION 40.
437 go VERCAN.
```

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002

* (C)Copyright Microsoft Corp 1984, 1991 URN AXUPA/MS0/000000

* REF GNB-024050002A7

*

* Total Messages: 0

* Data: 7048 Code: 3306 Dictionary: 15595

```

* Ek I-f                      ISLEM1.CBL
* Microsoft COBOL Version 4.5    L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:55 Page  1
* Options: LIST(ISLEM1.LST) NOASMLIST
  1 IDENTIFICATION DIVISION.
  2 PROGRAM-ID. ISLEM1.
  3 ENVIRONMENT DIVISION.
  4 INPUT-OUTPUT SECTION.
  5 FILE-CONTROL.
  6   SELECT hatayaz ASSIGN TO DISK DOSYAAD1
  7   ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.
  8   SELECT ISILIM ASSIGN TO DISK "ILKSET.DAT"
  9   ORGANIZATION IS INDEXED ACCESS SEQUENTIAL
 10   RECORD KEY MYKEY.
 11   SELECT hbincik ASSIGN TO DISK "hbiridex.DAT"
 12   ORGANIZATION IS INDEXED
 13   ACCESS DYNAMIC RECORD KEY hbimdx.
 14   SELECT ISTEK ASSIGN TO DISK "TIST.DAT"
 15   ORGANIZATION IS INDEXED
 16   ACCESS DYNAMIC RECORD KEY AKT.
 17   SELECT ARAZI ASSIGN TO DISK "ARAZI.DAT"
 18   ORGANIZATION IS INDEXED
 19   ACCESS SEQUENTIAL RECORD KEY HBIRIM.
 20   SELECT PRNY ASSIGN TO DISK DOSYAAD2
 21   ORGANIZATION LINE SEQUENTIAL.
 22 DATA DIVISION.
 23 FILE SECTION.
 24 FD hatayaz LABEL RECORD IS STANDARD.
 25 01 htrec PIC X(80).
 26 FD PRNY LABEL RECORD IS STANDARD.
 27 01 PRN-CIK PIC X(106).
 28 FD ISILIM LABEL RECORD IS STANDARD.
 29 01 ISILIMKAY.
* 30 COPY "ISILSET.S".
 31   02 MYKEY PIC 9.
 32   02 K OCCURS 39 TIMES PIC 9.
 33   02 T OCCURS 10 TIMES PIC X.
 34   02 KE OCCURS 10 TIMES PIC 9V99.
 35   02 TKUS OCCURS 5 TIMES.
 36   03 KSMIN PIC 9V99.
 37   03 KSMAX PIC 9V99.
 38   02 S1MIN PIC 9V99 .
 39   02 S1MAX PIC 9V99 .
 40   02 S2MIN PIC 9V99 .
 41   02 S2MAX PIC 9V99 .
 42   02 S3MIN PIC 9V99 .
 43   02 S3MAX PIC 9V99 .
 44   02 N1MIN PIC 9V99 .
 45   02 N1MAX PIC 9V99 .
 46   02 N2MIN PIC 9V99 .
 47   02 N2MAX PIC 9V99 .
 48   02 MAXKUL PIC 99 .
 49   02 MAXGRP PIC 99 .
 50   02 YP OCCURS 18 TIMES PIC AAA.
 51   02 E occurs 39 TIMES PIC 9V99.
 52   02 R occurs 39 TIMES PIC X(15).
 53   02 PRJKOD PIC X(8).
 54   02 PRJACK PIC X(50).
 55 FD hbincik LABEL RECORD IS STANDARD.
 56 01 hbi-rec.
 57   02 hbimdx pic x(16).

```

* Ek I-f (Devam) ISLEM1.CBL
 * Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:55 Page 2
 58 02 hbkt occurs 39 times pic 9v99.
 59 FD ISTEK LABEL RECORD IS STANDARD.
 60 01 KAYTIST.
 * 61 COPY "TISTEK.S".
 62 02 AKT PIC X(4).
 63 02 K01 PIC 9V99.
 64 02 K02 PIC 9V99.
 65 02 K03 PIC 9V99.
 66 02 K04 PIC 9V99.
 67 02 K05 PIC 9V99.
 68 02 K06 PIC 9V99.
 69 02 K07 PIC 9V99.
 70 02 K08 PIC 9V99.
 71 02 K09 PIC 9V99.
 72 02 K10 PIC 9V99.
 73 02 K11 PIC 9V99.
 74 02 K12 PIC 9V99.
 75 02 K13 PIC 9V99.
 76 02 K14 PIC 9V99.
 77 02 K15 PIC 9V99.
 78 02 K16 PIC 9V99.
 79 02 K17 PIC 9V99.
 80 02 K18 PIC 9V99.
 81 02 K19 PIC 9V99.
 82 02 K20 PIC 9V99.
 83 02 K21 PIC 9V99.
 84 02 K22 PIC 9V99.
 85 02 K23 PIC 9V99.
 86 02 K24 PIC 9V99.
 87 02 K25 PIC 9V99.
 88 02 K26 PIC 9V99.
 89 02 K27 PIC 9V99.
 90 02 K28 PIC 9V99.
 91 02 K29 PIC 9V99.
 92 02 K30 PIC 9V99.
 93 02 K31 PIC 9V99.
 94 02 K32 PIC 9V99.
 95 02 K33 PIC 9V99.
 96 02 K34 PIC 9V99.
 97 02 K35 PIC 9V99.
 98 02 K36 PIC 9V99.
 99 02 K37 PIC 9V99.
 100 02 K38 PIC 9V99.
 101 02 K39 PIC 9V99.
 102 02 aktne pic x(55).
 103 FD ARAZI LABEL RECORD IS STANDARD.
 104 01 KAYITARZ.
 * 105 COPY "ARAZI.S".
 106 02 HBIRIM PIC X(16).
 107 02 X OCCURS 18 TIMES PIC 9.
 108 WORKING-STORAGE SECTION.
 109 77 JX PIC X VALUE SPACES.
 110 77 dosyaad2 pic x(12) value spaces.
 111 77 dosyaad1 pic x(12) value spaces.
 112 01 ATY OCCURS 1 TO 18 TIMES DEPENDING ON KS PIC X(3).
 113 01 AKB OCCURS 1 TO 18 TIMES DEPENDING ON KS PIC X(4).
 114 01 TEK PIC X(1).
 115 01 ADEGL.

* Ek I-f (Devam)

ISLEM1.CBL

* Microsoft COBOL Version 4.5

L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:55 Page 3

```
116 02 FILLER PIC X(16).
117 02 ADG OCCURS 1 TO 18 TIMES DEPENDING ON KS PIC X.
118 77 N PIC 99 VALUE 0.
119 77 Z PIC 99 VALUE 0.
120 77 BAS PIC 99 VALUE 0.
121 77 BIT PIC 99 VALUE 0.
122 77 ST PIC 99 VALUE 0.
123 77 I PIC 99 VALUE 0.
124 77 j PIC 99 VALUE 0.
125 01 kturleri.
126 02 kullan occurs 1 TO 18 TIMES DEPENDING ON KS.
127 05 filler pic x(4).
128 05 ktur occurs 39 times pic 9v99.
129 01 hbircik.
130 02 hbirc pic x(16).
131 02 kturc occurs 39 times pic 9v99.
132* Yazici Tanimlamalari
133 01 yazb1.
134 02 HBISIL PIC X(16).
135 02 FILLER pic xx.
136 02 yaz01 occurs 39 times.
137 03 hbcy pic xx.
138 03 filler pic x.
139 03 hcy pic 9.99.
140 03 filler pic xx.
141 01 yazb11.
142 02 HBISIL1 PIC X(16).
143 02 FILLER pic xx.
144 02 yaz011 occurs 10 times.
145 03 hbcy1 pic xx.
146 03 filler pic x.
147 03 hcyl pic XXXX.
148 03 filler pic xx.
149 01 yazb22.
150 02 IHBISIL1 PIC X(16).
151 02 FILLER pic xx.
152 02 Iyaz011 occurs 10 times.
153 03 filler pic X.
154 03 kdeg pic x.
155 03 ihcyl pic XX.
156 03 filler pic XXXxx.
157 01 yazb33.
158 02 FILLER PIC X(16) VALUE ALL "-".
159 02 FILLER pic xx.
160 02 Myaz011 occurs 10 times.
161 03 CIZGI pic X(7) VALUE ALL "-".
162 03 filler pic xx.
163 01 SAYFAM.
164 02 HERSAT OCCURS 60 TIMES PIC X(366).
165 01 FHBE-BAS.
166 02 filler pic x(17) value "Ek:2 (Devam) ".
167 02 filler pic x(60) VALUE
168 " FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ ( FHBE )".
169 77 KS PIC 99 VALUE 0.
170 77 HTD PIC 9 VALUE 0.
171*Hatalı toprak isteklerinin yazıcı çıktı tanımları
172 01 htrecyA.
173 02 filler pic x(17) value "Ek:1 ".
```

```
174 02 filler pic x(60) VALUE "TOPRAK İSTEKLERİ BELİRLENMEMİP
175- "HARİTALAMA BİRİMLERİ".
176 01 htrecyB.
177 02 ssb occurs 3 times.
178 03 FILLER pic x(16) VALUE " HB".
179 03 filler pic x(2).
180 03 FILLER pic x(4) VALUE "AKT".
181 03 FILLER pic x(3) VALUE spaces.
182 01 htrecyC.
183 02 ssc occurs 3 times.
184 03 FILLER pic x(16) VALUE ALL "-".
185 03 filler pic x(2).
186 03 FILLER pic x(4) VALUE ALL "-".
187 03 FILLER pic x(3) VALUE spaces.
188 01 htrecy.
189 02 ss occurs 3 times.
190 03 hbirimy pic x(16).
191 03 filler pic x(2).
192 03 akty pic x(4).
193 03 FILLER pic x(3) VALUE spaces.
194 77 m pic 9 value 0.
195 01 norm pic x(2) value "".
196 PROCEDURE DIVISION.
197 A.
198 DISPLAY " " LINE 1 POSITION 1 ERASE EOS.
199 DISPLAY
200 "TOPRAK İSTEKLERİ BELİRLENMEMİP HARİTALAMA BİRİMLERİNİN"
201 AT 0510
202 "KONTROL LİSTESİ " at 0610
203 "[D]isk kütnü(HBHATA.OUT) [Y]azıcı [C]ıkış" at 0710.
204 SSCC.
205 DISPLAY "Seçiminiz" at 0810.
206 ACCEPT JX at 0820.
207 if jx = "d" or jx = "D" move "HBHATA.OUT" TO dosyaad1
208 else if jx = "y" or jx = "Y" move "LPT1" TO dosyaad1
209 else if jx = "c" or jx = "C" stop run else go SSCC.
210
211 OPEN INPUT ISILIM ARAZI İSTEK output hbincik hatayaz.
212 READ ISILIM AT END STOP RUN.
213 close isilim.
214 display " " LINE 1 POSITION 1 ERASE EOS.
215 DISPLAY " HARİTALAMA BİRİMLERİNİN KONTROLU YAPILIYOR".
216 DISPLAY " LÜTFEN BEKLEYİNİZ".
217 perform varying i from 1 by 1 until i > 18
218 if yp(i) not = spaces then
219 move yp(i) to aty(i)
220 add 1 to ks
221 end-if
222 end-perform.
223* DISPLAY KS.
224 write htrec from htrecya after page.
225 write htrec from htrecyb after 2.
226 write htrec from htrecyc after 1.
227 initialize htrecy replacing alphanumeric data by spaces.
228 OKUARZ.
229 READ ARAZI AT END GO BITTI.
230 MOVE KAYITARZ TO ADEGI.
231 move hbirim to hbirc.
```

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:55 Page 5

```
232 PERFORM kul-akt VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > KS.
233* Hata kontrolu yapılır
234 IF HTD = 0 NEXT SENTENCE ELSE GO OKUARZ.
235
236 PERFORM VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > maxkul
237     move 1 to kturc(i).
238 PERFORM hbirkul VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > maxkul
239     after j from 1 by 1 until j > KS.
240     move hbircik to hbi-rec.
241     write hbi-rec invalid key display "islem kutugunde hata".
242     GO OKUARZ.
243 hbirkul.
244     compute kturc(i) = kturc(i) * ktur(j,i).
245 hbirkul-ext.
246* Sadece kullanılan arazi karakteristiklerini aktarir.
247
248 KUL-AKT.
249     STRING ATY(I) ADG(I) DELIMITED BY SIZE INTO AKB(I).
250     MOVE AKB(I) TO AKT.
251     READ ISTEK INVALID KEY
252     DISPLAY HBIRIM " için " AKT " tanımlanmamış HATA!"
253     perform htyaz
254     move 1 to htd.
255     move kayitist to kullan(i).
256 KUL-AKT-EXT.
257 htyaz.
258     add 1 to m.
259     move hbirim to hbirimy(m).
260     move akt to akty(m).
261     if m = 3 then
262     write htrec from htrecy after 1
263     move 0 to m
264     initialize htrecy replacing alphanumeric data by spaces
265     end-if.
266 htyaz-ext.
267 BITTI.
268     if m > 0 then
269     write htrec from htrecy after 1
270     end-if.
271     CLOSE ARAZI ISTEK hbircik hatayaz.
272     if htd NOT = 0 THEN DISPLAY
273     "TOPRAK İSTEKLERİ BELİRLENMEMİŞ HARİTALAMA BİRİMLERİ"
274     DISPLAY "OLDUĞUNDAN HARİTALAMA BİRİMLERİNİ KONTROL EDİNİZ"
275     DISPLAY "VE YENİDEN AYNI ADIMI CALIPTIRINIZ "
276     DISPLAY " DEVAM İÇİN RETURN TUŞUNA BASINIZ "
277     ACCEPT JX STOP RUN
278     END-IF.
279     display " " LINE 1 POSITION 1 ERASE EOS.
280     DISPLAY "HATALI HARİTALAMA BİRİMİNE RASTLANMADI" at 0510
281     "FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSLERİNİN ÇIKIPI"
282     AT 0610 DISPLAY
283     "[D]isk kütu'u(FHBENDX.OUT) [Y]azıcı [C]ıkış" at 0710.
284 mncc.
285     DISPLAY "Seçiminiz" at 0810.
286     ACCEPT JX at 0820.
287     if jx = "d" or jx = "D" move "FHBENDX.OUT" TO dosyaad2
288     else if jx = "y" or jx = "Y" move "LPT1" TO dosyaad2
289     else if jx = "c" or jx = "C" stop run else go mncc.
```

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:55 Page 6

```
290 OPEN INPUT HBINCIK OUTPUT PRNY.
291 DISPLAY "DÖKÜM YAPILIYOR LÜTFEN BEKLEYİNİZ".
292 INITIALIZE SAYFAM REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
293 MOVE 0 TO ST.
294 OKU02.
295 READ HBINCIK NEXT AT END GO CIKSON.
296 display hbirndx.
297 MOVE HBIRNDX TO HBISIL.
298 PERFORM yazakt VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > maxkul.
299***** GECICI SAYFALARA AKTARMA YAPACAGIM
300 ADD 1 TO ST.
301 MOVE YAZB1 TO HERSAT(ST).
302* DISPLAY HERSAT(ST).
303 IF ST = 53 PERFORM BELLEK-DOK.
304 GO OKU02.
305 BELLEK-DOK.
306 MOVE 1 TO BAS MOVE 10 TO BIT.
307 perform mytekrar.
308 PERFORM DON1 VARYING N FROM 1 BY 1 UNTIL N > ST.
309 IF MAXKUL > 10
310 MOVE 11 TO BAS MOVE 20 TO BIT
311 perform mytekrar
312 PERFORM DON1 VARYING N FROM 1 BY 1 UNTIL N > ST.
313
314 IF MAXKUL > 20
315 MOVE 21 TO BAS MOVE 30 TO BIT
316 perform mytekrar
317 PERFORM DON1 VARYING N FROM 1 BY 1 UNTIL N > ST.
318
319 IF MAXKUL > 30
320 MOVE 31 TO BAS MOVE 39 TO BIT
321 perform mytekrar
322 PERFORM DON1 VARYING N FROM 1 BY 1 UNTIL N > ST.
323 INITIALIZE SAYFAM REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
324 MOVE 0 TO ST.
325 DON1.
326 MOVE HERSAT(N) TO YAZB1.
327 INITIALIZE YAZB11 REPLACING NUMERIC DATA BY 0.
328 INITIALIZE YAZB11 REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
329 MOVE 0 TO Z.
330 PERFORM SF1 VARYING I FROM BAS BY 1 UNTIL I > BIT.
331 MOVE HBISIL TO HBISIL1.
332 WRITE PRN-CIK FROM YAZB11 AFTER 1.
333 DON1-EXT.
334 SF1.
335 IF I <= MAXKUL
336 ADD 1 TO Z
337 MOVE HBCY(I) TO HBCY1(Z)
338 MOVE HCY(I) TO HCY1(Z).
339 SFb.
340 IF I <= MAXKUL
341 ADD 1 TO Z
342 MOVE "———" TO CIZGI(Z)
343 MOVE "K" TO KDEG(Z)
344 MOVE i TO IHCY1(Z).
345 SFb-EXT.
346 mytekrar.
347 WRITE PRN-CIK FROM FHBE-BAS AFTER PAGE.
```

Ek I-f (Devam)

ISLEM1.CBL

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:55 Page 7

```
348 INITIALIZE PRN-CIK YAZB22 YAZB33 YAZB11
349 REPLACING NUMERIC DATA by zeros ALPHANUMERIC DATA by SPACES.
350 MOVE 0 TO Z.
351 MOVE "HRT-BRM" TO IHBISIL1.
352 PERFORM SFB VARYING I FROM BAS BY 1 UNTIL I > BIT.
353 WRITE PRN-CIK FROM YAZB22 AFTER 2.
354 WRITE PRN-CIK FROM YAZB33 AFTER 1.
355 CIKSON.
356 IF ST > 0 PERFORM BELLEK-DOK.
357 WRITE PRN-CIK FROM norm AFTER 1.
358 CLOSE HBINCİK PRNY.
359 DISPLAY "DÖKÜM İPLEMİ TAMAMLANDI".
360 DISPLAY "DEVAM İÇİN RETURN TUŞUNA BASINIZ "
361 ACCEPT JX. STOP RUN.
362 YAZAKT.
363 MOVE HBKT(I) TO HCY(I).
364 IF HBKT(I) >= S1MIN AND HBKT(I) <= S1MAX
365     MOVE "S1" TO HBCY(I)
366 ELSE IF HBKT(I) >= S2MIN AND HBKT(I) <= S2MAX
367     MOVE "S2" TO HBCY(I)
368 ELSE IF HBKT(I) >= S3MIN AND HBKT(I) <= S3MAX
369     MOVE "S3" TO HBCY(I)
370 ELSE IF HBKT(I) >= N1MIN AND HBKT(I) <= N1MAX
371     MOVE "N1" TO HBCY(I)
372 ELSE IF HBKT(I) >= N2MIN AND HBKT(I) <= N2MAX
373     MOVE "N2" TO HBCY(I)
374 ELSE
375     MOVE " " TO HBCY(I).
376 YAZAKT-EXT.
```

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002

* (C)Copyright Microsoft Corp 1984, 1991 URN AXUPA/MS0/000000

* REF GNB-024050002A7

*

* Total Messages: 0

* Data: 28804 Code: 3633 Dictionary: 6726

* Options: LIST(ISLEMYT2.LST) NOASMLIST

```

1 IDENTIFICATION DIVISION.
2 PROGRAM-ID. ISLEMYT2.
3 ENVIRONMENT DIVISION.
4 INPUT-OUTPUT SECTION.
5 FILE-CONTROL.
6   SELECT altgr assign to DISK DOSYAAD1
7     ORGANIZATION IS line sequential.
8   SELECT hbgyaz assign to DISK DOSYAAD3
9     ORGANIZATION IS line sequential.
10  SELECT OHBECIK assign to DISK DOSYAAD2
11    ORGANIZATION IS line sequential.
12  SELECT ISILIM ASSIGN TO DISK "ILKSET.DAT"
13    ORGANIZATION IS INDEXED ACCESS SEQUENTIAL
14    RECORD KEY MYKEY.
15  SELECT hbincik ASSIGN TO DISK "hbiridex.DAT"
16    ORGANIZATION IS INDEXED
17    ACCESS dynamic RECORD KEY hbirndx.
18  SELECT MAYIR ASSIGN TO DISK "GRUPY.DAT"
19    ORGANIZATION IS INDEXED
20    ACCESS DYNAMIC RECORD KEY GRKEY.
21 DATA DIVISION.
22 FILE SECTION.
23 FD altgr LABEL RECORD is STANDARD.
24 01 altgr-cik pic x(593).
25 FD hbgyaz LABEL RECORD is STANDARD.
26 01 hbgyaz-cik pic x(80).
27 FD OHBECIK LABEL RECORD is STANDARD.
28 01 ohbe-cik pic x(80).
29 FD MAYIR LABEL RECORD IS STANDARD.
30 01 MAYIR-REC.
31   02 GRKEY.
32   03 GRNO PIC 9.
33   03 ELMCIK PIC X(39).
34   02 GRADY PIC X(5).
35   02 gracky PIC X(585).
36 FD ISILIM LABEL RECORD IS STANDARD.
37 01 ISILIMKAY.
* 38 COPY "ISILSET.S".
39   02 MYKEY PIC 9.
40   02 K OCCURS 39 TIMES PIC 9.
41   02 T OCCURS 10 TIMES PIC X.
42   02 KE OCCURS 10 TIMES PIC 9V99.
43   02 TKUS OCCURS 5 TIMES.
44   03 KSMIN PIC 9V99.
45   03 KSMAX PIC 9V99.
46   02 S1MIN PIC 9V99 .
47   02 S1MAX PIC 9V99 .
48   02 S2MIN PIC 9V99 .
49   02 S2MAX PIC 9V99 .
50   02 S3MIN PIC 9V99 .
51   02 S3MAX PIC 9V99 .
52   02 N1MIN PIC 9V99 .
53   02 N1MAX PIC 9V99 .
54   02 N2MIN PIC 9V99 .
55   02 N2MAX PIC 9V99 .
56   02 MAXKUL PIC 99 .
57   02 MAXGRP PIC 99 .

```

```
58 02 YP OCCURS 18 TIMES PIC AAA.
59 02 E occurs 39 TIMES PIC 9V99.
60 02 R occurs 39 TIMES PIC X(15).
61 02 PRJKOD PIC X(8).
62 02 PRJACK PIC X(50).
63 FD hbincik LABEL RECORD IS STANDARD.
64 01 hbi-rec.
65 02 hbirndx pic x(16).
66 02 hbkt occurs 39 times pic 9v99.
67 WORKING-STORAGE SECTION.
68 77 DOSYAAD1 PIC X(12) VALUE SPACES.
69 77 DOSYAAD2 PIC X(12) VALUE SPACES.
70 77 DOSYAAD3 PIC X(12) VALUE SPACES.
71 77 JX PIC X VALUE SPACES.
72 01 PRFN OCCURS 9 TIMES PIC S9999.
73 77 ltpl pic 99v999 value 0.
74 77 OHBE pic 9v999 value 0.
75 77 tkusl PIC 9 VALUE 0.
76 77 initg pic 99v999 value 0.
77 77 I PIC 99 VALUE 0.
78 77 j PIC 99 VALUE 0.
79 77 m PIC 99 VALUE 0.
80 77 POTS PIC 99 VALUE 0.
81 01 H1VE0.
82 02 hbirc pic x(16).
83 02 kturc occurs 39 times pic X.
84 01 grdiz.
85 02 grs occurs 9 times depending on maxgrp.
86 03 elm pic x(39).
87 01 gracka.
88 02 grsa occurs 9 times depending on maxgrp.
89 03 grack pic x(585).
90 01 CPRF PIC X.
91 01 CPRFN PIC ZZZ9.
92 01 CPRFNX REDEFINES CPRFN OCCURS 4 TIMES PIC X.
93 01 YAZYAPI PIC X(5).
94 01 CIKLbA.
95 02 FILLER PIC X(78) VALUE "HARİTALAMA BİRİMLERİNİN POTANSİYEL
96- " KULLANIM GURUBLARI".
97 01 CIKLb.
98 02 FILLER PIC X(17) VALUE "HARİTALAMA BİRİMİ".
99 02 FILLER PIC X(5).
100 02 FILLER PIC X(50) VALUE "POTANSİYEL KULLANIM GURUBLARI".
101 01 CIKLbD.
102 02 FILLER PIC X(17) VALUE ALL "-".
103 02 FILLER PIC X(5).
104 02 FILLER PIC X(50) VALUE ALL "-".
105 01 CIKL.
106 02 HBAD PIC X(16).
107 02 FILLER PIC X(6).
108 02 CIKM OCCURS 9 TIMES.
109 03 ISM PIC X(5).
110 03 FILLER PIC XX.
111 ***** print dosyasi icin tanimlar
112 77 y pic 9 value zeroes.
113 01 satir.
114 02 alti occurs 2 times.
115 05 hbxc pic x(16).
```

```
116      05 filler pic x(2) value spaces.
117      05 ohbx pic 9.999.
118      05 filler pic x(2) value spaces.
119      05 tkusx pic 9.
120      05 FILLER pic x(8).
121 01 baslik1.
122      02 ybas occurs 2 times.
123      05 filler pic x(17) value "HARİTALAMA BİRİMİ".
124      05 filler pic x(1) value spaces.
125      05 FILLER pic X(5) VALUE "OHBE".
126      05 filler pic x(2) value spaces.
127      05 FILLER pic X(4) VALUE "TKUS".
128      05 FILLER pic x(5).
129 01 baslik11.
130      02 ybas2 occurs 2 times.
131      05 filler pic x(16) value ALL "-".
132      05 filler pic x(2) value spaces.
133      05 FILLER pic X(5) VALUE ALL "-".
134      05 filler pic x(2) value spaces.
135      05 FILLER pic X(4) VALUE ALL "-".
136      05 FILLER pic x(5).
137 01 baslikust1.
138      02 filler pic x(70) value "HARİTALAMA BİRİMLERİNİN ORANSAL
139- "HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSLERİ VE".
140 01 baslikust2.
141      02 filler pic x(70) value
142      "TARİMSAL KULLANIMA UYGUNLUK SINIFLARI".
143 77 satsay pic 9(3) value 56.
144 77 sayfasay pic 9(3) value 0.
145 77 oo pic 9(3) value 0.
146***** end-print
147 01 agb1.
148      02 filler pic x(2) value spaces.
149      02 filler pic x(79) value "AKT Guruplarının FHBE de°erlerin
150- "e Göre Alt Guruplarının Listesi ".
151 01 agb2.
152      02 filler pic x(2) value spaces.
153      02 gry pic 9.
154      02 filler pic x(2) value spaces.
155      02 FILLER pic X(50) VALUE "NOLU KULLANIM GRUBU".
156 01 agb3.
157      02 filler pic x(2) value spaces.
158      02 AGRAD pic X(5) VALUE SPACES.
159      02 filler pic x value "-".
160      02 grackyc pic x(585) value SPACES.
161 01 uzkont pic x(585).
162 01 uzkd redefines uzkont.
163      02 uzkd occurs 585 times pic x.
164 PROCEDURE DIVISION.
165 A.
166      DISPLAY
167      "AKT Guruplarının FHBE de°erlerine Göre Alt Guruplarının List
168- "esi hazırlanıyor" line 1 position 1 erase eos
169      " LUTFEN BEKLEYİNİZ" LINE 3 POSITTON 1.
170      OPEN INPUT ISILIM hbinck OUTPUT MAYIR.
171      READ ISILIM AT END STOP RUN.
172      close isilim.
173 OKU02.
```

* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:56 Page 4

```
174 READ HBINCIK next AT END GO CIKSON.
175 INITIALIZE HIVE0 REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
176 MOVE HBIRNDX TO HBIRC.
177 PERFORM yazakt VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > maxkul.
178* DISPLAY HIVE0.
179 INITIALIZE grdiz REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
180 INITIALIZE gracka REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
181
182 PERFORM grayir VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > maxgrp
183     after j from 1 by 1 until j > maxkul.
184 PERFORM gryaz THRU GRYAZ-EXT VARYING I FROM 1 BY 1
185     UNTIL I > maxgrp.
186 GO OKU02.
187***** buradan dokum alacagim
188 gryaz.
189 MOVE I TO GRNO.
190* display i.
191 MOVE ELM(I) TO ELMCIK.
192 move grack(i) to gracky.
193 MOVE SPACES TO GRADY.
194 WRITE MAYIR-REC INVALID KEY GO GRYAZ-EXT.
195* display MAYIR-REC.
196 gryaz-ext.
197* gecerli gruplara gore verileri ayirir.
198 grayir.
199 if k(j) = i string elm(i) kturc(j) delimited
200     by spaces into elm(i).
201*****
202 if k(j) = i and kturc(j) = "1"
203     string grack(i) R(j) ", " delimited
204     by spaces into grack(i).
205* display "gurup:" i " birlesen: " R(j).
206*****
207 grayir-ext.
208
209* 1 ve 0 degerlerini ayirir.
210 YAZAKT.
211 MOVE k(i) to m.
212 if hbkt(i) > ke(m) move "1" to kturc(i)
213 else move "0" to kturc(i).
214 YAZAKT-EXT.
215* GURUP ADLANDIRMA ISLEMLERINI YAPAR
216 CIKSON.
217 CLOSE MAYIR.
218 DISPLAY "LISTE HAZIRLANDI DOKUM IÇİN" AT 0610
219 "[D]isk kütü"u(ALTGR.OUT) [Y]azıcı [C]ıkış" at 0710.
220 SSCC.
221 DISPLAY "Seçiminiz" at 0810.
222 ACCEPT JX at 0820.
223 if jx = "d" or jx = "D" move "ALTGR.OUT" TO dosyaad1
224 else if jx = "y" or jx = "Y" move "LPT1" TO dosyaad1
225 else if jx = "c" or jx = "C" stop run else go SSCC.
226 OPEN I-O MAYIR output altgr.
227 PERFORM VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > maxgrp
228     MOVE -1 TO PRFN(I)
229 END-PERFORM.
230 write altgr-cik from agbl after page.
231 move 1 to oo.
```

Ek I-g (Devam) ISLEMYT2.CBL
* Microsoft COBOL Version 4.5 L2.4 revision 002 03-Aug-94 10:56 Page 5

```

232 BOKUT.
233 READ MAYIR NEXT AT END GO BITTI.
234 ADD 1 TO PRFN(GRNO).
235 MOVE T(GRNO) TO CPRF.
236 MOVE PRFN(GRNO) TO CPRFN.
237 MOVE SPACES TO YAZYAPI. MOVE CPRF TO YAZYAPI.
238 PERFORM BIRLES VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > 4.
239 MOVE YAZYAPI TO GRADY.
240 REWRITE MAYIR-REC INVALID KEY GO BOKUT.
241* display MAYIR-REC.
242* Kullanım Tür Gurupların Alt Guruplarının Dokumu
243 if oo > 55
244 write altgr-cik from agb1 after page
245 move 1 to oo.
246
247 if gry not = grno
248 move grno to gry
249 add 3 to oo
250 write altgr-cik from agb2 after 3.
251
252 move grady to agrad.
253 move gracky to grackyc.
254 if gracky = spaces move
255 "Bu grub için de°erlendirmeye alınan kullanım türlerinin hiçb
256- "irine uygun de°il" to grackyc.
257 write altgr-cik from agb3 after 2.
258 move grackyc to uzkont.
259 if uzkd(71) not = spaces or uzkd(72) not = spaces
260 or uzkd(73) not = spaces or uzkd(74) not = spaces
261 add 3 to oo else add 2 to oo.
262 GO BOKUT.
263 BIRLES.
264 IF CPRFNX(I) NOT = " "
265 STRING YAZYAPI CPRFNX(I) DELIMITED BY SPACES INTO YAZYAPI.
266 BITTI.
267 close altgr.
268 DISPLAY " DOKUM TAMAMLANDI" LINE 1 POSITION 1 ERASE EOS.
269 DISPLAY " ".
270 DISPLAY " HARİTALAMA BİRİMLERİNİN POTANSİYEL "
271 DISPLAY " KULLANIM GURUPLARI OLUPTURULUYOR "
272 DISPLAY " LÜTFEN BEKLEYİNİZ ".
273 DISPLAY "LİSTE HAZIRLANDI DÖKÜM İÇİN" AT LINE 12 POSITION
274 10 ERASE EOS
275 "[D]isk küttüü(POTKUL.OUT) [Y]azıcı [C]ıkış" at 1310.
276 VVCC.
277 DISPLAY "Seçiminiz" at 1410.
278 ACCEPT JX at 1420.
279 if jx = "d" or jx = "D" move "POTKUL.OUT" TO dosyaad3
280 else if jx = "y" or jx = "Y" move "LPT1" TO dosyaad3
281 else if jx = "c" or jx = "C" stop run else go VVCC.
282 DISPLAY " " . DISPLAY " LÜTFEN BEKLEYİNİZ".
283 move spaces to hbirndx.
284 start hbincik key is >= hbirndx invalid key
285 display "veri kutugu start edilemedi".
286 open output hbgyaz.
287*** BILGI ÇIKIS İSLEMLERİNİ YAPAR
288 POTBAS.
289 write hbgyaz-cik from ciklba AFTER PAGE.

```

```
290 write hbg Yaz-cik from ciklb AFTER 3.
291 write hbg Yaz-cik from ciklbd AFTER 1.
292 POTSON.
293 BOKUI.
294 READ HBINCİK next AT END GO MCİK.
295 INITIALIZE HIVE0 REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
296 MOVE HBIRNDX TO HBIRC.
297 PERFORM yazakt VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > maxkul.
298 INITIALIZE grdiz REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
299 PERFORM grayir VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > maxgrp
300 after j from 1 by 1 until j > maxkul.
301 INITIALIZE CIKL REPLACING ALPHANUMERIC DATA BY SPACES.
302 MOVE HBIRNDX TO HBAD.
303 PERFORM grara THRU grara-EXT VARYING I FROM 1 BY 1
304 UNTIL I > maxgrp.
305 write hbg Yaz-cik from cikl AFTER 1.
306 ADD 1 TO POTS.
307 IF POTS > 55 PERFORM POTBAS MOVE 0 TO POTS.
308* DISPLAY CIKL.
309 GO BOKUI.
310 grara.
311 MOVE I TO GRNO.
312 MOVE ELM(I) TO ELMCİK.
313 READ MAYIR INVALID KEY DISPLAY "İPLEM HATASI"
314 stop run.
315 MOVE GRADY TO ISM(I).
316 grara-ext.
317 MCİK.
318 DISPLAY "DÖKÜM TAMAMLANDI" LINE 1 POSITION 1 ERASE EOS.
319 DISPLAY " ".
320 DISPLAY " HARİTALAMA BİRİMLERİNİN ORANSAL HARİTALAMA"
321 DISPLAY " BİRİMİ ENDEKSLERİ(OHBE) VE TARİMSAL "
322 DISPLAY " KULLANIMA UYGUNLUK SINIFLARI(TKUS) İÇİN"
323 DISPLAY " HAZIRLIK İPLEMLERİ YAPILIYOR "
324 DISPLAY " LÜTFEN BEKLEYİNİZ ".
325 CLOSE MAYIR hbg Yaz.
326
327* KAR ENDEKSLERİ İSLEMLERİ
328* Karlılık Endekslerinin Toplamını alıyorum
329
330 PERFORM VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > maxkul
331 compute initg = initg + e(i)
332 end-perform.
333
334 lbit.
335 move spaces to hbirndx.
336 start hbincik key is >= hbirndx invalid key
337 display "veri kutugu start edilemedi".
338
339 DISPLAY "LİSTE HAZIRLANDI DÖKÜM İÇİN" AT LINE 12 POSITION
340 10 ERASE EOS
341 "[D]isk kütüğü(OHBECİK.OUT) [Y]azıcı [C]ıkış" at 1310.
342 NNCC.
343 DISPLAY "Seçiminiz" at 1410.
344 ACCEPT JX at 1420.
345 if jx = "d" or jx = "D" move "OHBECİK.OUT" TO dosyaad2
346 else if jx = "y" or jx = "Y" move "LPT1" TO dosyaad2
347 else if jx = "c" or jx = "C" stop run else go NNCC.
```

```
348 DISPLAY " " . DISPLAY " LÜTFEN BEKLEYİNİZ".
349 OPEN OUTPUT OHBECİK.
350 move 0 to sayfasay.
351 perform sayfabasi.
352 VEROKU2.
353 READ HBINCİK next AT END GO LBIT2.
354 move 0 to ltpl.
355 PERFORM VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > maxkul
356 compute ltpl = ltpl + hbkt(i) * e(i)
357 end-perform.
358 COMPUTE OHBE = LTPL / INITG.
359 PERFORM ORAN THRU ORAN-EXT VARYING I FROM 1 BY 1 UNTIL I > 5.
360* display HBIRNDX " " OHBE " " TKUS1.
361
362 add 1 to y.
363 move HBIRNDX TO HBXC(y).
364 MOVE OHBE TO OHBX(y).
365 MOVE TKUS1 TO TKUSX(y).
366 if y = 2 then
367 write ohbe-cik from satir AFTER 1
368 perform sayfabasi
369 move spaces to satir move zeroes to y
370 end-if.
371 go veroku2.
372 sayfabasi.
373 add 1 to satsay.
374 if satsay = 57 then
375 add 1 to sayfasay
376 write ohbe-cik from baslikust1 after PAGE
377 write ohbe-cik from baslikust2 AFTER 1
378 write ohbe-cik from baslik1 after 1
379 write ohbe-cik from baslik11 AFTER 1
380 move 0 to satsay
381 end-if.
382 ORAN.
383 IF OHBE >= KSMIN(I) AND OHBE <= KSMAX(I) MOVE I TO TKUS1.
384 ORAN-EXT.
385 lbit2.
386 if y > 0 then
387 write ohbe-cik from satir AFTER 1
388 end-if.
389 close hbincik OHBECİK.
390 DISPLAY "DÖKÜM TAMAMLANDI".
391 DISPLAY "DEVAM İÇİN RETURN TUŞUNA BASINIZ".
392 ACCEPT JX. STOP RUN.
```

Ek:II HARİTALAMA BİRİMLERİ VE TOPRAK İSTEKLERİ

HARİTALAMA BİRİMİ	U	E	D	Y	Y	A	P	K	K	V	A
-----	T	G	E	T	K	M	T	D	I	R	T
-----	T	M	R	A	A	A	A	K	R	T	S
AG4.A	2	1	1	1	1	2	1	1	2	3	3
AG4.A-AR	2	2	1	1	1	2	1	1	2	3	3
AG4.AR-BD1	2	4	2	1	1	2	1	1	2	3	3
AG5.A	3	1	1	1	1	2	1	1	2	3	3
AG5.A-AR	3	2	1	1	1	2	1	1	2	3	3
AG5.AR	3	2	1	1	1	2	1	1	2	3	3
AK4.BD3T1	2	3	5	2	1	4	1	1	3	1	1
AS-GT4.AR-BD2/3T	2	4	6	2	1	5	2	2	3	1	1
AS4.(AR-B)D2/3T1	2	4	6	2	1	5	1	2	3	1	1
AS4.(AR-B)D2/3T2	2	4	6	4	1	5	1	2	3	1	1
AS4.(AR-B)D2T1	2	4	3	2	1	5	1	2	3	1	1
AS4.(B-C)D3/4T1	2	5	7	2	1	5	1	2	3	1	1
AS4.(B-C)D3T2	3	5	5	4	1	5	1	2	3	1	1
AS4.ARD2	2	2	3	1	1	5	1	2	3	1	1
BC4.ARD1T1	2	2	2	2	1	3	1	1	2	1	1
BC4.ARD2	2	2	3	1	1	3	1	1	2	1	1
BC4.ARD2T1	2	2	3	2	1	3	1	1	2	1	1
BC4.BD2	2	3	3	1	1	3	1	1	2	1	1
BC4.BD3T1	2	3	5	2	1	3	1	1	2	1	1
BT4.AR	2	2	1	1	1	2	1	1	2	2	4
Bt4.A	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	4
Bt5.A	3	1	1	1	1	2	1	1	2	2	4
DA5.ARD2	3	2	3	1	1	5	1	1	1	3	4
DA5.ARD3	3	2	5	1	1	5	1	1	1	3	4
DA5.BD2T1	3	3	3	2	1	5	1	1	1	3	4
DO4.ARD3	2	2	5	1	1	5	2	1	3	1	1
DO4.ARD3/4T1	2	2	7	2	1	5	2	1	3	1	1
DO4.BD3T1	2	3	5	2	1	5	2	1	3	1	1
Do-Kr5.Ar-Bd3	3	4	5	1	1	5	2	1	3	1	1
Dt5.A	3	1	1	1	1	3	1	1	2	3	4
ER3.(B-C)D2T2	1	5	7	4	1	3	3	2	3	1	1
ER3.(B-C)D3/4T2	1	5	7	4	1	3	3	2	3	1	1
ER3.A	1	1	1	1	1	3	3	2	3	1	1
EV5.BD3T1	3	3	5	2	1	1	2	1	1	1	1
GT-AS4.AR-BD2/3T	2	4	6	2	1	3	3	2	3	1	1
GT4.(AR-B)D1/2T1	2	4	4	2	1	3	3	2	3	1	1
GT4.(AR-B)D2T1/2	2	4	3	3	1	3	3	2	3	1	1
GT4.(AR-B)D2T2	2	4	3	4	1	3	3	2	3	1	1
GT4.(B-C)D3/4T2	2	5	7	4	1	3	3	2	3	1	1
GT4.AR-BD2T1	2	2	4	1	1	3	3	2	3	1	1
GT4.ARD1	2	2	2	1	1	3	3	2	3	1	1
GT4.ARD1/2	2	2	4	1	1	3	3	2	3	1	1
GT4.BD3/4T2	2	3	7	4	1	3	3	2	3	1	1
GT4.BD3T2	2	3	5	4	1	3	3	2	3	1	1
HK-KP4.B-CD3/4T1	2	5	7	2	1	5	3	1	2	1	1
HK-KP4.BD3/4T1	2	3	7	2	1	5	3	1	2	1	1
HK-KP4.C-DD1T2RO	2	7	1	4	2	5	3	1	2	1	1
HK-KP4.CD4T1/2	2	6	8	3	1	5	3	1	2	1	1
HK-KP4C.D4T1	2	6	8	2	1	5	3	1	2	1	1
HK4.AR-BD3	2	4	5	1	1	5	3	1	2	1	1
HK4.ARD3/4	2	2	7	1	1	5	3	1	2	1	1
HK4.ARD3/4T1	2	2	7	2	1	5	3	1	2	1	1
HK4.B-CD4T1RO	2	5	8	2	2	5	3	1	2	1	1
HK4.BD3	2	3	5	1	1	5	3	1	2	1	1
HK4.BD3/4	2	3	7	1	1	5	3	1	2	1	1
HK4.BD3/4T1	2	3	7	2	1	5	3	1	2	1	1
HK4.BD4T1	2	3	8	2	1	5	3	1	2	1	1
HK4.BD4T2	2	3	8	4	1	5	3	1	2	1	1
HK4.BD4T3	2	3	8	5	1	5	3	1	2	1	1
HKKP4.B-CD3/4T1	2	5	7	2	1	5	3	1	2	1	1
HKKT4.C-DD4T2R2	2	7	8	4	4	5	3	1	2	1	1
Hk.kp4.Ar-Bd2/3t	2	4	6	2	1	5	3	1	2	1	1
Hk4.Ar-Bd3t1	2	4	5	2	1	5	3	1	2	1	1
Hk4.Ard3	2	2	5	1	1	5	3	1	2	1	1
Hk4.B-Cd4t1	2	5	8	2	1	5	3	1	2	1	1
Hk4.B-Cd4t1/2	2	5	8	3	1	5	3	1	2	1	1
KA5.AD1	3	1	2	1	1	5	1	1	1	3	4
KA5.AD3T1	3	1	5	2	1	5	1	1	1	3	4
KA5.ARD2	3	2	3	1	1	5	1	1	1	3	4
KC4.AD1T1	2	1	2	2	1	3	2	1	2	1	1
KC4.AD2	2	1	3	1	1	3	2	1	2	1	1

Ek:II (Devam) HARİTALAMA BİRİMLERİ VE TOPRAK İSTEKLERİ

HARİTALAMA BİRİMİ	U	E	D	Y	Y	A	P	K	K	V	A
-----	T	M	R	A	A	A	A	K	R	T	S
KC4.AR-BD2T1	2	4	3	2	1	3	2	1	2	1	1
KC4.ARD1	2	2	2	1	1	3	2	1	2	1	1
KC4.ARD2	2	2	3	1	1	3	2	1	2	1	1
KC4.ARD3	2	2	5	1	1	3	2	1	2	1	1
KK4.ARD1	2	2	2	1	1	5	1	1	3	1	1
KK4.ARD1/2	2	2	4	1	1	5	1	1	3	1	1
KK4.ARD2T1	2	2	3	2	1	5	1	1	3	1	1
KL4.A	2	1	1	1	1	5	1	1	2	3	4
KL4.AD1	2	1	2	1	1	5	1	1	2	3	4
KL4.AR	2	2	1	1	1	5	1	1	2	3	4
KL4.AR-BD2	2	4	3	1	1	5	1	1	2	3	4
KL4.ARD1/2	2	2	4	1	1	5	1	1	2	3	4
KL4.ARD2	2	2	3	1	1	5	1	1	2	3	4
KL4.ARD2/3	2	2	6	1	1	5	1	1	2	3	4
KL4.Ar-Bd2	2	4	3	1	1	5	1	1	2	3	4
KL5.A	3	1	1	1	1	5	1	1	2	3	4
KL5.A-AR	3	2	1	1	1	5	1	1	2	3	4
KL5.A-BD1	3	4	2	1	1	5	1	1	2	3	4
KL5.AD1	3	1	2	1	1	5	1	1	2	3	4
KL5.AR	3	2	1	1	1	5	1	1	2	3	4
KL5.AR-BD1/2	3	4	4	1	1	5	1	1	2	3	4
KL5.ARD1	3	2	2	1	1	5	1	1	2	3	4
KL5.ARD1/2	3	2	4	1	1	5	1	1	2	3	4
KL5.ARD2	3	2	3	1	1	5	1	1	2	3	4
KO4.A	2	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2
KP-HK4.BD3T1	2	3	5	2	1	5	2	1	2	1	1
KP-KT4.CD3/4T2R2	2	6	7	4	4	5	2	1	2	1	1
KP-KT4.CD4T2RO	2	6	8	4	2	5	2	1	2	1	1
KP.HK4.B-CD4T2	2	5	8	4	1	5	2	1	2	1	1
KP.HK4.BD3/4T1	2	3	7	2	1	5	2	1	2	1	1
KP4.AR-BD3	2	4	5	1	1	5	2	1	2	1	1
KP4.AR-BD3/4T1	2	4	7	2	1	5	2	1	2	1	1
KP4.AR-BD3T1	2	4	5	2	1	5	2	1	2	1	1
KP4.ARD2/3	2	2	6	1	1	5	2	1	2	1	1
KP4.ARD2T1	2	2	3	2	1	5	2	1	2	1	1
KP4.ARD3T2	2	2	5	4	1	5	2	1	2	1	1
KP4.B-CD3T1	2	5	5	2	1	5	2	1	2	1	1
KP4.BD2/3T1	2	3	6	2	1	5	2	1	2	1	1
KP4.BD3/4	2	3	7	1	1	5	2	1	2	1	1
KP4.BD3/4T1	2	3	7	2	1	5	2	1	2	1	1
KP4.BD3T1	2	3	5	2	1	5	2	1	2	1	1
KP4.BD3T1/2	2	3	5	3	1	5	2	1	2	1	1
KP4.BD3T2	2	3	5	4	1	5	2	1	2	1	1
KP4.BD4T2	2	3	8	4	1	5	2	1	2	1	1
KP4.BD4T3	2	3	8	5	1	5	2	1	2	1	1
KR4.AR-BD2/3T1	2	6	8	4	4	5	1	1	2	1	3
KR4.CD4T2R2	2	6	8	4	4	5	1	1	2	1	3
KR5.AD2	3	1	3	1	1	5	1	1	2	1	3
KR5.BD3T1	3	3	5	2	1	5	1	1	2	1	3
KS5.A-BD2	3	4	3	1	1	1	1	1	1	2	4
KS5.AD2	3	1	3	1	1	1	1	1	1	2	4
KS5.AR	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	4
KS5.ARD1	3	2	2	1	1	1	1	1	1	2	4
KT-KP4.C-DD4T2R2	2	7	8	4	4	1	3	1	2	3	4
KT4.B-CD3/4T2	2	5	7	4	1	1	3	1	2	3	4
KT5.A	3	1	1	1	1	1	3	1	2	3	4
KT5.AR	3	2	1	1	1	1	3	1	2	3	4
KT5.AR-BD1/2	2	4	2	3	1	1	3	1	2	3	4
KT5.ARD1	3	2	2	1	1	1	3	1	2	3	4
KT5.ARD1/2T1RO	3	2	4	2	2	1	3	1	2	3	4
KT5.ARD2T1	3	2	3	2	1	1	3	1	2	3	4
KT5.BD1(KU)	3	3	2	1	1	1	3	1	2	3	4
KT5.BD2T2	3	3	3	4	1	1	3	1	2	3	4
KT5.BD3/4T2R2	2	3	7	4	4	1	3	1	2	3	4
KT5.BD3T3RO	3	3	5	5	2	1	3	1	2	3	4
Kc-Kp4.Ar-Bd2/3t	2	4	6	2	1	3	2	1	2	1	1
Kc4.Ar-Bd2	2	2	3	1	1	3	2	1	2	1	1
Kp-Hk4.Ar-bd3/4t	2	4	7	2	1	5	2	1	2	1	1
Kp-Hk4.B-Cd3/4t1	2	5	7	2	1	5	2	1	2	1	1
Kp4.Ad2	2	1	3	1	1	5	2	1	2	1	1
Kp4.Ar-Bd3/4t1	2	4	7	2	1	5	2	1	2	1	1

Ek:II (Devam)

HARİTALAMA BİRİMLERİ VE TOPRAK İSTEKLERİ

HARİTALAMA BİRİMİ	U T	E G	D E	Y T	Y K	A M	P T	K D	K I	V R	A T
-----	T	M	R	A	A	A	A	K	R	T	S
Kp4.B-Cd4t1Ro/1	2	5	8	2	3	5	2	1	2	1	1
Kp4.Bd3	2	3	5	1	1	5	2	1	2	1	1
Kp4.Bd4t1	2	3	8	2	1	5	2	1	2	1	1
Kt4.Bd3t1RO	2	3	5	2	2	1	3	1	2	3	4
Kt5.Ar-Bd3t2RO/1	3	4	5	4	3	1	3	1	2	3	4
OT4.A	2	1	1	1	1	3	1	1	2	3	4
OT4.ARD1	2	2	2	1	1	3	1	1	2	3	4
OT4.ARD1/2	2	2	4	1	1	3	1	1	2	3	4
OT5.A	3	1	1	1	1	3	1	1	2	3	4
OT5.A-AR	3	2	1	1	1	3	1	1	2	3	4
OT5.AD1	3	1	2	1	1	3	1	1	2	3	4
OT5.AD2	3	1	3	1	1	3	1	1	2	3	4
OT5.AR	3	2	1	1	1	3	1	1	2	3	4
OT5.AR-B	3	4	1	1	1	3	1	1	2	3	4
OT5.AR-BD1/2	3	4	4	1	1	3	1	1	2	3	4
OT5.ARB2	3	4	3	1	1	3	1	1	2	3	4
OT5.ARD1	3	2	2	1	1	3	1	1	2	3	4
OT5.ARD1/2	3	2	4	1	1	3	1	1	2	3	4
OT5.ARD2	3	2	3	1	1	3	1	1	2	3	4
OT5.ARD2T1	3	2	3	2	1	3	1	1	2	3	4
OT5.BD2T1	3	3	3	2	1	3	1	1	2	1	1
OT5.A-Ar	3	2	1	1	1	3	1	1	2	3	4
PB4.AD1T1R2	2	1	2	2	4	1	2	1	3	1	1
SG4.A	2	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3
SG4.A-AR	2	2	1	1	1	1	1	1	2	3	3
SG4.ARD1	2	2	2	1	1	1	1	1	2	3	3
SG4.BD2T1RO	2	3	3	2	2	1	1	1	2	3	3
SG4.BD3	2	3	5	1	1	1	1	1	2	3	3
SG5.A	3	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3
SG5.A-AR	3	2	1	1	1	1	1	1	2	3	3
SG5.B-CD2T2RO	3	5	3	4	2	1	1	1	2	3	3
SG5.B-CD3T1R2/3	3	5	5	2	5	1	1	1	2	3	3
SU4.A	2	1	1	1	1	4	1	1	2	1	2
SU5.A	3	1	1	1	1	4	1	1	2	1	2
YE5.AR	3	2	1	1	1	2	1	1	2	3	3
YE5.ARD1	3	2	2	1	1	2	1	1	2	3	3
YL5.A	3	1	1	1	1	3	1	1	2	3	4
YL5.A-AR	3	2	1	1	1	3	1	1	2	3	4
YL5.AR	3	2	1	1	1	3	1	1	2	3	4
YL5.ARD1	3	2	2	1	1	3	1	1	2	3	4
YL5.BD1	3	3	2	1	1	3	1	1	2	3	4
YP5.A	3	1	1	1	1	2	1	1	2	3	4
YP5.A-AR	3	2	1	1	1	2	1	1	2	3	4
YP5.ARD1	3	2	2	1	1	2	1	1	2	3	4
YR4.A	2	1	1	1	1	2	1	1	2	3	4
YR5.A	3	1	1	1	1	2	1	1	2	3	4
YR5.A-AR	3	2	1	1	1	2	1	1	2	3	4
YR5.AR	3	2	1	1	1	2	1	1	2	3	4
YR5.ARD1	3	2	2	1	1	2	1	1	2	3	4
YT-KK4.AR-BD2/3T	2	4	6	2	1	4	1	2	3	1	1
YT4.(AR-B)D2/3T1	2	4	6	2	1	4	1	2	3	1	1
YT4.(AR-B)D3/4T1	2	4	7	2	1	4	1	2	3	1	1
YT4.(B-C)D3/4T2	2	5	7	4	1	4	1	2	3	1	1
YT4.BD3T1/2	2	3	5	3	1	4	1	2	3	1	1
Yp5.Ar	3	2	1	1	1	2	1	1	2	3	4
Yz4.A	2	1	1	1	1	2	1	1	2	3	3
Yz5.A	3	1	1	1	1	2	1	1	2	3	3
Yz5.Ar	3	2	1	1	1	2	1	1	2	3	3
ÇA (ÇEŞİTLİ ARAZ	1	6	8	5	2	5	2	1	2	1	1

AKT	K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	
K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30	K31	K32	K33			
AMA1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
AMA2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.50	0.50			
AMA3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
AMA4	1.00	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
AMA5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.90			
ATS1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	1.00	1.00	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
ATS2	1.00	0.98	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
ATS3	0.95	0.95	0.95	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.98
1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00			
ATS4	0.80	0.75	0.80	0.85	0.75	0.80	1.00	1.00	1.00	0.90	0.95	1.00	0.98	1.00	0.98	0.85	0.95	
1.00	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	0.80	1.00	1.00			
DER1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.70	1.00	0.00	0.00			
DER2	1.00	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	1.00	0.00	0.00			
DER3	0.85	0.75	0.75	0.80	0.95	0.95	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.85	1.00	
0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	0.90	0.80	0.90	0.95	0.90	1.00	0.40	0.50	</		

Ek: III-a(Devam) ORANSAL BEKLENİLEN ÜRÜN DEĞERLERİ (OBU)

AKT	K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17
K18	K19	K20	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30	K31	K32	K33		
PTA1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PTA2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
PTA3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	0.90	0.80	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
UTT1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
UTT2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
UTT3	0.98	0.98	0.98	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	0.98	0.95	0.85	0.98	0.98	1.00	0.98	0.95	0.98
1.00	0.95	0.98	1.00	1.00	0.95	0.98	0.98	0.98	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
VRT1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
VRT2	0.96	0.94	0.96	0.98	0.94	0.98	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
VRT3	0.90	0.85	0.90	0.95	0.80	0.90	1.00	1.00	1.00	0.95	0.95	1.00	0.98	1.00	1.00	0.95	0.95
0.98	0.90	0.98	1.00	1.00	1.00	0.98	0.80	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.80	0.90	1.00	1.00
YKA1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
YKA2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.95	0.90	0.90	0.95	0.90	0.75	0.85	0.80	0.70	0.75
0.85	0.85	0.80	0.95	0.85	0.85	0.80	1.00	1.00	1.00	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
YKA3	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.60	0.75	0.60	0.60	0.75	0.60	0.65	0.75	0.70	0.60	0.65
0.75	0.75	0.70	0.75	0.75	0.75	0.70	0.90	0.90	0.90	0.75	0.75	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
YKA4	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.50	0.55	0.50	0.50	0.55	0.50	0.55	0.65	0.60	0.50	0.55
0.65	0.65	0.60	0.65	0.65	0.65	0.60	0.80	0.80	0.80	0.65	0.65	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
YKA5	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.40	0.45	0.40	0.40	0.40	0.40	0.45	0.45	0.40	0.40	0.45
0.45	0.45	0.40	0.45	0.45	0.45	0.40	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45	0.90	0.80	1.00	1.00	1.00	1.00
YTA1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
YTA2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.95	1.00	0.95	0.95	0.90	0.95	0.95	0.95	0.95	0.90	1.00
1.00	1.00	0.95	1.00	1.00	0.90	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
YTA3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.90	0.95	0.90	0.90	0.85	0.90	0.90	0.90	0.95	0.85	0.90
0.90	0.95	0.90	0.95	0.95	0.85	0.90	1.00	1.00	1.00	0.95	0.95	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
YTA4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.75	0.80	0.75	0.75	0.50	0.70	0.75	0.75	0.80	0.70	0.80
0.85	0.90	0.75	0.80	0.80	0.60	0.75	1.00	1.00	1.00	0.85	0.85	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
YTA5	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.40	0.50	0.45	0.45	0.40	0.50	0.45	0.45	0.50	0.40	0.50
0.60	0.70	0.50	0.65	0.65	0.40	0.50	1.00	1.00	1.00	0.75	0.75	0.90	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Ek:III-b DEĞERLENDİRMEYE ALINAN ARAZİ KAREKTERİSTİKLERİ VE BUNLARIN
FARKLI DÜZEYLERİ
SINIFI TANIM ve ÖZELLİĞİ

AMA1	Bazalt
AMA2	Aluviyal,çukur kil deposu
AMA3	Bajada,kolloviyal
AMA4	Tebeşirimsi marn-marn
AMA5	Kaliş,kalker,mornokalker
ATS1	Yarı köşeli blok-masif-killi tın,kil
ATS2	Prizmatik kill
ATS3	Köşeli blok kil (%60'dan az kil)
ATS4	Köşeli blok-masif-kil (% 60'dan fazla kil)
DER1	Çok derin (120 cm'den fazla)
DER2	Derin (90-120 cm)
DER3	Orta derin (60-90 cm)
DER4	DER2-DER3 kompleksi
DER5	Sığ (30-60 cm)
DER6	DER3-DER5 kompleksi
DER7	DER5-DER8 kompleksi
DER8	Çok sığ (10-30 cm)
EGM1	Düz (% 0-2)
EGM2	Düz,hafif dalgalı, (%0-2)
EGM3	Hafif eğimli (%3-6)
EGM4	EGM2-EGM3 kompleksi
EGM5	EGM3-EGM6 kompleksi
EGM6	Orta eğimli (%7-12)
EGM7	EGM6 ile dik eğimli (%12-18) kompleksi
KDK1	15 meq/100 g'dan fazla
KDK2	15 meq/100 g'dan az
KIR1	CaCO3 %5'inden az
KIR2	CaCO3 %5-40 arasında
KIR3	CaCO3 %40.1'den fazla
PTA1	Taşsız-Çok az taşlı
PTA2	Orta taşlı
PTA3	Yoğun taşlı
UTT1	Siltli tın,tın,ince kumlu tın
UTT2	Killi tın,siltli killi tın, kumlu killi tın
UTT3	Kil,siltli kil,kumlu kil
VRT1	Yok (30-90 cm derinliklerde)
VRT2	Zayıf vertikal özellik
VRT3	Belirgin vertikal özellik
YKA1	Yok
YKA2	Az-kayalı (Alan olarak %1-5)
YKA3	Az-Orta kayalı kompleksi
YKA4	Orta kayalı (alan olarak %10-30)
YKA5	Orta-Çok kayalı kompleksi
YTA1	Taşsız (Alan olarak en fazla %2)
YTA2	Hafif Taşlı (Alan olarak %2-10)
YTA3	YTA2-YTA4 kompleksi
YTA4	Orta taşlı (Alan olarak %10-50)
YTA5	Çok taşlı (Alan olarak %50-90) kompleksi

Ek:IV

TOPRAK İSTEKLERİ BELİRLENMEMİŞ HARİTALAMA BİRİMLERİ

HB	AKT	HB	AKT	HB	AKT
-----	----	-----	----	-----	----
AG4.A	UTT8	AG4.A	YTA6	AG4.A-AR	UTT6
AG4.A-AR	YKA7	AG5.A	UTT9	AG5.A	YTA9
AG5.A	YKA7	AG5.A	PTA7		

* Bu çalışmada örnek çıktı almak amacıyla bilerek hata yapılmış daha sonra bu veriler düzeltilmiştir.

Ek: V

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10
AG4.A	S2 0.83	S2 0.78	S2 0.83	S1 0.95	S3 0.72	S3 0.72	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.90
AG4.A-AR	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.85	S1 0.95	S3 0.74	S3 0.70	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.88
AG4.AR-BD1	S2 0.80	S3 0.72	S2 0.76	S1 0.92	S2 0.76	S3 0.64	S1 0.90	S1 0.95	S2 0.85	S2 0.76
AG5.A	S2 0.81	S2 0.76	S2 0.81	S1 0.95	S3 0.70	S3 0.72	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.85
AG5.A-AR	S2 0.83	S2 0.78	S2 0.83	S1 0.95	S3 0.72	S3 0.70	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.83
AG5.AR	S2 0.83	S2 0.78	S2 0.83	S1 0.95	S3 0.72	S3 0.70	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.83
AK4.BD3T1	N1 0.36	N1 0.27	N1 0.36	N1 0.47	S3 0.71	N1 0.32	S3 0.54	S3 0.70	S3 0.53	S3 0.53
AS-GT4.AR-BD2/3T	S3 0.50	N1 0.42	S3 0.52	S3 0.67	S2 0.80	S3 0.54	S3 0.67	S2 0.83	S3 0.64	S3 0.68
AS4.(AR-B)D2/3T1	S3 0.50	N1 0.42	S3 0.52	S3 0.67	S2 0.80	N1 0.43	S3 0.67	S2 0.83	S3 0.64	S3 0.68
AS4.(AR-B)D2/3T2	S3 0.50	N1 0.42	S3 0.52	S3 0.67	S2 0.80	N1 0.43	S3 0.52	S3 0.66	S3 0.51	S3 0.54
AS4.(AR-B)D2T1	S2 0.78	S3 0.63	S3 0.71	S2 0.77	S1 0.95	S3 0.68	S3 0.71	S1 0.93	S3 0.72	S2 0.80
AS4.(B-C)D3/4T1	N2 0.21	N2 0.16	N2 0.24	S3 0.51	N1 0.48	N2 0.16	N1 0.36	S3 0.50	N1 0.33	N1 0.33
AS4.(B-C)D3T2	N1 0.28	N1 0.26	N1 0.31	N1 0.42	S3 0.58	N2 0.20	N1 0.39	N1 0.49	N1 0.28	N1 0.36
AS4.ARD2	S2 0.83	S3 0.67	S2 0.75	S2 0.80	S1 0.93	S3 0.74	S2 0.82	S1 0.97	S2 0.88	S1 0.98
BC4.ARD1T1	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.78	S1 0.93	S1 0.99	S1 0.93	S1 0.93
BC4.ARD2	S2 0.85	S2 0.75	S2 0.75	S2 0.80	S1 0.93	S3 0.74	S2 0.88	S1 0.99	S1 0.98	S1 0.98
BC4.ARD2T1	S2 0.85	S2 0.75	S2 0.75	S2 0.80	S1 0.93	S3 0.74	S2 0.83	S1 0.99	S1 0.93	S1 0.93
BC4.BD2	S2 0.76	S3 0.67	S3 0.67	S2 0.76	S1 0.90	S3 0.60	S3 0.67	S2 0.85	S2 0.75	S2 0.75
BC4.BD3T1	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.47	S3 0.71	N1 0.32	S3 0.57	S3 0.72	S3 0.53	S3 0.53
BT4.AR	S2 0.76	S3 0.70	S2 0.76	S2 0.83	S3 0.69	S3 0.60	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.86
Bt4.A	S2 0.75	S3 0.69	S2 0.75	S2 0.83	S3 0.66	S3 0.62	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.88
Bt5.A	S3 0.73	S3 0.67	S3 0.73	S2 0.83	S3 0.65	S3 0.62	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.83
DA5.ARD2	S3 0.59	N1 0.46	S3 0.52	S3 0.64	S3 0.54	S3 0.52	S2 0.88	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
DA5.ARD3	N1 0.28	N2 0.24	N1 0.28	N1 0.39	N1 0.42	N1 0.28	S2 0.78	S2 0.84	S3 0.72	S3 0.58
DA5.BD2T1	S3 0.52	N1 0.42	N1 0.47	S3 0.61	S3 0.52	N1 0.43	S3 0.63	S2 0.85	S3 0.69	S3 0.56
DO4.ARD3	N1 0.40	N1 0.36	N1 0.40	S3 0.50	S3 0.73	N1 0.49	S3 0.74	S2 0.82	S3 0.73	S3 0.73
DO4.ARD3/4T1	N1 0.30	N2 0.22	N1 0.30	S3 0.60	S3 0.58	N1 0.39	S3 0.52	S3 0.67	S3 0.59	N1 0.46
DO4.BD3T1	N1 0.36	N1 0.32	N1 0.36	N1 0.47	S3 0.71	N1 0.40	S3 0.54	S3 0.70	S3 0.53	S3 0.53
Do-Kr5.Ar-Bd3	N1 0.37	N1 0.33	N1 0.37	N1 0.48	S3 0.73	N1 0.45	S3 0.69	S2 0.78	S3 0.62	S3 0.60
Dt5.A	S3 0.68	S3 0.60	S3 0.68	S2 0.80	S3 0.55	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.81
ER3.(B-C)D2T2	N2 0.21	N2 0.16	N2 0.24	S3 0.51	N1 0.48	N2 0.20	N1 0.28	N1 0.40	N1 0.26	N1 0.26
ER3.(B-C)D3/4T2	N2 0.21	N2 0.16	N2 0.24	S3 0.51	N1 0.48	N2 0.20	N1 0.28	N1 0.40	N1 0.26	N1 0.26
ER3.A	S1 0.96	S2 0.88	S1 0.98	S1 1.00	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.94	S1 0.98	S1 0.90	S1 1.00
EV5.BD3T1	N1 0.35	N1 0.35	N1 0.35	N1 0.47	S3 0.69	N1 0.40	S3 0.57	S3 0.72	S3 0.51	S3 0.50
GT-AS4.AR-BD2/3T	S3 0.50	N1 0.42	S3 0.52	S3 0.67	S2 0.80	S3 0.54	S3 0.67	S2 0.83	S3 0.64	S3 0.68
GT4.(AR-B)D1/2T1	S2 0.83	S3 0.72	S2 0.80	S1 0.92	S1 0.98	S2 0.88	S3 0.74	S1 0.93	S3 0.72	S2 0.80
GT4.(AR-B)D2T1/2	S2 0.78	S3 0.63	S3 0.71	S2 0.77	S1 0.95	S2 0.85	S3 0.67	S2 0.88	S3 0.68	S2 0.76
GT4.(AR-B)D2T2	S2 0.78	S3 0.63	S3 0.71	S2 0.77	S1 0.95	S2 0.85	S3 0.55	S3 0.74	S3 0.56	S3 0.63
GT4.(B-C)D3/4T2	N2 0.21	N2 0.16	N2 0.24	S3 0.51	N1 0.48	N2 0.20	N1 0.28	N1 0.40	N1 0.26	N1 0.26
GT4.AR-BD2T1	S2 0.88	S2 0.76	S2 0.85	S1 0.95	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.87	S1 0.97	S2 0.88	S1 0.98
GT4.ARD1	S1 0.98	S2 0.85	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S1 0.98	S1 0.92	S1 0.97	S2 0.88	S1 0.98
GT4.ARD1/2	S2 0.88	S2 0.76	S2 0.85	S1 0.95	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.87	S1 0.97	S2 0.88	S1 0.98
GT4.BD3/4T2	N1 0.26	N2 0.19	N1 0.27	S3 0.57	S3 0.57	N1 0.32	N1 0.30	N1 0.46	N1 0.32	N1 0.27
GT4.BD3T2	N1 0.35	N1 0.32	N1 0.36	N1 0.47	S3 0.71	N1 0.40	N1 0.42	S3 0.55	N1 0.37	N1 0.42
HK-KP4.B-CD3/4T1	N2 0.22	N2 0.18	N2 0.24	S3 0.51	N1 0.48	N2 0.20	N1 0.39	S3 0.52	N1 0.37	N1 0.33
HK-KP4.BD3/4T1	N1 0.27	N2 0.22	N1 0.27	S3 0.57	S3 0.57	N1 0.32	N1 0.42	S3 0.59	N1 0.45	N1 0.35
HK-KP4.C-DD1T2RO	N1 0.30	N1 0.30	N1 0.30	N1 0.40	N1 0.30	N1 0.25	N2 0.16	N2 0.22	N2 0.16	N2 0.16
HK-KP4.CD4T1/2	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.35	N2 0.00	N2 0.13	N2 0.22	N2 0.13	N2 0.13
HK-KP4.C.D4T1	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.35	N2 0.00	N2 0.14	N2 0.24	N2 0.14	N2 0.14
HK4.AR-BD3	N1 0.38	N1 0.38	N1 0.38	N1 0.48	S2 0.75	N1 0.45	S3 0.72	S2 0.80	S3 0.63	S3 0.63
HK4.ARD3/4	N1 0.30	N1 0.25	N1 0.30	S3 0.60	S3 0.58	N1 0.39	S3 0.58	S3 0.69	S3 0.63	N1 0.49
HK4.ARD3/4T1	N1 0.30	N1 0.25	N1 0.30	S3 0.60	S3 0.58	N1 0.39	S3 0.55	S3 0.69	S3 0.59	N1 0.46
HK4.B-CD4T1RO	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.40	N2 0.00	N2 0.17	N1 0.28	N2 0.15	N2 0.17

Ek: V (Devam)

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20
AG4.A	S2 0.88	S1 1.00	S1 0.98	S1 0.96	S1 1.00	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.93	S2 0.85	S1 0.98
AG4.A-AR	S2 0.87	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.86	S1 0.99	S2 0.88	S1 0.91	S1 0.91	S2 0.84	S1 0.96
AG4.AR-BD1	S2 0.78	S1 0.90	S2 0.83	S3 0.67	S1 0.95	S2 0.76	S2 0.78	S2 0.78	S2 0.76	S2 0.83
AG5.A	S2 0.78	S1 0.98	S1 0.96	S1 0.96	S1 0.98	S2 0.85	S1 0.91	S1 0.93	S2 0.80	S1 0.96
AG5.A-AR	S2 0.77	S1 0.97	S1 0.94	S2 0.86	S1 0.97	S2 0.83	S2 0.89	S1 0.91	S2 0.79	S1 0.94
AG5.AR	S2 0.77	S1 0.97	S1 0.94	S2 0.86	S1 0.97	S2 0.83	S2 0.89	S1 0.91	S2 0.79	S1 0.94
AK4.BD3T1	S3 0.54	S3 0.53	N1 0.42	N2 0.16	S3 0.74	N1 0.39	S3 0.58	S3 0.54	S3 0.58	S3 0.51
AS-GT4.AR-BD2/3T	S3 0.72	S2 0.76	S3 0.68	N1 0.31	S2 0.79	S3 0.54	S3 0.70	S3 0.64	S2 0.83	S3 0.70
AS4.(AR-B)D2/3T1	S3 0.72	S2 0.76	S3 0.68	N1 0.31	S2 0.79	S3 0.54	S3 0.70	S3 0.64	S2 0.83	S3 0.70
AS4.(AR-B)D2/3T2	N1 0.40	S3 0.56	S3 0.54	N2 0.24	S3 0.62	N1 0.43	S3 0.55	S3 0.54	S3 0.74	S3 0.55
AS4.(AR-B)D2T1	S2 0.76	S2 0.85	S2 0.80	N1 0.39	S2 0.83	S3 0.62	S2 0.83	S3 0.68	S2 0.83	S2 0.78
AS4.(B-C)D3/4T1	N1 0.37	N1 0.39	N1 0.28	N2 0.08	N1 0.45	N1 0.26	N1 0.35	N2 0.21	N1 0.44	N1 0.33
AS4.(B-C)D3T2	N1 0.25	N1 0.32	N1 0.25	N2 0.08	N1 0.45	N2 0.22	N1 0.35	N1 0.36	N1 0.46	N1 0.31
AS4.ARD2	S1 0.94	S1 0.99	S1 0.98	S3 0.54	S2 0.87	S2 0.81	S1 0.96	S2 0.79	S1 0.92	S1 0.96
BC4.ARD1T1	S2 0.84	S1 0.94	S1 0.93	S3 0.54	S1 0.99	S2 0.88	S1 0.98	S1 0.93	S1 0.99	S1 0.93
BC4.ARD2	S1 0.94	S1 0.99	S1 0.98	S3 0.57	S1 0.99	S2 0.83	S1 0.98	S2 0.83	S1 0.94	S1 0.98
BC4.ARD2T1	S2 0.84	S1 0.94	S1 0.93	S3 0.54	S1 0.99	S3 0.74	S1 0.98	S2 0.83	S1 0.94	S1 0.93
BC4.BD2	S2 0.76	S2 0.80	S2 0.75	N1 0.37	S2 0.85	S3 0.63	S2 0.75	S3 0.63	S2 0.76	S2 0.75
BC4.BD3T1	S3 0.54	S3 0.53	N1 0.42	N2 0.17	S2 0.76	N1 0.40	S3 0.60	S3 0.57	S3 0.60	S3 0.53
BT4.AR	S2 0.89	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.81	S1 0.97	S2 0.83	S1 0.93	S1 0.93	S2 0.89	S1 0.98
Bt4.A	S1 0.90	S1 1.00	S1 0.98	S1 0.91	S1 0.98	S2 0.85	S1 0.95	S1 0.95	S1 0.90	S1 1.00
Bt5.A	S2 0.80	S1 0.98	S1 0.96	S1 0.91	S1 0.96	S2 0.80	S1 0.93	S1 0.95	S2 0.85	S1 0.98
DA5.ARD2	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S1 0.90	S1 0.95	S3 0.63	S2 0.86	S2 0.86	S3 0.72	S1 0.94
DA5.ARD3	S3 0.59	S3 0.67	S3 0.53	N1 0.45	S2 0.85	N1 0.44	S3 0.68	S2 0.76	S3 0.56	S3 0.70
DA5.BD2T1	S3 0.54	S3 0.74	S3 0.65	S3 0.57	S2 0.81	N1 0.43	S3 0.65	S3 0.65	S3 0.57	S3 0.67
DO4.ARD3	S2 0.75	S3 0.69	S3 0.58	N1 0.27	S2 0.87	S3 0.56	S2 0.76	S3 0.70	S3 0.72	S3 0.71
DO4.ARD3/4T1	S3 0.50	S3 0.56	N1 0.46	N2 0.19	S3 0.67	N1 0.43	S3 0.56	N1 0.35	S3 0.57	S3 0.53
DO4.BD3T1	S3 0.54	S3 0.53	N1 0.42	N2 0.16	S3 0.74	N1 0.39	S3 0.58	S3 0.54	S3 0.58	S3 0.51
Do-Kr5.Ar-Bd3	S3 0.60	S3 0.61	N1 0.49	N2 0.20	S2 0.81	N1 0.47	S3 0.64	S3 0.61	S3 0.61	S3 0.60
Dt5.A	S2 0.76	S1 0.98	S1 0.94	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.76	S2 0.88	S1 0.93	S2 0.76	S1 0.96
ER3.(B-C)D2T2	N2 0.22	N1 0.29	N2 0.22	N2 0.06	N1 0.35	N2 0.20	N1 0.27	N2 0.18	N1 0.39	N1 0.26
ER3.(B-C)D3/4T2	N2 0.22	N1 0.29	N2 0.22	N2 0.06	N1 0.35	N2 0.20	N1 0.27	N2 0.18	N1 0.39	N1 0.26
ER3.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.60	S2 0.88	S1 0.98	S1 0.98	S1 0.90	S1 0.98	S1 0.98
EV5.BD3T1	N1 0.48	S3 0.51	N1 0.40	N2 0.18	S3 0.74	N1 0.37	S3 0.58	S3 0.60	S3 0.57	S3 0.51
GT-AS4.AR-BD2/3T	S3 0.72	S2 0.76	S3 0.68	N1 0.31	S2 0.79	S3 0.54	S3 0.70	S3 0.64	S2 0.83	S3 0.70
GT4.(AR-B)D1/2T1	S2 0.76	S2 0.85	S2 0.80	N1 0.39	S2 0.83	S3 0.66	S2 0.83	S3 0.72	S2 0.88	S2 0.78
GT4.(AR-B)D2T1/2	S3 0.72	S2 0.81	S2 0.76	N1 0.37	S2 0.79	S3 0.59	S3 0.74	S3 0.61	S2 0.78	S3 0.74
GT4.(AR-B)D2T2	N1 0.42	S3 0.63	S3 0.63	N1 0.30	S3 0.66	N1 0.49	S3 0.66	S3 0.57	S3 0.74	S3 0.61
GT4.(B-C)D3/4T2	N2 0.21	N1 0.29	N2 0.22	N2 0.06	N1 0.35	N2 0.20	N1 0.27	N2 0.18	N1 0.39	N1 0.26
GT4.AR-BD2T1	S1 0.94	S1 0.99	S1 0.98	S3 0.54	S2 0.87	S2 0.86	S1 0.96	S2 0.83	S1 0.97	S1 0.96
GT4.ARD1	S1 0.94	S1 0.99	S1 0.98	S3 0.54	S2 0.87	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.88	S1 0.97	S1 0.96
GT4.ARD1/2	S1 0.94	S1 0.99	S1 0.98	S3 0.54	S2 0.87	S2 0.86	S1 0.96	S2 0.83	S1 0.97	S1 0.96
GT4.BD3/4T2	N2 0.22	N1 0.33	N1 0.27	N2 0.10	N1 0.41	N2 0.24	N1 0.35	N2 0.22	N1 0.42	N1 0.32
GT4.BD3T2	N1 0.30	N1 0.39	N1 0.33	N2 0.12	S3 0.52	N1 0.30	N1 0.47	N1 0.45	S3 0.52	N1 0.41
HK-KP4.B-CD3/4T1	N1 0.37	N1 0.39	N1 0.28	N2 0.09	S3 0.52	N1 0.27	N1 0.36	N2 0.22	N1 0.45	N1 0.34
HK-KP4.BD3/4T1	N1 0.40	N1 0.45	N1 0.35	N2 0.13	S3 0.59	N1 0.33	N1 0.45	N1 0.28	N1 0.48	N1 0.42
HK-KP4.C-DD1T2RO	N2 0.18	N2 0.18	N2 0.13	N2 0.00	N2 0.19	N2 0.11	N2 0.15	N2 0.19	N1 0.30	N2 0.14
HK-KP4.CD4T1/2	N2 0.14	N2 0.16	N2 0.13	N2 0.00	N2 0.22	N2 0.00	N2 0.18	N2 0.12	N2 0.22	N2 0.00
HK-KP4C.D4T1	N2 0.15	N2 0.17	N2 0.14	N2 0.00	N2 0.24	N2 0.00	N2 0.20	N2 0.14	N2 0.24	N2 0.00
HK4.AR-BD3	S3 0.68	S3 0.63	S3 0.51	N2 0.21	S2 0.85	S3 0.51	S3 0.68	S3 0.64	S3 0.67	S3 0.63
HK4.ARD3/4	S3 0.56	S3 0.59	N1 0.49	N2 0.22	S3 0.69	N1 0.49	S3 0.58	N1 0.37	S3 0.59	S3 0.58
HK4.ARD3/4T1	S3 0.50	S3 0.56	N1 0.46	N2 0.21	S3 0.69	N1 0.44	S3 0.58	N1 0.37	S3 0.59	S3 0.55
HK4.B-CD4TIRO	N2 0.17	N2 0.17	N2 0.12	N2 0.00	N2 0.24	N2 0.00	N2 0.18	N2 0.14	N1 0.25	N2 0.00

Ek: V (Devam)

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30
AG4.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.74	S2 0.83	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
AG4.A-AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.76	S2 0.88	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
AG4.AR-BD1	S1 0.90	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.88	S2 0.76	S1 0.93	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.80
AG5.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.72	S2 0.81	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
AG5.A-AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.74	S2 0.86	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
AG5.AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.74	S2 0.86	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
AK4.BD3T1	S3 0.62	S3 0.66	S3 0.62	S3 0.57	S3 0.50	S3 0.70	S3 0.60	S3 0.50	S3 0.60	S1 1.00
AS-GT4.AR-BD2/3T	S3 0.74	S2 0.79	S3 0.74	S3 0.74	S2 0.80	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.76	S2 0.79	S1 1.00
AS4.(AR-B)D2/3T1	S3 0.74	S2 0.79	S3 0.74	S3 0.74	S2 0.80	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.85	S2 0.88	S1 1.00
AS4.(AR-B)D2/3T2	S3 0.58	S3 0.62	N1 0.49	S3 0.58	S2 0.80	S2 0.85	S2 0.80	S3 0.72	S3 0.74	S1 1.00
AS4.(AR-B)D2T1	S2 0.88	S2 0.88	S2 0.79	S2 0.83	S2 0.80	S1 0.90	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
AS4.(B-C)D3/4T1	N1 0.48	S3 0.50	N1 0.43	N1 0.38	S3 0.65	S3 0.50	N1 0.43	N1 0.28	N1 0.46	S1 1.00
AS4.(B-C)D3T2	N1 0.43	N1 0.46	N1 0.34	N1 0.35	N1 0.49	S3 0.68	S3 0.57	N1 0.39	N1 0.45	S1 1.00
AS4.ARD2	S1 0.97	S1 0.97	S1 0.97	S1 0.96	S2 0.78	S2 0.85	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
BC4.ARD1T1	S1 0.99	S1 0.99	S2 0.89	S1 0.93	S1 0.96	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.80
BC4.ARD2	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.78	S2 0.85	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.95	S1 0.90
BC4.ARD2T1	S1 0.99	S1 0.99	S2 0.89	S1 0.93	S2 0.78	S2 0.85	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.95	S1 0.90
BC4.BD2	S2 0.80	S2 0.80	S2 0.80	S2 0.75	S2 0.80	S1 0.90	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.95	S1 0.90
BC4.BD3T1	S3 0.64	S3 0.68	S3 0.64	S3 0.59	S3 0.50	S3 0.70	S3 0.60	S3 0.50	S3 0.60	S1 1.00
BT4.AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.83	S1 0.90	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
Bt4.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.81	S2 0.85	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
Bt5.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.98	S2 0.79	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
DA5.ARD2	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.54	S3 0.74	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
DA5.ARD3	S2 0.79	S2 0.84	S2 0.84	S2 0.79	N1 0.34	S3 0.57	S3 0.57	S3 0.50	S3 0.58	S1 1.00
DA5.BD2T1	S2 0.80	S2 0.80	S3 0.68	S3 0.67	S3 0.55	S2 0.78	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
DO4.ARD3	S2 0.77	S2 0.82	S2 0.87	S2 0.81	N1 0.49	S3 0.66	S3 0.60	N1 0.45	S3 0.54	S1 1.00
DO4.ARD3/4T1	S3 0.67	S3 0.72	S3 0.60	S3 0.62	S3 0.63	N1 0.47	N1 0.45	N1 0.27	N1 0.45	S1 1.00
DO4.BD3T1	S3 0.62	S3 0.66	S3 0.62	S3 0.57	S3 0.50	S3 0.70	S3 0.60	N1 0.45	S3 0.54	S1 1.00
Do-Kr5.Ar-Bd3	S3 0.70	S3 0.74	S3 0.74	S3 0.72	N1 0.49	S3 0.68	S3 0.60	N1 0.45	S3 0.52	S1 1.00
Dt5.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.66	S2 0.78	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
ER3.(B-C)D2T2	N1 0.38	N1 0.40	N1 0.28	N1 0.30	S3 0.65	N1 0.47	N1 0.38	N2 0.18	N1 0.30	S1 1.00
ER3.(B-C)D3/4T2	N1 0.38	N1 0.40	N1 0.28	N1 0.30	S3 0.65	N1 0.47	N1 0.38	N2 0.18	N1 0.30	S1 1.00
ER3.A	S1 0.98	S1 0.98	S1 0.98	S1 0.98	S1 0.95	S2 0.85	S1 0.90	S2 0.80	S2 0.78	S3 0.70
EV5.BD3T1	S3 0.64	S3 0.68	S3 0.61	S3 0.58	N1 0.44	S3 0.68	S3 0.60	N1 0.45	S3 0.52	S1 1.00
GT-AS4.AR-BD2/3T	S3 0.74	S2 0.79	S3 0.74	S3 0.74	S2 0.80	S2 0.80	S3 0.72	S3 0.68	S3 0.70	S1 1.00
GT4.(AR-B)D1/2T1	S2 0.88	S2 0.88	S2 0.79	S2 0.83	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.79	S2 0.75	S3 0.74	S2 0.85
GT4.(AR-B)D2T1/2	S2 0.83	S2 0.83	S3 0.74	S2 0.79	S2 0.80	S2 0.85	S3 0.72	S3 0.68	S3 0.70	S1 0.90
GT4.(AR-B)D2T2	S3 0.70	S3 0.70	S3 0.52	S3 0.65	S2 0.80	S2 0.85	S3 0.72	S3 0.60	S3 0.62	S1 0.90
GT4.(B-C)D3/4T2	N1 0.38	N1 0.40	N1 0.28	N1 0.30	S3 0.65	N1 0.47	N1 0.38	N2 0.18	N1 0.30	S1 1.00
GT4.AR-BD2T1	S1 0.97	S1 0.97	S1 0.97	S1 0.96	S2 0.88	S2 0.85	S2 0.79	S2 0.75	S3 0.74	S2 0.85
GT4.ARD1	S1 0.97	S1 0.97	S1 0.97	S1 0.96	S1 0.96	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.80	S2 0.78	S2 0.80
GT4.ARD1/2	S1 0.97	S1 0.97	S1 0.97	S1 0.96	S2 0.88	S2 0.85	S2 0.79	S2 0.75	S3 0.74	S2 0.85
GT4.BD3/4T2	N1 0.43	N1 0.47	N1 0.32	N1 0.38	S3 0.65	N1 0.47	N1 0.40	N2 0.20	N1 0.32	S1 1.00
GT4.BD3T2	N1 0.49	S3 0.52	N1 0.42	N1 0.46	S3 0.50	S3 0.66	S3 0.54	N1 0.33	N1 0.39	S1 1.00
HK-KP4.B-CD3/4T1	N1 0.49	S3 0.52	N1 0.44	N1 0.39	S3 0.65	N1 0.47	N1 0.38	N2 0.22	N1 0.37	S1 1.00
HK-KP4.BD3/4T1	S3 0.56	S3 0.60	S3 0.50	N1 0.49	S3 0.65	N1 0.47	N1 0.40	N2 0.24	N1 0.40	S1 1.00
HK-KP4.C-DD1T2RO	N1 0.27	N1 0.27	N2 0.20	N2 0.17	S1 0.90	S2 0.85	S2 0.81	S3 0.54	S3 0.54	S3 0.70
HK-KP4.CD4T1/2	N2 0.22	N2 0.19	N1 0.25	N2 0.18	S3 0.50	N1 0.38	N1 0.25	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
HK-KP4.CD4T1	N2 0.24	N2 0.20	N1 0.27	N2 0.19	S3 0.50	N1 0.38	N1 0.25	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
HK4.AR-BD3	S3 0.72	S2 0.76	S2 0.81	S2 0.76	S3 0.50	S3 0.66	S3 0.54	N1 0.40	N1 0.48	S1 1.00
HK4.ARD3/4	S3 0.69	S3 0.74	S3 0.69	S3 0.68	S3 0.63	N1 0.44	N1 0.40	N2 0.24	N1 0.40	S1 1.00
HK4.ARD3/4T1	S3 0.69	S3 0.74	S3 0.62	S3 0.64	S3 0.63	N1 0.44	N1 0.40	N2 0.24	N1 0.40	S1 1.00
HK4.B-CD4T1RO	N2 0.23	N2 0.23	N1 0.26	N2 0.17	S3 0.50	N1 0.38	N1 0.25	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00

Ek: V (Devam) FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K31	K32	K33
AG4.A	S3 0.63	N2 0.00	N2 0.00
AG4.A-AR	S3 0.72	N2 0.00	N2 0.00
AG4.AR-BD1	S2 0.81	N2 0.00	N2 0.00
AG5.A	S3 0.63	N2 0.00	N2 0.00
AG5.A-AR	S3 0.72	N2 0.00	N2 0.00
AG5.AR	S3 0.72	N2 0.00	N2 0.00
AK4.BD3T1	S3 0.72	S3 0.70	S2 0.80
AS-GT4.AR-BD2/3T	S2 0.81	N1 0.40	S3 0.54
AS4.(AR-B)D2/3T1	S2 0.81	N1 0.40	S3 0.54
AS4.(AR-B)D2/3T2	S2 0.81	N1 0.40	S3 0.54
AS4.(AR-B)D2T1	S1 0.90	N1 0.32	N1 0.45
AS4.(B-C)D3/4T1	S3 0.67	S3 0.68	S2 0.81
AS4.(B-C)D3T2	S3 0.72	S3 0.53	S3 0.72
AS4.ARD2	S2 0.80	N1 0.32	N1 0.45
BC4.ARD1T1	S2 0.80	N2 0.00	N2 0.00
BC4.ARD2	S2 0.80	N1 0.40	S3 0.50
BC4.ARD2T1	S2 0.80	N1 0.40	S3 0.50
BC4.BD2	S1 0.90	N1 0.40	S3 0.50
BC4.BD3T1	S3 0.72	S3 0.70	S2 0.80
BT4.AR	S3 0.64	N2 0.00	N2 0.00
Bt4.A	S3 0.56	N2 0.00	N2 0.00
Bt5.A	S3 0.56	N2 0.00	N2 0.00
DA5.ARD2	S3 0.57	N1 0.25	N1 0.40
DA5.ARD3	N1 0.45	N1 0.44	S3 0.64
DA5.BD2T1	S3 0.64	N1 0.25	N1 0.40
DO4.ARD3	S3 0.64	S3 0.56	S3 0.72
DO4.ARD3/4T1	S3 0.60	S3 0.72	S2 0.81
DO4.BD3T1	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
Do-Kr5.Ar-Bd3	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
Dt5.A	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
ER3.(B-C)D2T2	S3 0.67	S2 0.86	S1 0.90
ER3.(B-C)D3/4T2	S3 0.67	S2 0.86	S1 0.90
ER3.A	S3 0.70	N2 0.00	N2 0.00
EV5.BD3T1	S3 0.72	S3 0.70	S2 0.80
GT-AS4.AR-BD2/3T	S2 0.81	S3 0.50	S3 0.60
GT4.(AR-B)D1/2T1	S1 0.90	N2 0.20	N1 0.40
GT4.(AR-B)D2T1/2	S1 0.90	N1 0.40	S3 0.50
GT4.(AR-B)D2T2	S1 0.90	N1 0.40	S3 0.50
GT4.(B-C)D3/4T2	S3 0.67	S2 0.86	S1 0.90
GT4.AR-BD2T1	S2 0.80	N2 0.20	N1 0.40
GT4.ARD1	S2 0.80	N2 0.00	N2 0.00
GT4.ARD1/2	S2 0.80	N2 0.20	N1 0.40
GT4.BD3/4T2	S3 0.67	S1 0.90	S1 0.90
GT4.BD3T2	S3 0.72	S3 0.70	S2 0.80
HK-KP4.B-CD3/4T1	S3 0.67	S3 0.68	S2 0.81
HK-KP4.BD3/4T1	S3 0.67	S3 0.72	S2 0.81
HK-KP4.C-DD1T2RO	S1 1.00	N2 0.00	N2 0.00
HK-KP4.CD4T1/2	S3 0.50	S3 0.72	S1 0.90
HK-KP4C.D4T1	S3 0.50	S3 0.72	S1 0.90
HK4.AR-BD3	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
HK4.ARD3/4	S3 0.60	S3 0.72	S2 0.81
HK4.ARD3/4T1	S3 0.60	S3 0.72	S2 0.81
HK4.B-CD4T1RO	N1 0.45	S2 0.76	S1 0.90

HRT-BRM	K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10
HK4.BD3	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.47	S3 0.71	N1 0.40	S3 0.60	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.56
HK4.BD3/4	N1 0.27	N2 0.22	N1 0.27	S3 0.57	S3 0.57	N1 0.32	N1 0.45	S3 0.59	N1 0.48	N1 0.37
HK4.BD3/4T1	N1 0.27	N2 0.22	N1 0.27	S3 0.57	S3 0.57	N1 0.32	N1 0.42	S3 0.59	N1 0.45	N1 0.35
HK4.BD4T1	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.47	N2 0.00	N2 0.20	N1 0.34	N2 0.20	N2 0.20
HK4.BD4T2	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.47	N2 0.00	N2 0.16	N1 0.27	N2 0.16	N2 0.16
HK4.BD4T3	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.44	N2 0.00	N2 0.08	N2 0.17	N2 0.09	N2 0.09
HKKP4.B-CD3/4T1	N2 0.22	N2 0.18	N2 0.24	S3 0.51	N1 0.48	N2 0.20	N1 0.39	S3 0.52	N1 0.37	N1 0.33
HKKT4.C-DD4T2R2	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.10	N2 0.00	N2 0.02	N2 0.04	N2 0.02	N2 0.02
Hk.kp4.Ar-Bd2/3t	S3 0.52	N1 0.47	S3 0.52	S3 0.67	S2 0.80	S3 0.54	S3 0.72	S2 0.85	S3 0.72	S3 0.68
HK4.Ar-Bd3t1	N1 0.38	N1 0.38	N1 0.38	N1 0.48	S2 0.75	N1 0.45	S3 0.68	S2 0.80	S3 0.59	S3 0.59
HK4.Ard3	N1 0.40	N1 0.40	N1 0.40	S3 0.50	S3 0.73	N1 0.49	S2 0.78	S2 0.84	S3 0.73	S3 0.73
HK4.B-Cd4t1	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.40	N2 0.00	N2 0.19	N1 0.30	N2 0.17	N2 0.19
HK4.B-Cd4t1/2	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.40	N2 0.00	N2 0.18	N1 0.28	N2 0.16	N2 0.18
KA5.AD1	S3 0.68	S3 0.57	S3 0.64	S2 0.80	S3 0.55	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.81
KA5.AD3T1	N1 0.27	N2 0.24	N1 0.27	N1 0.39	N1 0.41	N1 0.28	S2 0.76	S2 0.85	S3 0.69	S3 0.56
KA5.ARD2	S3 0.59	N1 0.46	S3 0.52	S3 0.64	S3 0.54	S3 0.52	S2 0.88	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
KC4.AD1T1	S1 0.98	S1 0.93	S1 0.93	S1 1.00	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.95
KC4.AD2	S2 0.83	S3 0.73	S3 0.73	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.95	S1 0.90	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00
KC4.AR-BD2T1	S2 0.80	S3 0.71	S3 0.71	S2 0.77	S1 0.95	S2 0.85	S2 0.76	S1 0.95	S2 0.80	S2 0.80
KC4.ARD1	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S1 0.98	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.98	S1 0.98
KC4.ARD2	S2 0.85	S2 0.75	S2 0.75	S2 0.80	S1 0.93	S1 0.93	S2 0.88	S1 0.99	S1 0.98	S1 0.98
KC4.ARD3	N1 0.40	N1 0.40	N1 0.40	S3 0.50	S3 0.73	N1 0.49	S2 0.78	S2 0.84	S3 0.73	S3 0.73
KK4.ARD1	S1 1.00	S2 0.85	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.78	S1 0.94	S1 0.97	S1 0.98	S1 0.98
KK4.ARD1/2	S1 0.90	S2 0.76	S2 0.85	S1 0.95	S1 0.96	S2 0.76	S2 0.89	S1 0.97	S1 0.98	S1 0.98
KK4.ARD2T1	S2 0.85	S3 0.67	S2 0.75	S2 0.80	S1 0.93	S3 0.74	S2 0.79	S1 0.97	S1 0.93	S1 0.93
KL4.A	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.85
KL4.AD1	S3 0.70	S3 0.59	S3 0.66	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.85
KL4.AR	S3 0.72	S3 0.63	S3 0.72	S2 0.80	S3 0.58	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.83
KL4.AR-BD2	S3 0.57	N1 0.45	S3 0.50	S3 0.62	S3 0.57	N1 0.48	S2 0.81	S1 0.95	S2 0.85	S3 0.72
KL4.ARD1/2	S3 0.64	S3 0.54	S3 0.60	S2 0.76	S3 0.57	S3 0.54	S1 0.93	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.83
KL4.ARD2	S3 0.60	N1 0.47	S3 0.53	S3 0.64	S3 0.55	S3 0.52	S2 0.88	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.83
KL4.ARD2/3	N1 0.39	N1 0.31	N1 0.39	S3 0.56	N1 0.46	N1 0.32	S2 0.83	S2 0.89	S2 0.88	S3 0.70
KL4.Ar-Bd2	S3 0.57	N1 0.45	S3 0.50	S3 0.62	S3 0.57	N1 0.48	S2 0.81	S1 0.95	S2 0.85	S3 0.72
KL5.A	S3 0.68	S3 0.60	S3 0.68	S2 0.80	S3 0.55	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.81
KL5.A-AR	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
KL5.A-BD1	S3 0.66	S3 0.55	S3 0.63	S2 0.78	S3 0.58	S3 0.51	S1 0.90	S1 0.95	S2 0.83	S3 0.68
KL5.AD1	S3 0.68	S3 0.57	S3 0.64	S2 0.80	S3 0.55	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.81
KL5.AR	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
KL5.AR-BD1/2	S3 0.59	S3 0.50	S3 0.56	S3 0.73	S3 0.57	S3 0.50	S2 0.85	S1 0.95	S2 0.83	S3 0.68
KL5.ARD1	S3 0.70	S3 0.59	S3 0.66	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
KL5.ARD1/2	S3 0.63	S3 0.52	S3 0.59	S2 0.76	S3 0.56	S3 0.54	S1 0.93	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
KL5.ARD2	S3 0.59	N1 0.46	S3 0.52	S3 0.64	S3 0.54	S3 0.52	S2 0.88	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
KO4.A	S1 0.98	S1 0.96	S1 0.98	S1 1.00	S1 0.93	S2 0.80	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98
KP-HK4.BD3T1	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.47	S3 0.71	N1 0.40	S3 0.57	S3 0.72	S3 0.53	S3 0.53
KP-KT4.CD3/4T2R2	N2 0.12	N2 0.10	N2 0.12	N1 0.29	N1 0.29	N2 0.11	N2 0.11	N2 0.18	N2 0.12	N2 0.09
KP-KT4.CD4T2RO	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.35	N2 0.00	N2 0.09	N2 0.18	N2 0.09	N2 0.09
KP.HK4.B-CD4T2	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.40	N2 0.00	N2 0.15	N2 0.24	N2 0.13	N2 0.15
KP.HK4.BD3/4T1	N1 0.27	N2 0.22	N1 0.27	S3 0.57	S3 0.57	N1 0.32	N1 0.42	S3 0.59	N1 0.45	N1 0.35
KP4.AR-BD3	N1 0.38	N1 0.38	N1 0.38	N1 0.48	S2 0.75	N1 0.45	S3 0.72	S2 0.80	S3 0.63	S3 0.63
KP4.AR-BD3/4T1	N1 0.28	N2 0.23	N1 0.28	S3 0.58	S3 0.60	N1 0.36	S3 0.51	S3 0.66	S3 0.52	N1 0.39
KP4.AR-BD3T1	N1 0.38	N1 0.38	N1 0.38	N1 0.48	S2 0.75	N1 0.45	S3 0.68	S2 0.80	S3 0.59	S3 0.59
KP4.ARD2/3	S3 0.55	S3 0.50	S3 0.55	S3 0.70	S2 0.78	S3 0.58	S2 0.83	S2 0.89	S2 0.88	S2 0.83
KP4.ARD2T1	S2 0.85	S2 0.75	S2 0.75	S2 0.80	S1 0.93	S1 0.93	S2 0.83	S1 0.99	S1 0.93	S1 0.93

Ek: V (Devam)

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20
HK4.BD3	S3 0.60	S3 0.56	N1 0.45	N2 0.18	S2 0.76	N1 0.45	S3 0.60	S3 0.57	S3 0.60	S3 0.56
HK4.BD3/4	N1 0.45	N1 0.48	N1 0.37	N2 0.15	S3 0.59	N1 0.37	N1 0.45	N1 0.28	N1 0.48	N1 0.45
HK4.BD3/4T1	N1 0.40	N1 0.45	N1 0.35	N2 0.13	S3 0.59	N1 0.33	N1 0.45	N1 0.28	N1 0.48	N1 0.42
HK4.BD4T1	N2 0.19	N2 0.22	N2 0.20	N2 0.00	N1 0.34	N2 0.00	N1 0.30	N2 0.20	N1 0.32	N2 0.00
HK4.BD4T2	N2 0.11	N2 0.16	N2 0.16	N2 0.00	N1 0.27	N2 0.00	N2 0.24	N2 0.17	N1 0.28	N2 0.00
HK4.BD4T3	N2 0.08	N2 0.12	N2 0.09	N2 0.00	N2 0.17	N2 0.00	N2 0.15	N2 0.12	N2 0.22	N2 0.00
HKKP4.B-CD3/4T1	N1 0.37	N1 0.39	N1 0.28	N2 0.09	S3 0.52	N1 0.27	N1 0.36	N2 0.22	N1 0.45	N1 0.34
HKKP4.C-DD4T2R2	N2 0.02	N2 0.03	N2 0.02	N2 0.00	N2 0.05	N2 0.00	N2 0.04	N2 0.03	N2 0.09	N2 0.00
Hk.kp4.Ar-Bd2/3t	S3 0.72	S2 0.76	S3 0.68	N1 0.33	S1 0.90	S3 0.56	S3 0.72	S3 0.68	S2 0.85	S3 0.72
Hk4.Ar-Bd3t1	S3 0.61	S3 0.59	N1 0.48	N2 0.20	S2 0.85	N1 0.45	S3 0.68	S3 0.64	S3 0.67	S3 0.59
Hk4.Ard3	S2 0.75	S3 0.69	S3 0.58	N1 0.28	S2 0.89	S3 0.58	S2 0.78	S3 0.74	S3 0.74	S3 0.73
Hk4.B-Cd4t1	N2 0.18	N2 0.19	N2 0.17	N2 0.00	N1 0.30	N2 0.00	N2 0.24	N2 0.17	N1 0.30	N2 0.00
Hk4.B-Cd4t1/2	N2 0.17	N2 0.18	N2 0.16	N2 0.00	N1 0.28	N2 0.00	N2 0.21	N2 0.15	N1 0.28	N2 0.00
KA5.AD1	S2 0.76	S1 0.98	S1 0.94	S1 1.00	S1 0.96	S2 0.76	S2 0.88	S1 0.98	S2 0.76	S1 0.96
KA5.AD3T1	S3 0.54	S3 0.64	S3 0.51	N1 0.47	S2 0.86	N1 0.40	S3 0.70	S2 0.78	S3 0.56	S3 0.67
KA5.ARD2	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S1 0.90	S1 0.95	S3 0.63	S2 0.86	S2 0.86	S3 0.72	S1 0.94
KC4.AD1T1	S2 0.85	S1 0.95	S1 0.95	S3 0.61	S1 1.00	S1 0.90	S1 1.00	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.95
KC4.AD2	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.64	S1 1.00	S2 0.85	S1 1.00	S2 0.85	S1 0.95	S1 1.00
KC4.AR-BD2T1	S2 0.76	S2 0.85	S2 0.80	N1 0.42	S1 0.95	S3 0.64	S2 0.85	S3 0.72	S2 0.85	S2 0.80
KC4.ARD1	S1 0.94	S1 0.99	S1 0.98	S3 0.57	S1 0.99	S1 0.98	S1 0.98	S1 0.93	S1 0.99	S1 0.98
KC4.ARD2	S1 0.94	S1 0.99	S1 0.98	S3 0.57	S1 0.99	S2 0.83	S1 0.98	S2 0.83	S1 0.94	S1 0.98
KC4.ARD3	S2 0.75	S3 0.69	S3 0.58	N1 0.28	S2 0.89	S3 0.58	S2 0.78	S3 0.74	S3 0.74	S3 0.73
KK4.ARD1	S1 0.94	S1 0.99	S1 0.98	S3 0.54	S1 0.97	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.88	S1 0.97	S1 0.96
KK4.ARD1/2	S1 0.94	S1 0.99	S1 0.98	S3 0.54	S1 0.97	S2 0.86	S1 0.96	S2 0.83	S1 0.97	S1 0.96
KK4.ARD2T1	S2 0.84	S1 0.94	S1 0.93	S3 0.51	S1 0.97	S3 0.72	S1 0.96	S2 0.79	S1 0.92	S1 0.91
KL4.A	S2 0.85	S1 1.00	S1 0.96	S1 0.96	S1 0.98	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.93	S2 0.81	S1 0.98
KL4.AD1	S2 0.85	S1 1.00	S1 0.96	S1 0.96	S1 0.98	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.93	S2 0.81	S1 0.98
KL4.AR	S2 0.84	S1 0.99	S1 0.94	S2 0.86	S1 0.97	S2 0.79	S2 0.88	S1 0.91	S2 0.80	S1 0.96
KL4.AR-BD2	S2 0.76	S1 0.90	S2 0.81	S3 0.67	S1 0.93	S3 0.57	S2 0.76	S3 0.70	S3 0.68	S2 0.83
KL4.ARD1/2	S2 0.84	S1 0.99	S1 0.94	S2 0.86	S1 0.97	S3 0.70	S2 0.88	S2 0.86	S2 0.80	S1 0.96
KL4.ARD2	S2 0.84	S1 0.99	S1 0.94	S2 0.86	S1 0.97	S3 0.66	S2 0.88	S2 0.81	S2 0.75	S1 0.96
KL4.ARD2/3	S2 0.79	S2 0.89	S2 0.79	S3 0.69	S1 0.92	S3 0.58	S3 0.74	S2 0.76	S2 0.75	S2 0.86
KL4.Ar-Bd2	S2 0.76	S1 0.90	S2 0.81	S3 0.67	S1 0.93	S3 0.57	S2 0.76	S3 0.70	S3 0.68	S2 0.83
KL5.A	S2 0.76	S1 0.98	S1 0.94	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.76	S2 0.88	S1 0.93	S2 0.76	S1 0.96
KL5.A-AR	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
KL5.A-BD1	S3 0.68	S2 0.88	S2 0.79	S3 0.67	S1 0.91	S3 0.64	S3 0.74	S2 0.78	S3 0.68	S2 0.81
KL5.AD1	S2 0.76	S1 0.98	S1 0.94	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.76	S2 0.88	S1 0.93	S2 0.76	S1 0.96
KL5.AR	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
KL5.AR-BD1/2	S3 0.68	S2 0.88	S2 0.79	S3 0.67	S1 0.91	S3 0.57	S3 0.74	S3 0.74	S3 0.68	S2 0.81
KL5.ARD1	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
KL5.ARD1/2	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.66	S2 0.86	S2 0.86	S2 0.75	S1 0.94
KL5.ARD2	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.63	S2 0.86	S2 0.81	S3 0.72	S1 0.94
KO4.A	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00
KP-HK4.BD3T1	S3 0.54	S3 0.53	N1 0.42	N2 0.17	S2 0.76	N1 0.40	S3 0.60	S3 0.57	S3 0.60	S3 0.53
KP-KT4.CD3/4T2R2	N2 0.09	N2 0.12	N2 0.09	N2 0.02	N2 0.19	N2 0.08	N2 0.13	N2 0.10	N2 0.20	N2 0.13
KP-KT4.CD4T2RO	N2 0.07	N2 0.10	N2 0.08	N2 0.00	N2 0.15	N2 0.00	N2 0.12	N2 0.09	N2 0.17	N2 0.00
KP.HK4.B-CD4T2	N2 0.10	N2 0.14	N2 0.13	N2 0.00	N2 0.24	N2 0.00	N2 0.19	N2 0.14	N1 0.27	N2 0.00
KP.HK4.BD3/4T1	N1 0.40	N1 0.45	N1 0.35	N2 0.13	S3 0.59	N1 0.33	N1 0.45	N1 0.28	N1 0.48	N1 0.42
KP4.AR-BD3	S3 0.68	S3 0.63	S3 0.51	N2 0.21	S2 0.85	S3 0.51	S3 0.68	S3 0.64	S3 0.67	S3 0.63
KP4.AR-BD3/4T1	N1 0.45	S3 0.51	N1 0.39	N2 0.16	S3 0.66	N1 0.37	S3 0.51	N1 0.32	S3 0.54	N1 0.48
KP4.AR-BD3T1	S3 0.61	S3 0.59	N1 0.48	N2 0.20	S2 0.85	N1 0.45	S3 0.68	S3 0.64	S3 0.67	S3 0.59
KP4.ARD2/3	S2 0.89	S2 0.89	S2 0.83	N1 0.45	S1 0.94	S3 0.73	S2 0.83	S2 0.78	S1 0.94	S2 0.88
KP4.ARD2T1	S2 0.84	S1 0.94	S1 0.93	S3 0.54	S1 0.99	S3 0.74	S1 0.98	S2 0.83	S1 0.94	S1 0.93

HRT-BRM	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30
HK4.BD3	S3 0.64	S3 0.68	S3 0.72	S3 0.63	S3 0.50	S3 0.66	S3 0.54	N1 0.40	N1 0.48	S1 1.00
HK4.BD3/4	S3 0.56	S3 0.60	S3 0.56	S3 0.52	S3 0.65	N1 0.47	N1 0.40	N2 0.24	N1 0.40	S1 1.00
HK4.BD3/4T1	S3 0.56	S3 0.60	S3 0.50	N1 0.49	S3 0.65	N1 0.47	N1 0.40	N2 0.24	N1 0.40	S1 1.00
HK4.BD4T1	N1 0.32	N1 0.32	N1 0.36	N1 0.28	S3 0.50	N1 0.38	N1 0.27	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
HK4.BD4T2	N1 0.25	N1 0.25	N2 0.24	N2 0.22	S3 0.50	N1 0.38	N1 0.27	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
HK4.BD4T3	N2 0.20	N2 0.20	N2 0.16	N2 0.15	S3 0.50	N1 0.38	N1 0.27	N2 0.00	N2 0.00	S1 0.90
HKKP4.B-CD3/4T1	N1 0.49	S3 0.52	N1 0.44	N1 0.39	S3 0.65	N1 0.47	N1 0.38	N2 0.22	N1 0.37	S1 1.00
HKKT4.C-DD4T2R2	N2 0.07	N2 0.07	N2 0.07	N2 0.05	N1 0.36	N1 0.26	N2 0.18	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
Hk.kp4.Ar-Bd2/3t	S2 0.76	S2 0.81	S2 0.76	S2 0.76	S2 0.80	S2 0.80	S3 0.72	S3 0.68	S3 0.72	S1 1.00
Hk4.Ar-Bd3t1	S3 0.72	S2 0.76	S3 0.72	S3 0.72	S3 0.50	S3 0.66	S3 0.54	N1 0.40	N1 0.48	S1 1.00
Hk4.Ard3	S2 0.79	S2 0.84	S2 0.89	S2 0.83	N1 0.49	S3 0.62	S3 0.54	N1 0.40	N1 0.48	S1 1.00
Hk4.B-Cd4t1	N1 0.28	N1 0.28	N1 0.31	N2 0.22	S3 0.50	N1 0.38	N1 0.25	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
Hk4.B-Cd4t1/2	N1 0.26	N1 0.26	N1 0.29	N2 0.21	S3 0.50	N1 0.38	N1 0.25	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
KA5.AD1	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.64	S2 0.78	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.80
KA5.AD3T1	S2 0.80	S2 0.85	S2 0.76	S2 0.76	N1 0.32	S3 0.54	S3 0.57	S3 0.50	S3 0.58	S1 1.00
KA5.ARD2	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.54	S3 0.74	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
KC4.AD1T1	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.90	S1 0.95	S1 0.93	S1 0.90	S1 1.00	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.80
KC4.AD2	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.76	S2 0.81	S2 0.80	S2 0.81	S2 0.85	S1 0.90
KC4.AR-BD2T1	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.81	S2 0.85	S2 0.80	S1 0.90	S2 0.80	S2 0.81	S2 0.85	S1 0.90
KC4.ARD1	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.98	S1 0.96	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.80
KC4.ARD2	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.78	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.81	S2 0.85	S1 0.90
KC4.ARD3	S2 0.79	S2 0.84	S2 0.89	S2 0.83	N1 0.49	S3 0.66	S3 0.60	N1 0.45	S3 0.54	S1 1.00
KK4.ARD1	S1 0.97	S1 0.97	S1 0.97	S1 0.96	S1 0.96	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.80
KK4.ARD1/2	S1 0.97	S1 0.97	S1 0.97	S1 0.96	S2 0.88	S1 0.90	S2 0.88	S1 0.94	S1 0.96	S2 0.85
KK4.ARD2T1	S1 0.97	S1 0.97	S2 0.87	S1 0.91	S2 0.78	S2 0.85	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.95	S1 0.90
KL4.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.68	S2 0.80	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
KL4.AD1	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.66	S2 0.80	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.80
KL4.AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.96	S3 0.70	S2 0.85	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
KL4.AR-BD2	S1 0.90	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.88	S3 0.57	S2 0.80	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.95	S1 0.90
KL4.ARD1/2	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.96	S3 0.63	S2 0.80	S2 0.83	S1 0.94	S1 0.96	S2 0.85
KL4.ARD2	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.96	S3 0.55	S2 0.76	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.95	S1 0.90
KL4.ARD2/3	S2 0.84	S2 0.89	S1 0.94	S2 0.86	S3 0.55	S3 0.72	S2 0.76	S2 0.85	S1 0.90	S1 1.00
KL4.Ar-Bd2	S1 0.90	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.88	S3 0.57	S2 0.80	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.95	S1 0.90
KL5.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.66	S2 0.78	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
KL5.A-AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.68	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
KL5.A-BD1	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.85	S2 0.86	S3 0.68	S2 0.88	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.80
KL5.AD1	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.64	S2 0.78	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.80
KL5.AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.68	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
KL5.AR-BD1/2	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.85	S2 0.86	S3 0.63	S2 0.83	S2 0.83	S1 0.94	S1 0.94	S2 0.85
KL5.ARD1	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.67	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.80
KL5.ARD1/2	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.61	S2 0.78	S2 0.83	S1 0.94	S1 0.94	S2 0.85
KL5.ARD2	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.54	S3 0.74	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
KO4.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.90	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
KP-HK4.BD3T1	S3 0.64	S3 0.68	S3 0.64	S3 0.59	S3 0.50	S3 0.70	S3 0.60	N1 0.45	S3 0.54	S1 1.00
KP-KT4.CD3/4T2R2	N2 0.21	N2 0.18	N2 0.16	N2 0.15	S3 0.52	N1 0.40	N1 0.33	N2 0.12	N2 0.21	S1 1.00
KP-KT4.CD4T2RO	N2 0.16	N2 0.13	N2 0.15	N2 0.12	S3 0.50	N1 0.40	N1 0.28	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
KP.HK4.B-CD4T2	N2 0.22	N2 0.22	N2 0.21	N2 0.18	S3 0.50	N1 0.40	N1 0.28	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
KP.HK4.BD3/4T1	S3 0.56	S3 0.60	S3 0.50	N1 0.49	S3 0.65	S3 0.50	N1 0.45	N1 0.27	N1 0.45	S1 1.00
KP4.AR-BD3	S3 0.72	S2 0.76	S2 0.81	S2 0.76	S3 0.50	S3 0.70	S3 0.60	N1 0.45	S3 0.54	S1 1.00
KP4.AR-BD3/4T1	S3 0.63	S3 0.67	S3 0.56	S3 0.59	S3 0.65	S3 0.50	N1 0.45	N1 0.27	N1 0.45	S1 1.00
KP4.AR-BD3T1	S3 0.72	S2 0.76	S3 0.72	S3 0.72	S3 0.50	S3 0.70	S3 0.60	N1 0.45	S3 0.54	S1 1.00
KP4.ARD2/3	S2 0.84	S2 0.89	S1 0.94	S2 0.88	S2 0.78	S2 0.80	S2 0.80	S2 0.76	S2 0.81	S1 1.00
KP4.ARD2T1	S1 0.99	S1 0.99	S2 0.89	S1 0.93	S2 0.78	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.81	S2 0.85	S1 0.90

Ek: V (Devam)

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K31	K32	K33
HK4.BD3	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
HK4.BD3/4	S3 0.67	S3 0.72	S2 0.81
HK4.BD3/4T1	S3 0.67	S3 0.72	S2 0.81
HK4.BD4T1	N1 0.45	S2 0.80	S1 0.90
HK4.BD4T2	N1 0.45	S2 0.80	S1 0.90
HK4.BD4T3	N1 0.45	S2 0.80	S1 0.90
HKKP4.B-CD3/4T1	S3 0.67	S3 0.68	S2 0.81
HKKT4.C-DD4T2R2	S3 0.50	S3 0.59	S1 0.90
Hk.kp4.Ar-Bd2/3t	S2 0.81	N1 0.40	S3 0.54
Hk4.Ar-Bd3t1	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
Hk4.Ard3	S3 0.64	S3 0.56	S3 0.72
Hk4.B-Cd4t1	N1 0.45	S2 0.76	S1 0.90
Hk4.B-Cd4t1/2	N1 0.45	S2 0.76	S1 0.90
KA5.AD1	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
KA5.AD3T1	N1 0.40	N1 0.44	S3 0.64
KA5.ARD2	S3 0.57	N1 0.25	N1 0.40
KC4.AD1T1	S3 0.70	N2 0.00	N2 0.00
KC4.AD2	S3 0.70	N1 0.40	S3 0.50
KC4.AR-BD2T1	S1 0.90	N1 0.40	S3 0.50
KC4.ARD1	S2 0.80	N2 0.00	N2 0.00
KC4.ARD2	S2 0.80	N1 0.40	S3 0.50
KC4.ARD3	S3 0.64	S3 0.70	S2 0.80
KK4.ARD1	S2 0.80	N2 0.00	N2 0.00
KK4.ARD1/2	S2 0.80	N2 0.16	N1 0.36
KK4.ARD2T1	S2 0.80	N1 0.32	N1 0.45
KL4.A	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
KL4.AD1	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
KL4.AR	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
KL4.AR-BD2	S3 0.64	N1 0.25	N1 0.40
KL4.ARD1/2	S3 0.57	N2 0.12	N1 0.32
KL4.ARD2	S3 0.57	N1 0.25	N1 0.40
KL4.ARD2/3	S3 0.51	N1 0.32	N1 0.48
KL4.Ar-Bd2	S3 0.64	N1 0.25	N1 0.40
KL5.A	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
KL5.A-AR	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
KL5.A-BD1	S3 0.64	N2 0.00	N2 0.00
KL5.AD1	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
KL5.AR	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
KL5.AR-BD1/2	S3 0.64	N2 0.12	N1 0.32
KL5.ARD1	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
KL5.ARD1/2	S3 0.57	N2 0.12	N1 0.32
KL5.ARD2	S3 0.57	N1 0.25	N1 0.40
KO4.A	S3 0.70	N2 0.00	N2 0.00
KP-HK4.BD3T1	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
KP-KT4.CD3/4T2R2	S2 0.75	S3 0.64	S2 0.81
KP-KT4.CD4T2RO	S3 0.50	S3 0.72	S1 0.90
KP.HK4.B-CD4T2	N1 0.45	S2 0.76	S1 0.90
KP.HK4.BD3/4T1	S3 0.67	S3 0.72	S2 0.81
KP4.AR-BD3	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
KP4.AR-BD3/4T1	S3 0.67	S3 0.72	S2 0.81
KP4.AR-BD3T1	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
KP4.ARD2/3	S3 0.72	N1 0.40	S3 0.54
KP4.ARD2T1	S2 0.80	N1 0.32	N1 0.45

T.C. YÜKSEKÖĞRETİM KURULU
 KARAR YERİ
 KARAR NO: 11

Ek: V (Devam)

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10
KP4.ARD3T2	N1 0.40	N1 0.40	N1 0.40	S3 0.50	S3 0.73	N1 0.49	S3 0.58	S3 0.67	S3 0.54	S3 0.54
KP4.B-CD3T1	N1 0.30	N1 0.30	N1 0.32	N1 0.42	S3 0.60	N1 0.25	S3 0.53	S3 0.63	N1 0.42	N1 0.49
KP4.BD2/3T1	N1 0.49	N1 0.45	N1 0.49	S3 0.66	S2 0.76	N1 0.48	S3 0.59	S2 0.76	S3 0.63	S3 0.59
KP4.BD3/4	N1 0.27	N2 0.22	N1 0.27	S3 0.57	S3 0.57	N1 0.32	N1 0.45	S3 0.59	N1 0.48	N1 0.37
KP4.BD3/4T1	N1 0.27	N2 0.22	N1 0.27	S3 0.57	S3 0.57	N1 0.32	N1 0.42	S3 0.59	N1 0.45	N1 0.35
KP4.BD3T1	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.47	S3 0.71	N1 0.40	S3 0.57	S3 0.72	S3 0.53	S3 0.53
KP4.BD3T1/2	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.47	S3 0.71	N1 0.40	S3 0.54	S3 0.68	S3 0.50	S3 0.50
KP4.BD3T2	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.47	S3 0.71	N1 0.40	N1 0.45	S3 0.57	N1 0.42	N1 0.42
KP4.BD4T2	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.47	N2 0.00	N2 0.16	N1 0.27	N2 0.16	N2 0.16
KP4.BD4T3	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.44	N2 0.00	N2 0.08	N2 0.17	N2 0.09	N2 0.09
KR4.AR-BD2/3T1	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.22	N2 0.00	N2 0.05	N2 0.10	N2 0.05	N2 0.04
KR4.CD4T2R2	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.22	N2 0.00	N2 0.05	N2 0.10	N2 0.05	N2 0.04
KR5.AD2	S2 0.76	S3 0.68	S3 0.68	S2 0.80	S2 0.83	S2 0.76	S1 0.90	S1 1.00	S1 0.98	S1 0.90
KR5.BD3T1	N1 0.33	N1 0.33	N1 0.33	N1 0.47	S3 0.65	N1 0.32	S3 0.57	S3 0.72	S3 0.51	N1 0.47
KS5.A-BD2	S3 0.60	N1 0.48	S3 0.52	S3 0.63	S3 0.65	S3 0.52	S2 0.81	S1 0.95	S2 0.83	S3 0.70
KS5.AD2	S3 0.61	S3 0.50	S3 0.55	S3 0.66	S3 0.61	S3 0.59	S1 0.90	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.83
KS5.AR	S2 0.75	S3 0.69	S2 0.75	S2 0.83	S3 0.67	S3 0.60	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.81
KS5.ARD1	S2 0.75	S3 0.65	S3 0.71	S2 0.83	S3 0.67	S3 0.60	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.81
KT-KP4.C-DD4T2R2	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.06	N2 0.00	N2 0.02	N2 0.04	N2 0.02	N2 0.00
KT4.B-CD3/4T2	N2 0.15	N2 0.11	N2 0.16	N1 0.40	N1 0.28	N2 0.14	N1 0.31	N1 0.41	N1 0.29	N2 0.21
KT5.A	S3 0.68	S3 0.60	S3 0.68	S2 0.80	S3 0.55	S3 0.72	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.81
KT5.AR	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.70	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
KT5.AR-BD1/2	S3 0.68	S3 0.57	S3 0.64	S2 0.78	S3 0.60	S3 0.64	S2 0.81	S1 0.90	S2 0.76	S3 0.64
KT5.ARD1	S3 0.70	S3 0.59	S3 0.66	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.70	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
KT5.ARD1/2T1RO	S3 0.63	S3 0.52	S3 0.59	S2 0.76	S3 0.56	S3 0.68	S2 0.79	S1 0.94	S2 0.81	S3 0.67
KT5.ARD2T1	S3 0.59	N1 0.46	S3 0.52	S3 0.64	S3 0.54	S3 0.66	S2 0.83	S1 0.99	S1 0.91	S3 0.74
KT5.BD1 (KU)	S3 0.63	S3 0.52	S3 0.59	S2 0.76	S3 0.55	S3 0.57	S2 0.75	S2 0.85	S3 0.73	S3 0.60
KT5.BD2T2	S3 0.52	N1 0.42	N1 0.47	S3 0.61	S3 0.52	S3 0.54	S3 0.50	S3 0.68	S3 0.54	N1 0.45
KT5.BD3/4T2R2	N2 0.12	N2 0.09	N2 0.12	N1 0.31	N2 0.23	N2 0.15	N2 0.16	N1 0.25	N2 0.18	N2 0.10
KT5.BD3T3RO	N2 0.23	N2 0.21	N2 0.23	N1 0.34	N1 0.39	N1 0.27	N2 0.21	N1 0.34	N2 0.21	N2 0.17
Kc-Kp4.Ar-Bd2/3t	S3 0.52	N1 0.47	S3 0.52	S3 0.67	S2 0.80	S3 0.54	S3 0.72	S2 0.85	S3 0.72	S3 0.68
Kc4.Ar-Bd2	S2 0.85	S2 0.75	S2 0.75	S2 0.80	S1 0.93	S1 0.93	S2 0.88	S1 0.99	S1 0.98	S1 0.98
Kp-Hk4.Ar-bd3/4t	N1 0.28	N2 0.23	N1 0.28	S3 0.58	S3 0.60	N1 0.36	S3 0.51	S3 0.66	S3 0.52	N1 0.39
Kp-Hk4.B-Cd3/4t1	N2 0.22	N2 0.18	N2 0.24	S3 0.51	N1 0.48	N2 0.20	N1 0.39	S3 0.52	N1 0.37	N1 0.33
Kp4.Ad2	S2 0.83	S3 0.73	S3 0.73	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.95	S1 0.90	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00
Kp4.Ar-Bd3/4t1	N1 0.28	N2 0.23	N1 0.28	S3 0.58	S3 0.60	N1 0.36	S3 0.51	S3 0.66	S3 0.52	N1 0.39
Kp4.B-Cd4t1Ro/1	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.36	N2 0.00	N2 0.11	N2 0.22	N2 0.10	N2 0.11
Kp4.Bd3	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.36	N1 0.47	S3 0.71	N1 0.40	S3 0.60	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.56
Kp4.Bd4t1	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.47	N2 0.00	N2 0.20	N1 0.34	N2 0.20	N2 0.20
Kt4.Bd3t1RO	N1 0.25	N2 0.22	N1 0.25	N1 0.37	N1 0.42	N1 0.28	S3 0.51	S3 0.68	N1 0.47	N1 0.39
Kt5.Ar-Bd3t2RO/1	N2 0.23	N2 0.21	N2 0.23	N1 0.34	N1 0.39	N1 0.28	N1 0.32	N1 0.48	N1 0.27	N2 0.22
OT4.A	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.85
OT4.ARD1	S3 0.72	S3 0.60	S3 0.68	S2 0.80	S3 0.58	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.83
OT4.ARD1/2	S3 0.64	S3 0.54	S3 0.60	S2 0.76	S3 0.57	S3 0.54	S1 0.93	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.83
OT5.A	S3 0.68	S3 0.60	S3 0.68	S2 0.80	S3 0.55	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.81
OT5.A-AR	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
OT5.AD1	S3 0.68	S3 0.57	S3 0.64	S2 0.80	S3 0.55	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.81
OT5.AD2	S3 0.57	N1 0.45	S3 0.51	S3 0.64	S3 0.52	S3 0.54	S1 0.90	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.81
OT5.AR	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
OT5.AR-B	S3 0.66	S3 0.59	S3 0.66	S2 0.78	S3 0.58	S3 0.51	S1 0.90	S1 0.95	S2 0.83	S3 0.68
OT5.AR-BD1/2	S3 0.59	S3 0.50	S3 0.56	S3 0.73	S3 0.57	S3 0.50	S2 0.85	S1 0.95	S2 0.83	S3 0.68
OT5.ARB2	S3 0.56	N1 0.43	N1 0.49	S3 0.62	S3 0.55	N1 0.48	S2 0.81	S1 0.95	S2 0.83	S3 0.68
OT5.ARD1	S3 0.70	S3 0.59	S3 0.66	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79

Ek: V (Devam)

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20
KP4.ARD3T2	N1 0.37	N1 0.48	N1 0.43	N2 0.20	S3 0.71	N1 0.40	S3 0.62	S3 0.62	S3 0.66	S3 0.54
KP4.B-CD3T1	S3 0.50	N1 0.46	N1 0.34	N2 0.11	S3 0.67	N1 0.32	N1 0.48	N1 0.45	S3 0.56	N1 0.42
KP4.BD2/3T1	S3 0.64	S3 0.68	S3 0.59	N1 0.28	S2 0.80	S3 0.50	S3 0.63	S3 0.59	S2 0.76	S3 0.63
KP4.BD3/4	N1 0.45	N1 0.48	N1 0.37	N2 0.15	S3 0.59	N1 0.37	N1 0.45	N1 0.28	N1 0.48	N1 0.45
KP4.BD3/4T1	N1 0.40	N1 0.45	N1 0.35	N2 0.13	S3 0.59	N1 0.33	N1 0.45	N1 0.28	N1 0.48	N1 0.42
KP4.BD3T1	S3 0.54	S3 0.53	N1 0.42	N2 0.17	S2 0.76	N1 0.40	S3 0.60	S3 0.57	S3 0.60	S3 0.53
KP4.BD3T1/2	S3 0.51	S3 0.50	N1 0.40	N2 0.16	S3 0.72	N1 0.38	S3 0.54	S3 0.51	S3 0.57	S3 0.50
KP4.BD3T2	N1 0.30	N1 0.39	N1 0.33	N2 0.13	S3 0.60	N1 0.31	N1 0.48	N1 0.48	S3 0.54	N1 0.42
KP4.BD4T2	N2 0.11	N2 0.16	N2 0.16	N2 0.00	N1 0.27	N2 0.00	N2 0.24	N2 0.17	N1 0.28	N2 0.00
KP4.BD4T3	N2 0.08	N2 0.12	N2 0.09	N2 0.00	N2 0.17	N2 0.00	N2 0.15	N2 0.12	N2 0.22	N2 0.00
KR4.AR-BD2/3T1	N2 0.03	N2 0.06	N2 0.06	N2 0.00	N2 0.11	N2 0.00	N2 0.07	N2 0.06	N2 0.12	N2 0.00
KR4.CD4T2R2	N2 0.03	N2 0.06	N2 0.06	N2 0.00	N2 0.11	N2 0.00	N2 0.07	N2 0.06	N2 0.12	N2 0.00
KR5.AD2	S2 0.83	S1 0.98	S1 0.98	S3 0.72	S1 0.98	S2 0.76	S1 0.96	S2 0.85	S2 0.85	S1 0.98
KR5.BD3T1	N1 0.47	S3 0.51	N1 0.40	N2 0.19	S3 0.74	N1 0.35	S3 0.56	S3 0.57	S3 0.54	S3 0.51
KS5.A-BD2	S3 0.72	S2 0.88	S2 0.81	S3 0.66	S1 0.91	S3 0.57	S2 0.78	S2 0.76	S3 0.72	S2 0.83
KS5.AD2	S2 0.80	S1 0.98	S1 0.96	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.68	S1 0.93	S1 0.90	S2 0.81	S1 0.98
KS5.AR	S2 0.79	S1 0.97	S1 0.94	S2 0.85	S1 0.95	S2 0.79	S1 0.91	S1 0.98	S2 0.84	S1 0.96
KS5.ARD1	S2 0.79	S1 0.97	S1 0.94	S2 0.85	S1 0.95	S2 0.79	S1 0.91	S1 0.98	S2 0.84	S1 0.96
KT-KP4.C-DD4T2R2	N2 0.00	N2 0.03	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.04	N2 0.00	N2 0.02	N2 0.02	N2 0.07	N2 0.00
KT4.B-CD3/4T2	N2 0.18	N1 0.29	N2 0.20	N2 0.11	N1 0.40	N2 0.16	N2 0.24	N2 0.18	N1 0.32	N1 0.26
KT5.A	S2 0.76	S1 0.98	S1 0.94	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.76	S2 0.88	S1 0.93	S2 0.76	S1 0.96
KT5.AR	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
KT5.AR-BD1/2	S3 0.64	S2 0.81	S3 0.72	S3 0.60	S2 0.88	S3 0.57	S3 0.68	S3 0.70	S3 0.68	S3 0.74
KT5.ARD1	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
KT5.ARD1/2T1RO	S3 0.63	S2 0.82	S3 0.64	S3 0.69	S2 0.75	N1 0.40	S3 0.64	S3 0.73	S3 0.63	S3 0.70
KT5.ARD2T1	S3 0.67	S1 0.92	S2 0.87	S2 0.81	S1 0.95	S3 0.56	S2 0.86	S2 0.81	S3 0.72	S2 0.89
KT5.BD1(KU)	S3 0.60	S2 0.78	S3 0.69	S3 0.57	S2 0.81	S3 0.56	S3 0.65	S3 0.69	S3 0.61	S3 0.71
KT5.BD2T2	N1 0.30	S3 0.54	S3 0.50	N1 0.43	S3 0.64	N1 0.33	S3 0.52	S3 0.51	S3 0.51	S3 0.52
KT5.BD3/4T2R2	N2 0.10	N2 0.16	N2 0.12	N2 0.10	N1 0.27	N2 0.09	N2 0.17	N2 0.14	N2 0.21	N2 0.18
KT5.BD3T3RO	N2 0.17	N2 0.24	N2 0.12	N2 0.10	N1 0.28	N2 0.08	N2 0.18	N1 0.27	N1 0.26	N2 0.20
Kc-Kp4.Ar-Bd2/3t	S3 0.72	S2 0.76	S3 0.68	N1 0.33	S1 0.90	S3 0.56	S3 0.72	S3 0.68	S2 0.85	S3 0.72
Kc4.Ar-Bd2	S1 0.94	S1 0.99	S1 0.98	S3 0.57	S1 0.99	S2 0.83	S1 0.98	S2 0.83	S1 0.94	S1 0.98
Kp-Hk4.Ar-bd3/4t	N1 0.45	S3 0.51	N1 0.39	N2 0.16	S3 0.66	N1 0.37	S3 0.51	N1 0.32	S3 0.54	N1 0.48
Kp-Hk4.B-Cd3/4t1	N1 0.37	N1 0.39	N1 0.28	N2 0.09	S3 0.52	N1 0.27	N1 0.36	N2 0.22	N1 0.45	N1 0.34
Kp4.Ad2	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.64	S1 1.00	S2 0.85	S1 1.00	S2 0.85	S1 0.95	S1 1.00
Kp4.Ar-Bd3/4t1	N1 0.45	S3 0.51	N1 0.39	N2 0.16	S3 0.66	N1 0.37	S3 0.51	N1 0.32	S3 0.54	N1 0.48
Kp4.B-Cd4t1Ro/1	N2 0.13	N2 0.11	N2 0.11	N2 0.00	N2 0.21	N2 0.00	N2 0.15	N2 0.12	N2 0.22	N2 0.00
Kp4.Bd3	S3 0.60	S3 0.56	N1 0.45	N2 0.18	S2 0.76	N1 0.45	S3 0.60	S3 0.57	S3 0.60	S3 0.56
Kp4.Bd4t1	N2 0.19	N2 0.22	N2 0.20	N2 0.00	N1 0.34	N2 0.00	N1 0.30	N2 0.20	N1 0.32	N2 0.00
Kt4.Bd3t1RO	N1 0.45	N1 0.47	N1 0.29	N2 0.22	S3 0.58	N2 0.22	N1 0.39	N1 0.47	N1 0.40	N1 0.41
Kt5.Ar-Bd3t2RO/1	N2 0.19	N1 0.25	N2 0.21	N2 0.18	N1 0.45	N2 0.15	N1 0.29	N1 0.38	N1 0.33	N1 0.31
OT4.A	S2 0.85	S1 1.00	S1 0.96	S1 0.96	S1 0.98	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.93	S2 0.81	S1 0.98
OT4.ARD1	S2 0.84	S1 0.99	S1 0.94	S2 0.86	S1 0.97	S2 0.79	S2 0.88	S1 0.91	S2 0.80	S1 0.96
OT4.ARD1/2	S2 0.84	S1 0.99	S1 0.94	S2 0.86	S1 0.97	S3 0.70	S2 0.88	S2 0.86	S2 0.80	S1 0.96
OT5.A	S2 0.76	S1 0.98	S1 0.94	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.76	S2 0.88	S1 0.93	S2 0.76	S1 0.96
OT5.A-AR	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
OT5.AD1	S2 0.76	S1 0.98	S1 0.94	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.76	S2 0.88	S1 0.93	S2 0.76	S1 0.96
OT5.AD2	S2 0.76	S1 0.98	S1 0.94	S1 0.96	S1 0.96	S3 0.64	S2 0.88	S2 0.83	S3 0.72	S1 0.96
OT5.AR	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
OT5.AR-B	S3 0.68	S2 0.88	S2 0.79	S3 0.67	S1 0.91	S3 0.64	S3 0.74	S2 0.78	S3 0.68	S2 0.81
OT5.AR-BD1/2	S3 0.68	S2 0.88	S2 0.79	S3 0.67	S1 0.91	S3 0.57	S3 0.74	S3 0.74	S3 0.68	S2 0.81
OT5.ARBD2	S3 0.68	S2 0.88	S2 0.79	S3 0.67	S1 0.91	S3 0.54	S3 0.74	S3 0.70	S3 0.64	S2 0.81
OT5.ARD1	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94

Ek: V (Devam)

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
KP4.ARD3T2	S3 0.63	S3 0.67	S3 0.53	S3 0.62	N1 0.49	S3 0.66	S3 0.60	N1 0.37	N1 0.45	S1 1.00
KP4.B-CD3T1	S3 0.56	S3 0.59	S3 0.56	N1 0.48	S3 0.50	S3 0.70	S3 0.57	N1 0.42	S3 0.51	S1 1.00
KP4.BD2/3T1	S3 0.68	S3 0.72	S3 0.68	S3 0.63	S2 0.80	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.76	S2 0.81	S1 1.00
KP4.BD3/4	S3 0.56	S3 0.60	S3 0.56	S3 0.52	S3 0.65	S3 0.50	N1 0.45	N1 0.27	N1 0.45	S1 1.00
KP4.BD3/4T1	S3 0.56	S3 0.60	S3 0.50	N1 0.49	S3 0.65	S3 0.50	N1 0.45	N1 0.27	N1 0.45	S1 1.00
KP4.BD3T1	S3 0.64	S3 0.68	S3 0.64	S3 0.59	S3 0.50	S3 0.70	S3 0.60	N1 0.45	S3 0.54	S1 1.00
KP4.BD3T1/2	S3 0.60	S3 0.64	S3 0.61	S3 0.56	S3 0.50	S3 0.70	S3 0.60	N1 0.42	S3 0.51	S1 1.00
KP4.BD3T2	S3 0.51	S3 0.54	N1 0.43	N1 0.47	S3 0.50	S3 0.70	S3 0.60	N1 0.37	N1 0.45	S1 1.00
KP4.BD4T2	N1 0.25	N1 0.25	N2 0.24	N2 0.22	S3 0.50	N1 0.40	N1 0.30	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
KP4.BD4T3	N2 0.20	N2 0.20	N2 0.16	N2 0.15	S3 0.50	N1 0.40	N1 0.30	N2 0.00	N2 0.00	S1 0.90
KR4.AR-BD2/3T1	N2 0.12	N2 0.10	N2 0.11	N2 0.09	N1 0.39	N1 0.31	N2 0.22	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
KR4.CD4T2R2	N2 0.12	N2 0.10	N2 0.11	N2 0.09	N1 0.39	N1 0.31	N2 0.22	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
KR5.AD2	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.98	S3 0.72	S2 0.77	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
KR5.BD3T1	S3 0.64	S3 0.68	S3 0.61	S3 0.58	N1 0.48	S3 0.66	S3 0.60	S3 0.50	S3 0.58	S1 1.00
KS5.A-BD2	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.85	S2 0.88	S3 0.59	S2 0.83	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
KS5.AD2	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.98	S3 0.55	S2 0.75	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
KS5.AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.96	S3 0.72	S2 0.88	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
KS5.ARD1	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.96	S3 0.71	S2 0.88	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.80
KT-KP4.C-DD4T2R2	N2 0.07	N2 0.07	N2 0.07	N2 0.04	N2 0.22	N2 0.22	N2 0.17	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
KT4.B-CD3/4T2	N1 0.39	N1 0.41	N1 0.29	N1 0.30	N1 0.41	N1 0.41	N1 0.36	N2 0.18	N1 0.31	S1 1.00
KT5.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.59	S3 0.74	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.78	S3 0.70
KT5.AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.61	S2 0.78	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.78	S3 0.70
KT5.AR-BD1/2	S2 0.85	S2 0.85	S2 0.76	S2 0.79	S3 0.63	S2 0.85	S2 0.85	S2 0.76	S2 0.76	S2 0.80
KT5.ARD1	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.60	S2 0.78	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.78	S2 0.80
KT5.ARD1/2T1RO	S2 0.84	S2 0.84	S3 0.71	S3 0.70	S3 0.54	S3 0.74	S2 0.75	S3 0.71	S3 0.71	S2 0.85
KT5.ARD2T1	S1 0.99	S1 0.99	S2 0.84	S2 0.89	N1 0.48	S3 0.70	S3 0.68	S3 0.72	S3 0.74	S1 0.90
KT5.BD1 (KU)	S2 0.80	S2 0.80	S2 0.76	S3 0.71	S3 0.61	S2 0.83	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.78	S2 0.80
KT5.BD2T2	S3 0.64	S3 0.64	N1 0.45	S3 0.52	S3 0.50	S3 0.74	S3 0.68	S3 0.60	S3 0.63	S1 0.90
KT5.BD3/4T2R2	N1 0.28	N1 0.31	N2 0.21	N2 0.22	N1 0.32	N1 0.34	N1 0.30	N2 0.12	N2 0.21	S1 1.00
KT5.BD3T3RO	N1 0.34	N1 0.37	N2 0.22	N2 0.23	N1 0.31	S3 0.57	S3 0.51	N1 0.28	N1 0.32	S1 0.90
Kc-Kp4.Ar-Bd2/3t	S2 0.76	S2 0.81	S2 0.76	S2 0.76	S2 0.80	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.76	S2 0.81	S1 1.00
Kc4.Ar-Bd2	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.78	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.81	S2 0.85	S1 0.90
Kp-Hk4.Ar-bd3/4t	S3 0.63	S3 0.67	S3 0.56	S3 0.59	S3 0.65	S3 0.50	N1 0.45	N1 0.27	N1 0.45	S1 1.00
Kp-Hk4.B-Cd3/4t1	N1 0.49	S3 0.52	N1 0.44	N1 0.39	S3 0.65	S3 0.50	N1 0.43	N1 0.25	N1 0.42	S1 1.00
Kp4.Ad2	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.76	S2 0.81	S2 0.80	S2 0.81	S2 0.85	S1 0.90
Kp4.Ar-Bd3/4t1	S3 0.63	S3 0.67	S3 0.56	S3 0.59	S3 0.65	S3 0.50	N1 0.45	N1 0.27	N1 0.45	S1 1.00
Kp4.B-Cd4t1Ro/1	N2 0.21	N2 0.21	N2 0.23	N2 0.15	N1 0.45	N1 0.36	N1 0.25	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
Kp4.Bd3	S3 0.64	S3 0.68	S3 0.72	S3 0.63	S3 0.50	S3 0.70	S3 0.60	N1 0.45	S3 0.54	S1 1.00
Kp4.Bd4t1	N1 0.32	N1 0.32	N1 0.36	N1 0.28	S3 0.50	N1 0.40	N1 0.30	N2 0.00	N2 0.00	S1 1.00
Kt4.Bd3t1RO	S3 0.54	S3 0.57	S3 0.54	N1 0.46	N1 0.32	S3 0.58	S3 0.51	N1 0.37	N1 0.45	S1 1.00
Kt5.Ar-Bd3t2RO/1	N1 0.42	N1 0.45	N1 0.33	N1 0.37	N1 0.27	S3 0.51	N1 0.45	N2 0.24	N1 0.28	S1 1.00
OT4.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.68	S2 0.80	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
OT4.ARD1	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.96	S3 0.68	S2 0.85	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.80
OT4.ARD1/2	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.96	S3 0.63	S2 0.80	S2 0.83	S1 0.94	S1 0.96	S2 0.85
OT5.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.66	S2 0.78	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
OT5.A-AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.68	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
OT5.AD1	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.64	S2 0.78	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.80
OT5.AD2	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.53	S3 0.71	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
OT5.AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.68	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
OT5.AR-B	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.85	S2 0.86	S3 0.70	S2 0.88	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
OT5.AR-BD1/2	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.85	S2 0.86	S3 0.63	S2 0.83	S2 0.83	S1 0.94	S1 0.94	S2 0.85
OT5.ARBD2	S1 0.90	S1 0.90	S2 0.85	S2 0.86	S3 0.55	S2 0.78	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
OT5.ARD1	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.67	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.80

Ek: V (Devam)

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K31	K32	K33
-----	-----	-----	-----
KP4.ARD3T2	S3 0.64	S3 0.56	S3 0.72
KP4.B-CD3T1	S3 0.72	S3 0.53	S3 0.72
KP4.BD2/3T1	S2 0.81	N1 0.40	S3 0.54
KP4.BD3/4	S3 0.67	S3 0.72	S2 0.81
KP4.BD3/4T1	S3 0.67	S3 0.72	S2 0.81
KP4.BD3T1	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
KP4.BD3T1/2	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
KP4.BD3T2	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
KP4.BD4T2	N1 0.45	S2 0.80	S1 0.90
KP4.BD4T3	N1 0.45	S2 0.80	S1 0.90
KR4.AR-BD2/3T1	S3 0.50	S3 0.72	S1 0.90
KR4.CD4T2R2	S3 0.50	S3 0.72	S1 0.90
KR5.AD2	S3 0.70	N1 0.32	N1 0.45
KR5.BD3T1	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
KS5.A-BD2	S3 0.72	N1 0.40	S3 0.50
KS5.AD2	S3 0.56	N1 0.40	S3 0.50
KS5.AR	S3 0.64	N2 0.00	N2 0.00
KS5.ARD1	S3 0.64	N2 0.00	N2 0.00
KT-KP4.C-DD4T2R2	N1 0.36	S3 0.59	S1 0.90
KT4.B-CD3/4T2	N1 0.48	S3 0.68	S2 0.81
KT5.A	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
KT5.AR	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
KT5.AR-BD1/2	S3 0.64	N2 0.00	N2 0.00
KT5.ARD1	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
KT5.ARD1/2T1RO	S3 0.57	N2 0.16	N1 0.36
KT5.ARD2T1	S3 0.57	N1 0.32	N1 0.45
KT5.BD1 (KU)	S3 0.64	N2 0.00	N2 0.00
KT5.BD2T2	S3 0.64	N1 0.32	N1 0.45
KT5.BD3/4T2R2	N1 0.48	S3 0.72	S2 0.81
KT5.BD3T3RO	S3 0.51	S3 0.56	S3 0.72
Kc-Kp4.Ar-Bd2/3t	S2 0.81	S3 0.50	S3 0.60
Kc4.Ar-Bd2	S2 0.80	N1 0.40	S3 0.50
Kp-Hk4.Ar-bd3/4t	S3 0.67	S3 0.72	S2 0.81
Kp-Hk4.B-Cd3/4t1	S3 0.67	S3 0.68	S2 0.81
Kp4.Ad2	S3 0.70	N1 0.32	N1 0.45
Kp4.Ar-Bd3/4t1	S3 0.67	S3 0.72	S2 0.81
Kp4.B-Cd4t1Ro/1	N1 0.45	S2 0.76	S1 0.90
Kp4.Bd3	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.72
Kp4.Bd4t1	N1 0.45	S2 0.80	S1 0.90
Kt4.Bd3t1RO	S3 0.51	S3 0.56	S3 0.72
Kt5.Ar-Bd3t2RO/1	S3 0.51	S3 0.56	S3 0.72
OT4.A	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
OT4.ARD1	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
OT4.ARD1/2	S3 0.57	N2 0.16	N1 0.36
OT5.A	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
OT5.A-AR	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
OT5.AD1	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
OT5.AD2	S3 0.50	N1 0.32	N1 0.45
OT5.AR	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
OT5.AR-B	S3 0.64	N2 0.00	N2 0.00
OT5.AR-BD1/2	S3 0.64	N2 0.16	N1 0.36
OT5.ARB2	S3 0.64	N1 0.32	N1 0.45
OT5.ARD1	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00

Ek: V (Devam)

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K01	K02	K03	K04	K05	K06	K07	K08	K09	K10
OT5.ARD1/2	S3 0.63	S3 0.52	S3 0.59	S2 0.76	S3 0.56	S3 0.54	S1 0.93	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
OT5.ARD2	S3 0.59	N1 0.46	S3 0.52	S3 0.64	S3 0.54	S3 0.52	S2 0.88	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
OT5.ARD2T1	S3 0.59	N1 0.46	S3 0.52	S3 0.64	S3 0.54	S3 0.52	S2 0.83	S1 0.99	S1 0.91	S3 0.74
OT5.BD2T1	S3 0.74	S3 0.66	S3 0.66	S2 0.76	S2 0.88	S3 0.60	S3 0.63	S2 0.85	S3 0.69	S3 0.67
Ot5.A-Ar	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
PB4.AD1T1R2	S3 0.68	S3 0.58	S3 0.65	S3 0.70	S3 0.66	S3 0.70	N1 0.45	S3 0.53	N1 0.47	N1 0.47
SG4.A	S2 0.83	S2 0.78	S2 0.83	S1 0.95	S3 0.72	S3 0.72	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.90
SG4.A-AR	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.85	S1 0.95	S3 0.74	S3 0.70	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.88
SG4.ARD1	S2 0.85	S2 0.76	S2 0.80	S1 0.95	S3 0.74	S3 0.70	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.98	S2 0.88
SG4.BD2T1RO	S3 0.64	S3 0.53	S3 0.57	S3 0.72	S3 0.68	S3 0.54	S3 0.56	S2 0.80	S3 0.63	S3 0.56
SG4.BD3	N1 0.30	N1 0.28	N1 0.30	N1 0.44	S3 0.53	N1 0.28	S3 0.60	S3 0.72	S3 0.56	S3 0.50
SG5.A	S2 0.81	S2 0.76	S2 0.81	S1 0.95	S3 0.70	S3 0.72	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.85
SG5.A-AR	S2 0.83	S2 0.78	S2 0.83	S1 0.95	S3 0.72	S3 0.70	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.83
SG5.B-CD2T2RO	S3 0.52	N1 0.42	N1 0.49	S3 0.64	S3 0.56	N1 0.33	N1 0.42	S3 0.57	N1 0.38	N1 0.38
SG5.B-CD3T1R2/3	N2 0.11	N2 0.10	N2 0.12	N2 0.19	N2 0.21	N2 0.08	N2 0.21	N1 0.28	N2 0.16	N2 0.16
SU4.A	S1 0.98	S2 0.81	S1 0.98	S1 1.00	S1 0.93	S2 0.80	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98
SU5.A	S1 0.96	S2 0.79	S1 0.96	S1 1.00	S1 0.91	S2 0.80	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S1 0.93
YE5.AR	S2 0.83	S2 0.78	S2 0.83	S1 0.95	S3 0.72	S3 0.70	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.83
YE5.ARD1	S2 0.83	S2 0.75	S2 0.78	S1 0.95	S3 0.72	S3 0.70	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.83
YL5.A	S3 0.68	S3 0.60	S3 0.68	S2 0.80	S3 0.55	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.81
YL5.A-AR	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
YL5.AR	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
YL5.ARD1	S3 0.70	S3 0.59	S3 0.66	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
YL5.BD1	S3 0.63	S3 0.52	S3 0.59	S2 0.76	S3 0.55	N1 0.45	S2 0.75	S2 0.85	S3 0.73	S3 0.60
YP5.A	S3 0.68	S3 0.60	S3 0.68	S2 0.80	S3 0.55	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.81
YP5.A-AR	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
YP5.ARD1	S3 0.70	S3 0.59	S3 0.66	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
YR4.A	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.85
YR5.A	S3 0.68	S3 0.60	S3 0.68	S2 0.80	S3 0.55	S3 0.57	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.81
YR5.A-AR	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
YR5.AR	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
YR5.ARD1	S3 0.70	S3 0.59	S3 0.66	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
YT-KK4.AR-BD2/3T	S3 0.50	N1 0.35	S3 0.52	S3 0.67	S2 0.80	N1 0.43	S3 0.67	S2 0.83	S3 0.64	S3 0.68
YT4.(AR-B)D2/3T1	S3 0.50	N1 0.35	S3 0.52	S3 0.67	S2 0.80	N1 0.43	S3 0.67	S2 0.83	S3 0.64	S3 0.68
YT4.(AR-B)D3/4T1	N1 0.27	N2 0.17	N1 0.28	S3 0.58	S3 0.60	N1 0.28	N1 0.47	S3 0.64	N1 0.46	N1 0.39
YT4.(B-C)D3/4T2	N2 0.21	N2 0.13	N2 0.24	S3 0.51	N1 0.48	N2 0.16	N1 0.28	N1 0.40	N1 0.26	N1 0.26
YT4.BD3T1/2	N1 0.35	N1 0.27	N1 0.36	N1 0.47	S3 0.71	N1 0.32	N1 0.49	S3 0.66	N1 0.45	S3 0.50
Yp5.Ar	S3 0.70	S3 0.62	S3 0.70	S2 0.80	S3 0.57	S3 0.56	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.79
Yz4.A	S2 0.83	S2 0.78	S2 0.83	S1 0.95	S3 0.72	S3 0.72	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.90
Yz5.A	S2 0.81	S2 0.76	S2 0.81	S1 0.95	S3 0.70	S3 0.72	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.85
Yz5.Ar	S2 0.83	S2 0.78	S2 0.83	S1 0.95	S3 0.72	S3 0.70	S1 0.98	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.83
ÇA (ÇEŞİTLİ ARAZ	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N2 0.00	N1 0.33	N2 0.00	N2 0.05	N2 0.11	N2 0.05	N2 0.05

Ek: V (Devam)

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K11	K12	K13	K14	K15	K16	K17	K18	K19	K20
OT5.ARD1/2	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.66	S2 0.86	S2 0.86	S2 0.75	S1 0.94
OT5.ARD2	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.63	S2 0.86	S2 0.81	S3 0.72	S1 0.94
OT5.ARD2T1	S3 0.67	S1 0.92	S2 0.87	S2 0.81	S1 0.95	S3 0.56	S2 0.86	S2 0.81	S3 0.72	S2 0.89
OT5.BD2T1	S3 0.61	S3 0.74	S3 0.69	N1 0.36	S2 0.83	S3 0.54	S3 0.73	S3 0.63	S3 0.72	S3 0.69
OT5.A-Ar	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
PB4.AD1T1R2	N1 0.46	N1 0.47	S3 0.52	N1 0.36	S3 0.58	N1 0.44	S3 0.53	S3 0.58	S3 0.63	S3 0.55
SG4.A	S2 0.88	S1 1.00	S1 0.98	S1 0.96	S1 1.00	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.93	S2 0.85	S1 0.98
SG4.A-AR	S2 0.87	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.86	S1 0.99	S2 0.88	S1 0.91	S1 0.91	S2 0.84	S1 0.96
SG4.ARD1	S2 0.87	S1 0.99	S1 0.96	S2 0.86	S1 0.99	S2 0.88	S1 0.91	S1 0.91	S2 0.84	S1 0.96
SG4.BD2T1RO	S3 0.58	S3 0.68	S3 0.51	N1 0.46	S3 0.68	N1 0.35	S3 0.51	S3 0.51	S3 0.54	S3 0.54
SG4.BD3	S3 0.55	S3 0.56	N1 0.44	N1 0.28	S2 0.76	N1 0.39	S3 0.55	S3 0.55	S3 0.51	S3 0.54
SG5.A	S2 0.78	S1 0.98	S1 0.96	S1 0.96	S1 0.98	S2 0.85	S1 0.91	S1 0.93	S2 0.80	S1 0.96
SG5.A-AR	S2 0.77	S1 0.97	S1 0.94	S2 0.86	S1 0.97	S2 0.83	S2 0.89	S1 0.91	S2 0.79	S1 0.94
SG5.B-CD2T2RO	N1 0.26	N1 0.42	N1 0.31	N2 0.24	N1 0.46	N2 0.19	N1 0.31	N1 0.35	N1 0.42	N1 0.33
SG5.B-CD3T1R2/3	N2 0.16	N2 0.17	N2 0.13	N2 0.07	N1 0.26	N2 0.10	N2 0.18	N2 0.18	N2 0.19	N2 0.15
SU4.A	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00
SU5.A	S2 0.85	S1 0.98	S1 0.98	S3 0.70	S1 0.98	S1 0.95	S1 0.98	S1 0.95	S1 0.95	S1 0.98
YE5.AR	S2 0.77	S1 0.97	S1 0.94	S2 0.86	S1 0.97	S2 0.83	S2 0.89	S1 0.91	S2 0.79	S1 0.94
YE5.ARD1	S2 0.77	S1 0.97	S1 0.94	S2 0.86	S1 0.97	S2 0.83	S2 0.89	S1 0.91	S2 0.79	S1 0.94
YL5.A	S2 0.76	S1 0.98	S1 0.94	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.76	S2 0.88	S1 0.93	S2 0.76	S1 0.96
YL5.A-AR	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
YL5.AR	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
YL5.ARD1	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
YL5.BD1	S3 0.60	S2 0.78	S3 0.69	S3 0.57	S2 0.81	S3 0.56	S3 0.65	S3 0.69	S3 0.61	S3 0.71
YP5.A	S2 0.76	S1 0.98	S1 0.94	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.76	S2 0.88	S1 0.93	S2 0.76	S1 0.96
YP5.A-AR	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
YP5.ARD1	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
YR4.A	S2 0.85	S1 1.00	S1 0.96	S1 0.96	S1 0.98	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.93	S2 0.81	S1 0.98
YR5.A	S2 0.76	S1 0.98	S1 0.94	S1 0.96	S1 0.96	S2 0.76	S2 0.88	S1 0.93	S2 0.76	S1 0.96
YR5.A-AR	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
YR5.AR	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
YR5.ARD1	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
YT-KK4.AR-BD2/3T	S3 0.72	S2 0.76	S3 0.68	N1 0.31	S2 0.79	S3 0.54	S3 0.70	S3 0.64	S2 0.83	S3 0.70
YT4.(AR-B)D2/3T1	S3 0.72	S2 0.76	S3 0.68	N1 0.31	S2 0.79	S3 0.54	S3 0.70	S3 0.64	S2 0.83	S3 0.70
YT4.(AR-B)D3/4T1	N1 0.45	S3 0.51	N1 0.39	N2 0.15	S3 0.57	N1 0.36	N1 0.49	N1 0.30	S3 0.52	N1 0.47
YT4.(B-C)D3/4T2	N2 0.21	N1 0.29	N2 0.22	N2 0.06	N1 0.35	N2 0.20	N1 0.27	N2 0.18	N1 0.39	N1 0.26
YT4.BD3T1/2	S3 0.51	S3 0.50	N1 0.40	N2 0.16	S3 0.62	N1 0.37	S3 0.52	N1 0.48	S3 0.55	N1 0.49
Yp5.Ar	S2 0.75	S1 0.97	S1 0.92	S2 0.86	S1 0.95	S3 0.74	S2 0.86	S1 0.91	S2 0.75	S1 0.94
Yz4.A	S2 0.88	S1 1.00	S1 0.98	S1 0.96	S1 1.00	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.93	S2 0.85	S1 0.98
Yz5.A	S2 0.78	S1 0.98	S1 0.96	S1 0.96	S1 0.98	S2 0.85	S1 0.91	S1 0.93	S2 0.80	S1 0.96
Yz5.Ar	S2 0.77	S1 0.97	S1 0.94	S2 0.86	S1 0.97	S2 0.83	S2 0.89	S1 0.91	S2 0.79	S1 0.94
ÇA (ÇEŞİTLİ ARAZ	N2 0.06	N2 0.08	N2 0.04	N2 0.00	N2 0.09	N2 0.00	N2 0.07	N2 0.06	N2 0.13	N2 0.00

Ek: V (Devam)

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K21	K22	K23	K24	K25	K26	K27	K28	K29	K30
OT5.ARD1/2	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.61	S2 0.78	S2 0.83	S1 0.94	S1 0.94	S2 0.85
OT5.ARD2	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.54	S3 0.74	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
OT5.ARD2T1	S1 0.99	S1 0.99	S2 0.84	S2 0.89	S3 0.54	S3 0.74	S2 0.76	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
OT5.BD2T1	S2 0.80	S2 0.80	S3 0.68	S3 0.69	S2 0.78	S2 0.88	S2 0.80	S1 0.90	S1 0.93	S1 0.90
Ot5.A-Ar	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.68	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
PB4.AD1T1R2	S3 0.63	S3 0.63	S3 0.56	S3 0.55	S3 0.66	S3 0.72	S2 0.80	S3 0.58	S3 0.58	S2 0.80
SG4.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.66	S2 0.83	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
SG4.A-AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.96	S3 0.68	S2 0.88	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
SG4.ARD1	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.96	S3 0.66	S2 0.88	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S2 0.80
SG4.BD2T1RO	S3 0.68	S3 0.68	S3 0.61	S3 0.54	S3 0.55	S2 0.83	S2 0.80	S2 0.85	S1 0.90	S1 0.90
SG4.BD3	S3 0.64	S3 0.68	S3 0.72	S3 0.61	N1 0.35	S3 0.64	S3 0.60	S3 0.50	S3 0.60	S1 1.00
SG5.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.64	S2 0.81	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
SG5.A-AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.66	S2 0.86	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
SG5.B-CD2T2RO	N1 0.47	N1 0.47	N1 0.33	N1 0.33	S3 0.54	S2 0.81	S2 0.76	S3 0.68	S3 0.70	S1 0.90
SG5.B-CD3T1R2/3	N1 0.25	N1 0.26	N2 0.23	N2 0.17	N2 0.15	N1 0.31	N1 0.28	N2 0.21	N2 0.24	S1 0.90
SU4.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.90	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
SU5.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.98	S1 0.93	S2 0.88	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
YES.AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.74	S2 0.86	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
YES.ARD1	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.73	S2 0.86	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.80
YL5.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.66	S2 0.78	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
YL5.A-AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.68	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
YL5.AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.68	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
YL5.ARD1	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.67	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.80
YL5.BD1	S2 0.80	S2 0.80	S2 0.76	S3 0.71	S3 0.68	S2 0.88	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.80
YP5.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.66	S2 0.78	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
YP5.A-AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.68	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
YP5.ARD1	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.67	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.80
YR4.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.68	S2 0.80	S1 0.95	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
YR5.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.66	S2 0.78	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
YR5.A-AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.68	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
YR5.AR	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.68	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
YR5.ARD1	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.67	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S2 0.80
YT-KK4.AR-BD2/3T	S3 0.74	S2 0.79	S3 0.74	S3 0.74	S2 0.80	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.85	S2 0.88	S1 1.00
YT4.(AR-B)D2/3T1	S3 0.74	S2 0.79	S3 0.74	S3 0.74	S2 0.80	S2 0.85	S2 0.80	S2 0.85	S2 0.88	S1 1.00
YT4.(AR-B)D3/4T1	S3 0.61	S3 0.65	S3 0.54	S3 0.57	S3 0.65	S3 0.50	N1 0.45	N1 0.30	N1 0.49	S1 1.00
YT4.(B-C)D3/4T2	N1 0.38	N1 0.40	N1 0.28	N1 0.30	S3 0.65	S3 0.50	N1 0.43	N2 0.23	N1 0.38	S1 1.00
YT4.BD3T1/2	S3 0.58	S3 0.62	S3 0.59	S3 0.54	S3 0.50	S3 0.70	S3 0.60	N1 0.47	S3 0.55	S1 1.00
Yp5.Ar	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.68	S2 0.83	S1 0.95	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
Yz4.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.74	S2 0.83	S1 1.00	S1 1.00	S1 1.00	S3 0.70
Yz5.A	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.95	S1 0.96	S3 0.72	S2 0.81	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
Yz5.Ar	S1 0.99	S1 0.99	S1 0.94	S1 0.94	S3 0.74	S2 0.86	S1 1.00	S1 1.00	S1 0.98	S3 0.70
ÇA (ÇEŞİTLİ ARAZ	N2 0.12	N2 0.11	N2 0.10	N2 0.08	S3 0.50	N1 0.40	N1 0.28	N2 0.00	N2 0.00	S1 0.90

Ek: V (Devam)

FİZİKSEL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSİ (FHBE)

HRT-BRM	K31	K32	K33
OT5.ARD1/2	S3 0.57	N2 0.16	N1 0.36
OT5.ARD2	S3 0.57	N1 0.32	N1 0.45
OT5.ARD2T1	S3 0.57	N1 0.32	N1 0.45
OT5.BD2T1	S1 0.90	N1 0.40	S3 0.50
OT5.A-Ar	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
PB4.AD1T1R2	S3 0.70	N2 0.00	N2 0.00
SG4.A	S3 0.63	N2 0.00	N2 0.00
SG4.A-AR	S3 0.72	N2 0.00	N2 0.00
SG4.ARD1	S3 0.72	N2 0.00	N2 0.00
SG4.BD2T1RO	S2 0.81	N1 0.32	N1 0.45
SG4.BD3	S3 0.64	S3 0.56	S3 0.72
SG5.A	S3 0.63	N2 0.00	N2 0.00
SG5.A-AR	S3 0.72	N2 0.00	N2 0.00
SG5.B-CD2T2RO	S2 0.81	N1 0.30	N1 0.45
SG5.B-CD3T1R2/3	S3 0.51	S3 0.53	S3 0.72
SU4.A	S3 0.70	N2 0.00	N2 0.00
SU5.A	S3 0.70	N2 0.00	N2 0.00
YE5.AR	S3 0.72	N2 0.00	N2 0.00
YE5.ARD1	S3 0.72	N2 0.00	N2 0.00
YL5.A	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
YL5.A-AR	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
YL5.AR	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
YL5.ARD1	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
YL5.BD1	S3 0.64	N2 0.00	N2 0.00
YP5.A	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
YP5.A-AR	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
YP5.ARD1	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
YR4.A	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
YR5.A	S3 0.50	N2 0.00	N2 0.00
YR5.A-AR	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
YR5.AR	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
YR5.ARD1	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
YT-KK4.AR-BD2/3T	S2 0.81	S3 0.50	S3 0.60
YT4.(AR-B)D2/3T1	S2 0.81	S3 0.50	S3 0.60
YT4.(AR-B)D3/4T1	S3 0.67	S1 0.90	S1 0.90
YT4.(B-C)D3/4T2	S3 0.67	S2 0.86	S1 0.90
YT4.BD3T1/2	S3 0.72	S3 0.70	S2 0.80
Yp5.Ar	S3 0.57	N2 0.00	N2 0.00
Yz4.A	S3 0.63	N2 0.00	N2 0.00
Yz5.A	S3 0.63	N2 0.00	N2 0.00
Yz5.Ar	S3 0.72	N2 0.00	N2 0.00
ÇA (ÇEŞİTLİ ARAZ	S3 0.50	S3 0.72	S1 0.90

Ek: VI AKT Guruplarının FHBE değerlerine Göre Alt Guruplarının Listesi

1 NOLU KULLANIM GRUBU

B0: Bu grub için değerlendirmeye alınan kullanım türlerinin hiçbirine uygun değil

B1: BAĞ (ÜZÜM) ,

B2: NAR,

B3: NAR, BAĞ (ÜZÜM) ,

B4: ERİK, NAR, BAĞ (ÜZÜM) ,

B5: ERİK, NAR, BAĞ (ÜZÜM) , KAVAK,

B6: ERİK, KAYISI, NAR,

B7: ERİK, KAYISI, NAR, BAĞ (ÜZÜM) ,

B8: ERİK, KAYISI, NAR, BAĞ (ÜZÜM) , KAVAK,

B9: ERİK, ŞEFTALİ, KAYISI, NAR,

B10 : ERİK, ŞEFTALİ, KAYISI, NAR, BAĞ (ÜZÜM) , KAVAK,

2 NOLU KULLANIM GRUBU

T0: Bu grub için değerlendirmeye alınan kullanım türlerinin hiçbirine uygun değil

T1: MERCİMEK-NOHUT,

T2: BUĞDAY-ARPA,

T3: BUĞDAY-ARPA, MERCİMEK-NOHUT,

T4: BUĞDAY-ARPA, MERCİMEK-NOHUT, BAKLA-BEZELYE,

T5: BUĞDAY-ARPA, SUSAM, MERCİMEK-NOHUT,

T6: BUĞDAY-ARPA, YERFISTIĞI, SUSAM, MERCİMEK-NOHUT,

T7: BUĞDAY-ARPA, SOYAFASULYESİ, SUSAM, AYÇİÇEĞİ, MERCİMEK-NOHUT,

T8: BUĞDAY-ARPA, SOYAFASULYESİ, YERFISTIĞI, SUSAM, AYÇİÇEĞİ, MERCİMEK-NOHUT, BAKLA-BEZELYE,

T9: PAMUK, BUĞDAY-ARPA, MERCİMEK-NOHUT,

T10: PAMUK, BUĞDAY-ARPA, MERCİMEK-NOHUT, BAKLA-BEZELYE,

T11: PAMUK, BUĞDAY-ARPA, MISIR, SUSAM,

T12: PAMUK, BUĞDAY-ARPA, MISIR, SUSAM, MERCİMEK-NOHUT,

T13: PAMUK, BUĞDAY-ARPA, MISIR, SUSAM, AYÇİÇEĞİ, MERCİMEK-NOHUT,

T14: PAMUK, BUĞDAY-ARPA, MISIR, SUSAM, AYÇİÇEĞİ, MERCİMEK-NOHUT, BAKLA-BEZELYE,

T15: PAMUK, BUĞDAY-ARPA, MISIR, SUSAM, AYÇİÇEĞİ, ÇELTİK, MERCİMEK-NOHUT, BAKLA-BEZELYE,

T16: PAMUK, BUĞDAY-ARPA, MISIR, YERFISTIĞI, SUSAM, AYÇİÇEĞİ, MERCİMEK-NOHUT,

T17: PAMUK, BUĞDAY-ARPA, MISIR, YERFISTIĞI, SUSAM, AYÇİÇEĞİ, MERCİMEK-NOHUT, BAKLA-BEZELYE,

T18: PAMUK, BUĞDAY-

ARPA, MISIR, SOYAFASULYESİ, SUSAM, AYÇİÇEĞİ, ÇELTİK, MERCİMEK-NOHUT, BAKLA-BEZELYE,

T19: PAMUK, BUĞDAY-

ARPA, MISIR, SOYAFASULYESİ, YERFISTIĞI, SUSAM, AYÇİÇEĞİ, MERCİMEK-NOHUT, BAKLA-BEZELYE,

T20: PAMUK, BUĞDAY-

ARPA, MISIR, SOYAFASULYESİ, YERFISTIĞI, SUSAM, AYÇİÇEĞİ, MERCİMEK-NOHUT, YONCA, BAKLA-BEZELYE,

T21: PAMUK, BUĞDAY-

ARPA, MISIR, SOYAFASULYESİ, YERFISTIĞI, SUSAM, AYÇİÇEĞİ, ÇELTİK, MERCİMEK-NOHUT, BAKLA-BEZELYE,

T22: PAMUK, BUĞDAY-

ARPA, MISIR, SOYAFASULYESİ, YERFISTIĞI, SUSAM, AYÇİÇEĞİ, ÇELTİK, MERCİMEK-NOHUT, YONCA, BAKLA-BEZELYE,

Ek: VI (Devam) AKT Guruplarının FHBE değerlerine Göre Alt Guruplarının Listesi

3 NOLU KULLANIM GRUBU

S0: Bu grub için değerlendirmeye alınan kullanım türlerinin hiçbirine uygun değil

S1: PATLICAN-BİBER,

S2: PATLICAN-BİBER, SOğAN-SARMISAK, KABAK-HIYAR,

S3: DOMATES, PATLICAN-BİBER,

S4: DOMATES, PATLICAN-BİBER, SOğAN-SARMISAK,

S5: DOMATES, PATLICAN-BİBER, SOğAN-SARMISAK, KABAK-HIYAR,

S6: KAVUN-KARPUZ, DOMATES, PATLICAN-BİBER, SOğAN-SARMISAK, KABAK-HIYAR,

S7: İLEK,

S8: İLEK, PATLICAN-BİBER,

S9: İLEK, DOMATES, PATLICAN-BİBER, KABAK-HIYAR,

S10: İLEK, DOMATES, PATLICAN-BİBER, SOğAN-SARMISAK,

S11: İLEK, DOMATES, PATLICAN-BİBER, SOğAN-SARMISAK, KABAK-HIYAR,

S12: İLEK, KAVUN-KARPUZ, DOMATES, PATLICAN-BİBER, SOğAN-SARMISAK, KABAK-HIYAR,

S13: LAHANAGRUBU, DOMATES, PATLICAN-BİBER, SOğAN-SARMISAK, KABAK-HIYAR,

S14: LAHANAGRUBU, KAVUN-KARPUZ, DOMATES, PATLICAN-BİBER, SOğAN-SARMISAK, KABAK-HIYAR,

S15: LAHANAGRUBU, İLEK, KAVUN-KARPUZ, DOMATES, PATLICAN-BİBER, SOğAN-SARMISAK, KABAK-HIYAR,

4 NOLU KULLANIM GRUBU

K0: Bu grub iin değerlendirmeye alınan kullanım trlerinin hiçbirine uygun değil

K1: NAR (K) ,

K2: NAR (K) , BUğDAY-ARPA (K) , MERCMK-NOHUT (K) ,

K3: BAğ (ÜZÜM) - (K) , NAR (K) ,

K4: BAğ (ÜZÜM) - (K) , NAR (K) , BUğDAY-ARPA (K) , MERCMK-NOHUT (K) ,

K5: ANTEPFISTIGI, BAğ (ÜZÜM) - (K) ,

K6: ANTEPFISTIGI, BAğ (ÜZÜM) - (K) , NAR (K) ,

K7: ANTEPFISTIGI, BAğ (ÜZÜM) - (K) , NAR (K) , BUğDAY-ARPA (K) , MERCMK-NOHUT (K) ,

5 NOLU KULLANIM GRUBU

D0: Bu grub için değerlendirmeye alınan kullanım türlerinin hiçbirine uygun değil

D1: ORM-AğLANDIRMA,

D2: AYIR-MERA,

D3: AYIR-MERA, KENTSEL-YERLşM,

D4: AYIR-MERA, SANAYİ-YERLşM, KENTSEL-YERLşM,

D5: AYIR-MERA, ORM-AğLANDIRMA,

Ek:VII HARİTALAMA BİRİMLERİNİN POTANSİYEL KULLANIM GURUBLARI

HARİTALAMA BİRİMİ	POTANSİYEL KULLANIM GURUBLARI				
AG4.A	B9	T22	S15	K4	D0
AG4.A-AR	B9	T22	S15	K7	D0
AG4.AR-BD1	B7	T20	S15	K7	D5
AG5.A	B9	T22	S15	K4	D0
AG5.A-AR	B9	T22	S15	K4	D0
AG5.AR	B9	T22	S15	K4	D0
AK4.BD3T1	B0	T0	S0	K0	D3
AS-GT4.AR-BD2/3T	B1	T5	S8	K7	D5
AS4.(AR-B)D2/3T1	B1	T5	S8	K7	D5
AS4.(AR-B)D2/3T2	B1	T0	S0	K6	D5
AS4.(AR-B)D2T1	B4	T8	S12	K7	D5
AS4.(B-C)D3/4T1	B0	T0	S0	K0	D3
AS4.(B-C)D3T2	B0	T0	S0	K0	D2
AS4.ARD2	B4	T20	S15	K7	D5
BC4.ARD1T1	B10	T20	S15	K7	D5
BC4.ARD2	B4	T20	S15	K7	D5
BC4.ARD2T1	B4	T19	S15	K7	D5
BC4.BD2	B4	T6	S10	K7	D5
BC4.BD3T1	B0	T1	S0	K0	D3
BT4.AR	B6	T22	S15	K7	D0
Bt4.A	B2	T22	S15	K7	D0
Bt5.A	B2	T22	S15	K7	D0
DA5.ARD2	B0	T18	S14	K2	D2
DA5.ARD3	B0	T9	S13	K0	D2
DA5.BD2T1	B0	T3	S3	K4	D2
DO4.ARD3	B0	T4	S5	K0	D2
DO4.ARD3/4T1	B0	T0	S0	K0	D3
DO4.BD3T1	B0	T0	S0	K0	D2
Do-Kr5.Ar-Bd3	B0	T3	S0	K0	D2
Dt5.A	B2	T22	S15	K4	D0
ER3.(B-C)D2T2	B0	T0	S0	K0	D4
ER3.(B-C)D3/4T2	B0	T0	S0	K0	D4
ER3.A	B10	T20	S15	K7	D0
EV5.BD3T1	B0	T0	S0	K0	D3
GT-AS4.AR-BD2/3T	B1	T5	S8	K5	D5
GT4.(AR-B)D1/2T1	B8	T8	S12	K6	D5
GT4.(AR-B)D2T1/2	B5	T7	S9	K5	D5
GT4.(AR-B)D2T2	B5	T0	S0	K5	D5
GT4.(B-C)D3/4T2	B0	T0	S0	K0	D4
GT4.AR-BD2T1	B10	T20	S15	K6	D5
GT4.ARD1	B10	T20	S15	K7	D5
GT4.ARD1/2	B10	T20	S15	K6	D5
GT4.BD3/4T2	B0	T0	S0	K0	D4
GT4.BD3T2	B0	T0	S0	K0	D3
HK-KP4.B-CD3/4T1	B0	T0	S0	K0	D3
HK-KP4.BD3/4T1	B0	T0	S0	K0	D3
HK-KP4.C-DD1T2RO	B0	T0	S0	K6	D1
HK-KP4.CD4T1/2	B0	T0	S0	K0	D3
HK-KP4C.D4T1	B0	T0	S0	K0	D3
HK4.AR-BD3	B0	T3	S2	K0	D2
HK4.ARD3/4	B0	T0	S0	K0	D3
HK4.ARD3/4T1	B0	T0	S0	K0	D3
HK4.B-CD4T1RO	B0	T0	S0	K0	D4
HK4.BD3	B0	T1	S0	K0	D2
HK4.BD3/4	B0	T0	S0	K0	D3
HK4.BD3/4T1	B0	T0	S0	K0	D3
HK4.BD4T1	B0	T0	S0	K0	D4
HK4.BD4T2	B0	T0	S0	K0	D4
HK4.BD4T3	B0	T0	S0	K0	D4
HKKP4.B-CD3/4T1	B0	T0	S0	K0	D3
HKKT4.C-DD4T2R2	B0	T0	S0	K0	D3
Hk.kp4.Ar-Bd2/3t	B1	T5	S11	K5	D5
Hk4.Ar-Bd3t1	B0	T3	S1	K0	D2

Ek:VII (Devam) HARİTALAMA BİRİMLERİNİN POTANSİYEL KULLANIM GURUBLARI

HARİTALAMA BİRİMİ	POTANSİYEL KULLANIM GURUBLARI				
Hk4.Ard3	B0	T10	S5	K0	D2
Hk4.B-Cd4t1	B0	T0	S0	K0	D4
Hk4.B-Cd4t1/2	B0	T0	S0	K0	D4
KA5.AD1	B2	T22	S15	K4	D2
KA5.AD3T1	B0	T9	S13	K0	D2
KA5.ARD2	B0	T18	S14	K2	D2
KC4.AD1T1	B10	T20	S15	K7	D2
KC4.AD2	B5	T20	S15	K7	D2
KC4.AR-BD2T1	B5	T19	S12	K7	D5
KC4.ARD1	B10	T20	S15	K7	D5
KC4.ARD2	B5	T20	S15	K7	D5
KC4.ARD3	B0	T10	S5	K0	D3
KK4.ARD1	B10	T20	S15	K7	D5
KK4.ARD1/2	B10	T20	S15	K7	D5
KK4.ARD2T1	B4	T19	S15	K7	D5
KL4.A	B2	T22	S15	K4	D0
KL4.AD1	B2	T22	S15	K4	D2
KL4.AR	B2	T22	S15	K4	D0
KL4.AR-BD2	B0	T17	S6	K4	D2
KL4.ARD1/2	B2	T21	S15	K4	D2
KL4.ARD2	B0	T21	S14	K4	D2
KL4.ARD2/3	B0	T16	S14	K2	D2
KL4.Ar-Bd2	B0	T17	S6	K4	D2
KL5.A	B2	T22	S15	K4	D0
KL5.A-AR	B2	T18	S14	K4	D0
KL5.A-BD1	B2	T13	S14	K4	D2
KL5.AD1	B2	T22	S15	K4	D2
KL5.AR	B2	T18	S14	K4	D0
KL5.AR-BD1/2	B0	T13	S6	K4	D2
KL5.ARD1	B2	T18	S14	K4	D2
KL5.ARD1/2	B2	T18	S14	K4	D2
KL5.ARD2	B0	T18	S14	K2	D2
KO4.A	B10	T20	S15	K7	D0
KP-HK4.BD3T1	B0	T1	S0	K0	D2
KP-KT4.CD3/4T2R2	B0	T0	S0	K0	D3
KP-KT4.CD4T2RO	B0	T0	S0	K0	D3
KP.HK4.B-CD4T2	B0	T0	S0	K0	D4
KP.HK4.BD3/4T1	B0	T0	S0	K0	D3
KP4.AR-BD3	B0	T3	S2	K0	D2
KP4.AR-BD3/4T1	B0	T0	S0	K0	D3
KP4.AR-BD3T1	B0	T3	S1	K0	D2
KP4.ARD2/3	B1	T19	S15	K7	D2
KP4.ARD2T1	B5	T19	S15	K7	D5
KP4.ARD3T2	B0	T0	S0	K0	D2
KP4.B-CD3T1	B0	T0	S0	K0	D2
KP4.BD2/3T1	B1	T3	S7	K7	D5
KP4.BD3/4	B0	T0	S0	K0	D3
KP4.BD3/4T1	B0	T0	S0	K0	D3
KP4.BD3T1	B0	T1	S0	K0	D2
KP4.BD3T1/2	B0	T0	S0	K0	D2
KP4.BD3T2	B0	T0	S0	K0	D2
KP4.BD4T2	B0	T0	S0	K0	D4
KP4.BD4T3	B0	T0	S0	K0	D4
KR4.AR-BD2/3T1	B0	T0	S0	K0	D3
KR4.CD4T2R2	B0	T0	S0	K0	D3
KR5.AD2	B5	T20	S15	K4	D2
KR5.BD3T1	B0	T0	S0	K0	D2
KS5.A-BD2	B0	T14	S14	K4	D2
KS5.AD2	B0	T21	S15	K2	D2
KS5.AR	B2	T22	S15	K4	D0
KS5.ARD1	B2	T22	S15	K4	D2
KT-KP4.C-DD4T2R2	B0	T0	S0	K0	D3
KT4.B-CD3/4T2	B0	T0	S0	K0	D3
KT5.A	B2	T22	S15	K2	D0
KT5.AR	B2	T18	S14	K4	D0

Ek:VII (Devam) HARİTALAMA BİRİMLERİNİN POTANSİYEL KULLANIM GURUBLARI

HARİTALAMA BİRİMİ	POTANSİYEL KULLANIM GURUBLARI				
KT5.AR-BD1/2	B2	T12	S5	K4	D2
KT5.ARD1	B2	T18	S14	K4	D2
KT5.ARD1/2T1RO	B2	T11	S3	K0	D2
KT5.ARD2T1	B0	T15	S14	K0	D2
KT5.BD1 (KU)	B2	T5	S4	K4	D2
KT5.BD2T2	B0	T0	S0	K0	D2
KT5.BD3/4T2R2	B0	T0	S0	K0	D3
KT5.BD3T3RO	B0	T0	S0	K0	D2
Kc-Kp4.Ar-Bd2/3t	B1	T5	S11	K7	D5
Kc4.Ar-Bd2	B5	T20	S15	K7	D5
Kp-Hk4.Ar-bd3/4t	B0	T0	S0	K0	D3
Kp-Hk4.B-Cd3/4t1	B0	T0	S0	K0	D3
Kp4.Ad2	B5	T20	S15	K7	D2
Kp4.Ar-Bd3/4t1	B0	T0	S0	K0	D3
Kp4.B-Cd4t1Ro/1	B0	T0	S0	K0	D4
Kp4.Bd3	B0	T1	S0	K0	D2
Kp4.Bd4t1	B0	T0	S0	K0	D4
Kt4.Bd3t1RO	B0	T0	S0	K0	D2
Kt5.Ar-Bd3t2RO/1	B0	T0	S0	K0	D2
OT4.A	B2	T22	S15	K4	D0
OT4.ARD1	B2	T22	S15	K4	D2
OT4.ARD1/2	B2	T21	S15	K4	D2
OT5.A	B2	T22	S15	K4	D0
OT5.A-AR	B2	T18	S14	K4	D0
OT5.AD1	B2	T22	S15	K4	D2
OT5.AD2	B0	T21	S14	K2	D2
OT5.AR	B2	T18	S14	K4	D0
OT5.AR-B	B2	T13	S14	K4	D0
OT5.AR-BD1/2	B0	T13	S6	K4	D2
OT5.ARB02	B0	T13	S6	K4	D2
OT5.ARD1	B2	T18	S14	K4	D2
OT5.ARD1/2	B2	T18	S14	K4	D2
OT5.ARD2	B0	T18	S14	K2	D2
OT5.ARD2T1	B0	T15	S14	K2	D2
OT5.BD2T1	B3	T3	S3	K7	D5
Ot5.A-Ar	B2	T18	S14	K4	D0
PB4.AD1T1R2	B0	T0	S0	K1	D2
SG4.A	B9	T22	S15	K4	D0
SG4.A-AR	B9	T22	S15	K4	D0
SG4.ARD1	B9	T22	S15	K4	D2
SG4.BD2T1RO	B0	T2	S0	K4	D5
SG4.BD3	B0	T1	S0	K0	D2
SG5.A	B9	T22	S15	K4	D0
SG5.A-AR	B9	T22	S15	K4	D0
SG5.B-CD2T2RO	B0	T0	S0	K3	D5
SG5.B-CD3T1R2/3	B0	T0	S0	K0	D2
SU4.A	B10	T20	S15	K7	D0
SU5.A	B10	T20	S15	K7	D0
YE5.AR	B9	T22	S15	K4	D0
YE5.ARD1	B6	T22	S15	K4	D2
YL5.A	B2	T22	S15	K4	D0
YL5.A-AR	B2	T18	S14	K4	D0
YL5.AR	B2	T18	S14	K4	D0
YL5.ARD1	B2	T18	S14	K4	D2
YL5.BD1	B2	T5	S4	K4	D2
YP5.A	B2	T22	S15	K4	D0
YP5.A-AR	B2	T18	S14	K4	D0
YP5.ARD1	B2	T18	S14	K4	D2
YR4.A	B2	T22	S15	K4	D0
YR5.A	B2	T22	S15	K4	D0
YR5.A-AR	B2	T18	S14	K4	D0
YR5.AR	B2	T18	S14	K4	D0
YR5.ARD1	B2	T18	S14	K4	D2
YT-KK4.AR-BD2/3T	B1	T5	S8	K7	D5

Ek:VII (Devam) HARİTALAMA BİRİMLERİNİN POTANSİYEL KULLANIM GURUBLARI

HARİTALAMA BİRİMİ	POTANSİYEL KULLANIM GURUBLARI				
YT4.(AR-B)D2/3T1	B1	T5	S8	K7	D5
YT4.(AR-B)D3/4T1	B0	T0	S0	K0	D4
YT4.(B-C)D3/4T2	B0	T0	S0	K0	D4
YT4.BD3T1/2	B0	T0	S0	K0	D3
Yp5.Ar	B2	T18	S14	K4	D0
Yz4.A	B9	T22	S15	K4	D0
Yz5.A	B9	T22	S15	K4	D0
Yz5.Ar	B9	T22	S15	K4	D0
ÇA (ÇEŞİTLİ ARAZ	B0	T0	S0	K0	D3

Ek:VIII HARİTALAMA BİRİMLERİNİN ORANSAL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSLERİ VE TARIMSAL KULLANIMA UYGUNLUK SINIFLARI

HARİTALAMA BİRİMİ	OHBE	TKUS	HARİTALAMA BİRİMİ	OHBE	TKUS
AG4.A	0.909	1	AG4.A-AR	0.903	1
AG4.AR-BD1	0.834	2	AG5.A	0.889	2
AG5.A-AR	0.883	2	AG5.AR	0.883	2
AK4.BD3T1	0.527	3	AS-GT4.AR-BD2/3T	0.690	3
AS4.(AR-B)D2/3T1	0.690	3	AS4.(AR-B)D2/3T2	0.587	3
AS4.(AR-B)D2T1	0.784	2	AS4.(B-C)D3/4T1	0.375	4
AS4.(B-C)D3T2	0.382	4	AS4.ARD2	0.867	2
BC4.ARD1T1	0.928	1	BC4.ARD2	0.889	2
BC4.ARD2T1	0.866	2	BC4.BD2	0.755	2
BC4.BD3T1	0.539	3	BT4.AR	0.883	2
Bt4.A	0.890	2	Bt5.A	0.871	2
DA5.ARD2	0.788	2	DA5.ARD3	0.580	3
DA5.BD2T1	0.644	3	DO4.ARD3	0.642	3
DO4.ARD3/4T1	0.503	3	DO4.BD3T1	0.530	3
Do-Kr5.Ar-Bd3	0.582	3	Dt5.A	0.842	2
ER3.(B-C)D2T2	0.318	4	ER3.(B-C)D3/4T2	0.318	4
ER3.A	0.930	1	EV5.BD3T1	0.526	3
GT-AS4.AR-BD2/3T	0.681	3	GT4.(AR-B)D1/2T1	0.806	2
GT4.(AR-B)D2T1/2	0.748	2	GT4.(AR-B)D2T2	0.664	3
GT4.(B-C)D3/4T2	0.318	4	GT4.AR-BD2T1	0.891	4
GT4.ARD1	0.921	1	GT4.ARD1/2	0.891	1
GT4.BD3/4T2	0.361	4	GT4.BD3T2	0.442	4
HK-KP4.B-CD3/4T1	0.381	4	HK-KP4.BD3/4T1	0.433	4
HK-KP4.C-DD1T2RO	0.311	4	HK-KP4.CD4T1/2	0.159	5
HK-KP4C.D4T1	0.166	5	HK4.AR-BD3	0.601	3
HK4.ARD3/4	0.523	3	HK4.ARD3/4T1	0.508	3
HK4.B-CD4T1RO	0.171	5	HK4.BD3	0.548	3
HK4.BD3/4	0.446	4	HK4.BD3/4T1	0.433	4
HK4.BD4T1	0.209	4	HK4.BD4T2	0.179	5
HK4.BD4T3	0.143	5	HKKP4.B-CD3/4T1	0.381	4
HKKT4.C-DD4T2R2	0.072	5	Hk.kp4.Ar-Bd2/3t	0.700	3
Hk4.Ar-Bd3t1	0.584	3	Hk4.Ard3	0.647	3
Hk4.B-Cd4t1	0.189	5	Hk4.B-Cd4t1/2	0.181	5
KA5.AD1	0.843	2	KA5.AD3T1	0.567	3
KA5.ARD2	0.788	2	KC4.AD1T1	0.934	1
KC4.AD2	0.896	1	KC4.AR-BD2T1	0.806	2
KC4.ARD1	0.954	1	KC4.ARD2	0.891	1
KC4.ARD3	0.653	3	KK4.ARD1	0.937	1
KK4.ARD1/2	0.906	1	KK4.ARD2T1	0.852	2
KL4.A	0.861	2	KL4.AD1	0.859	2
KL4.AR	0.854	2	KL4.AR-BD2	0.740	3
KL4.ARD1/2	0.826	2	KL4.ARD2	0.801	2
KL4.ARD2/3	0.709	3	KL4.Ar-Bd2	0.740	3
KL5.A	0.842	2	KL5.A-AR	0.836	2
KL5.A-BD1	0.771	2	KL5.AD1	0.840	2
KL5.AR	0.836	2	KL5.AR-BD1/2	0.747	2
KL5.ARD1	0.834	2	KL5.ARD1/2	0.809	2
KL5.ARD2	0.785	2	KO4.A	0.958	1
KP-HK4.BD3T1	0.540	3	KP-KT4.CD3/4T2R2	0.190	5
KP-KT4.CD4T2RO	0.133	5	KP:HK4.B-CD4T2	0.164	5
KP.HK4.BD3/4T1	0.438	4	KP4.AR-BD3	0.607	3
KP4.AR-BD3/4T1	0.478	4	KP4.AR-BD3T1	0.590	3
KP4.ARD2/3	0.783	2	KP4.ARD2T1	0.868	2
KP4.ARD3T2	0.534	3	KP4.B-CD3T1	0.472	4
KP4.BD2/3T1	0.648	3	KP4.BD3/4	0.450	4
KP4.BD3/4T1	0.438	4	KP4.BD3T1	0.540	3
KP4.BD3T1/2	0.518	3	KP4.BD3T2	0.460	4

Ek:VIII(Devam) HARİTALAMA BİRİMLERİNİN ORANSAL HARİTALAMA BİRİMİ ENDEKSLERİ VE TARIMSAL KULLANIMA UYGUNLUK SINIFLARI

HARİTALAMA BİRİMİ	OHBE	TKUS	HARİTALAMA BİRİMİ	OHBE	TKUS
KP4.BD4T2	0.180	5	KP4.BD4T3	0.144	5
KR4.AR-BD2/3T1	0.098	5	KR4.CD4T2R2	0.098	5
KR5.AD2	0.864	2	KR5.BD3T1	0.518	3
KS5.A-BD2	0.748	3	KS5.AD2	0.818	2
KS5.AR	0.865	2	KS5.ARD1	0.863	2
KT-KP4.C-DD4T2R2	0.057	5	KT4.B-CD3/4T2	0.282	4
KT5.A	0.831	2	KT5.AR	0.824	2
KT5.AR-BD1/2	0.726	3	KT5.ARD1	0.823	2
KT5.ARD1/2T1RO	0.692	3	KT5.ARD2T1	0.753	2
KT5.BD1(KU)	0.691	3	KT5.BD2T2	0.535	3
KT5.BD3/4T2R2	0.205	4	KT5.BD3T3RO	0.274	4
Kc-Kp4.Ar-Bd2/3t	0.708	3	Kc4.Ar-Bd2	0.891	3
Kp-Hk4.Ar-bd3/4t	0.478	4	Kp-Hk4.B-Cd3/4t1	0.385	4
Kp4.Ad2	0.896	4	Kp4.Ar-Bd3/4t1	0.478	4
Kp4.B-Cd4t1Ro/1	0.148	5	Kp4.Bd3	0.554	3
Kp4.Bd4t1	0.211	4	Kt4.Bd3t1RO	0.422	4
Kt5.Ar-Bd3t2RO/1	0.321	4	OT4.A	0.861	2
OT4.ARD1	0.852	2	OT4.ARD1/2	0.826	2
OT5.A	0.842	2	OT5.A-AR	0.836	2
OT5.AD1	0.840	2	OT5.AD2	0.792	2
OT5.AR	0.836	2	OT5.AR-B	0.773	2
OT5.AR-BD1/2	0.747	2	OT5.ARB2	0.724	3
OT5.ARD1	0.834	2	OT5.ARD1/2	0.809	2
OT5.ARD2	0.785	2	OT5.ARD2T1	0.762	2
OT5.BD2T1	0.721	3	OT5.A-Ar	0.836	2
PB4.AD1T1R2	0.581	3	SG4.A	0.906	1
SG4.A-AR	0.900	1	SG4.ARD1	0.897	1
SG4.BD2T1RO	0.622	3	SG4.BD3	0.520	3
SG5.A	0.886	2	SG5.A-AR	0.880	2
SG5.B-CD2T2RO	0.457	4	SG5.B-CD3T1R2/3	0.194	4
SU4.A	0.953	1	SU5.A	0.933	1
YE5.AR	0.883	2	YE5.ARD1	0.881	2
YL5.A	0.842	2	YL5.A-AR	0.836	2
YL5.AR	0.836	2	YL5.ARD1	0.834	2
YL5.BD1	0.704	3	YP5.A	0.842	2
YP5.A-AR	0.836	2	YP5.ARD1	0.834	2
YR4.A	0.861	2	YR5.A	0.842	2
YR5.A-AR	0.836	2	YR5.AR	0.836	2
YR5.ARD1	0.834	2	YT-KK4.AR-BD2/3T	0.687	3
YT4.(AR-B)D2/3T1	0.687	3	YT4.(AR-B)D3/4T1	0.462	4
YT4.(B-C)D3/4T2	0.321	4	YT4.BD3T1/2	0.501	3
Yp5.Ar	0.836	2	Yz4.A	0.909	1
Yz5.A	0.889	2	Yz5.Ar	0.883	2
ÇA (ÇEŞİTLİ ARAZ	0.111	5			

Ek: IX "X" EDITÖRÜNÜN KULLANIMIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

Alt+L line bloklar
Alt+B box bloklar başlangıç ve bitiş
Alt+D bir satır siler
Alt+G box siler satırlar kalır (Line blokları varsa satırları siler)
Alt+C box kopyalar box işareti gider
Alt+K box kopyalar box işareti kalır
Alt+O box taşır üzerine yazar
Alt+M box ın yerini değiştirir.
Alt+U boxı siler
Alt+R satır kurtarır (Recover)
Alt+F box icini bir karakter ile doldurur
Alt+J bir satır sonrasını yukarı alır (Overlay yapar)
Alt+S kursörden sonrasını aşağı yeni satıra atar
Alt+H x kedit.hlp
Alt+Z Blok isareti verir
Alt+= satırın aynısını kopyalar
Alt+W saga dogru kelime siler
Alt+4 son basıldığı satıra iner

F1 cursor aynı kolonda sayfa başına gider
F2 satır ekler
F3 quit
F4 tab
F5 satırı sayfa başına çeker
F6 bir önceki komutu hatırlar
F7 satır başına gider (verify 1)
F8 (A =) bir satır kopyalar
F9 bir önceki komutu uygular (F6 hatırlar F9 uygular)
F10 bir ekrandan ötekine geçer (scre 2)

Ctrl+ L satırı sol basa çeker
Ctrl+ R satırı sağ basa çeker
Ctrl+ C satırı rtaya çeker sonuna kadar siler
Ctrl+ A satırın başlangıcını kursöre taşır.

stat komutu ile aşağıdaki bilgiler gelir.

```
=====
alt 9                                arbchar off $ ?
arrow on
attributes 6 14 90 99 12 2 15 12 2 12 2 2 2
autosave 2 overwrite                autoscroll half
backup off                          beep off
case mixed ignore respect           column 1
cmdline top                          curline 4
dbase off                            defext off
fileid c:\kedit.hlp                 format nojustify empty
```

Ek: IX (Devam) "X" EDITÖRÜNÜN KULLANIMIYLA İLGİLİ AÇIKLAMALAR

double	
hex off	hexdisplay off
inputmode off	length 0
linend off #	margins 1 78 1
nbfile 2	number on
path on	prefix off left
reprofile off	retrace on
scale on 3	screen size 25
stay on	stream on
tabline off 25	tabs 4 7
tabsin off	tabsout off
time 21:38 12/24/87	varblank off
verify 1	word nonblank
wordwrap on	wrap on
zone 1 78	

attribute argumanlari:

=====

- 1: text .
- 2: islem satırı
- 3: block
- 4: işlem satırında blok rengi
- 5: cmdline
- 6: heading
- 7: message
- 8: arrow
- 9: numbers
- 10: commands in numbers
- 11: scale
- 12: eof
- 13: tof