

SONDAJ MÜHENDİSİNİN EL KİTABI (PRILLING
ENGINEERING HANDBOOK)

Bilgi m, AUSTDİ
1088

288 Sayfa, 84 Besim, 58 Tabtto

Oilttl SOM Cütsüz m.OÛ tağfflm Paundu

İsteme AÛrmi D, Beide! PubMshmg Company P.O. Box
11 8800 AA

Dordrecht HOLLAND

Bu yapıt, Petrol kuyusundaki ealişmalarm her ev«
real igln önemli bir referans oluşturmaktadır. Geniş
anlamda Sondajeilikta, Ekipmanda, Sondajeilik prob-
temlerinde, "Drillstem" testlerinde ve kıyı-ötesi or-
tamlarda neler yapılması gerktitini anlatıyor.

DOÖAL KAYNAK TANIMLAM İÇtN JEO İSTATİS*
TİK (ÖEOSTATII FOB NATURAL RESÖÜSÖE8
OHAİIAOİERİZATION)

G, VEPLY, M. DAVID, A,G# JOUBNKL,
A. MARECHAL (Editörler)

1984

1092 Sayfa

Ciltli 90.15 İngüte Faınd«

İsteme AdreM i D# Beide! Publhbteg Ckmıp&nf P*O.
Bos 11 SSO AA Dordre^t, HOLLAND

Jeoietatlstifm uygulama alanı artık yalnızca Ma-
dencilik Endüstrisine sınırlanmamıştır. Burada rapor
edilen ASrnm orijinal kapsamının, Hidroloji Toprak
büümleri, kirlenme kontrolü ve Jeoteknik Mühendi^ifi
f ibî konulardaki gelişmeleri kapsayacak şekilde uzatıl-
ması f erekmif tir.

JEOLOJİ TAKVİMİ

7 19 Temmuz 1980

Karstik su kaynakları simpozyumu ve arazi gezM,
Ankara H.Ü,M,F, Hidrojeoloji Mühendisliği Bölümü,
Beytepe - ANKAEA

14 - SO İtemınız 3985

Mafik kayaçlardaki mafmatik sülfidler simpozyumu ve
arazi gezîsi. Kethcikan-Alaska
Gerald IC Czamanske, ms 984 NS Geological Sulvey,
Menlo Park, California 94025

SO Temmuz - % Ağustos 1985

Deniz ve kıyı yönetimi simpozyumu, Baltimore A,B,D,
Orville T, Magoon, Coastal Zone 85, Lode A, Box 26062
San Fransisco

5-7 Atmtm İSS

Düzlük ve kıta kenarlarındaki manyetik anomaliler
simpozyumu, Prague W_eS, Hinze, Dept, of Geoseieneöt,
Purdue University, West Lafayette, ind, 47907

15 « %% Eylül 198ft

. Neojen stratigrafisi alt kurulu, Akdeniz Neojen
stratigrafisi bölgesel komisyonu, Budapeite-Macaristan
Organizing Committee of the S th Confress öf Äe
RCMNS, Nepstadion ut 14, Po Box 106 It-1442 Buda-
pest-Hungary

28-2Ö [Eylül İ9S5

Kaaada Paleontoloji ye Biyoatratigrafi semineri, Laval
Üniversitesi Kanada
John Riva, Dept. of Geologie, Univ, Laval, Cite üal-
versitaire, Quebec GIK 7P4

Kanunlar, Tüzükler^ Yönetmelikler

9218 Noİu MADEN KANUNU VE YÖNETMELİK

15.6.1985 tarih ve 18185 »ayılı Eesmi Gaaete*de yayına
lamıştır.

32.8.1983 taiih VB 18850 sayılı Besml öaxete*de yayıi-
lanan Yön©fii©llk,

52

JBOLOJt MÜHBNDtSLİĞİ/TmAOCÜİ 198İ

Arama faaliyeti dönemleri

Madde 17. — Arama ruhsatı 8'er aylık 3 arama dö-
nemi ve 6 aylık proje hazırlık dönemi olmak Üzere top-
lam 30 aydır, Bu süre uzatılamaz.

Her arama faaliyet dönemi son günü akşamına ka-
dar ruhsat sahibi en az bir jeoloji ve bir maden münhen-

diŒi tarafısdan haarlanan aranm faaliyet raporlarım, öf er ön iġletmô ruhsat* talebinde bulunacak ise en az bir maden mühendisi tarafından hazırlanan ön iŒletme projesini ilgili daireye vermek zorundadır.

Yeminli teknik büroların kuruluşu, yetki alımları ve Sorumlulukları

Madde 48 — Denetim ve gözetim difında yönetme- lüde tespit edilen görevleri yürütmek üzere gerektiğinde yeminli teknik bürolar, Bakanlığın izni ile kurulabilir,

Yeminli teknik bürolar, en az yedi yıllık fiili meslek tecrübesi olan ve yönetmelikle tespit edilen mühendisler tarafından kurulabilir.

Nüfus ve iŒ yoğunluğunun fazla olduğu il ve ilçelerde birden çok yeminli teknik büronun kurulması Bakanlığın müsaadesine baflıdır,

Bir ilçede, iŒ azlığı sebebiyle yeminli tetaik büro kurulmadığı veya kurulmuş büro kapandığı takdirde, çevre ilçelerden bir yetkili büro Bakanlıkça görevlendirilebilir,

Yeminli teknik büro sahibi ve bu büroda çalışanlar» la bunların üncü dereceye kadar kan ve sihri hısımlarına arama, Ön iŒletme iŒletme ruhsatı verilemez.

Yeminli teknik büroların teşkili, bu bürolarda çatautacak personelin nitelikleri, hizmet kargılıfı ücret tarifeleri, çalıŒma esasları ve diğer hususlar Bakanlıkça çıkarılacak yönetmelikte belirtilir.

Bu Kanunda yetki ve görev verilen yeminli Teknik bürolar elemanları bu görevlerini ifa ederken iŒledikleri suçlar dolayısıyla Devlet memuru sayılırlar ve Devlet memuru gibi cezalandırılırlar, Ayrıca bu suğları iŒleyen büro sahibi ise büroları kapatılır, bir daha büro açamazlar. Suçu iŒleyen büroda çalışan ve suça iŒtirak eden görevliler bu çeŒit bürolarda bir daha görev alamazlar.

Yeminli teknik bürolar Bakanlığın denetimine tabidir.

YÖNETMELİK

İKİNCİ BÖLÜM İHADEN HAKLABI ÜM İLGİLT İŒLEMLER

BİBİNCİ KISIM ABAMA DÖN »fl İŒLEMLİ31İ

Artmış Faaliyet Kaporları

Madde 8 — Arama ruhsatı alan madenci, Maden Kanununun 17. maddesi gereğince Ek Form 4'deki kayıtları tutarak faaliyet göstermek ve bu forma uygun olarak düzenleyeceği arama faaliyet raporlarını 8 er aylık arama dönemlerinin son günü akşamına kadar Maden Dairesine, alındı belgesi karşılığında teslim etmekle yükümlüdür.

Arama faaliyet raporları enas bir Jeoloji ve bir umden mühendisi tarafından hazırlanır ve kimlikleri yazılarak İmzalanır,

fiBİGt BÖLÜM ÖN İŒLETME DÖNEAfl İŒLEMLERİ

Ön iŒletme Ruhsatı

Madde 9 — Maden Kanununun 19, maddesi gereğince Ön iŒletme ruhsatı (Ek Form 5) alabilmek için» arama ruhsat süresi sonunda veya arama ruhsatı safhasında, faaliyet raporlarında istenilen tüm bilgileri elde etmiş olan ruhsat sahibinin, rezerv tespit çalışmalarının olumlu geligme gösterdiğini, aramaların büyük iŒletme ve tesis kurma imkanının doğmasına yönelik geliŒtirmiş mi beyanla Maden Dairesine ön iŒletme projesini vererek talepte bulunması gerekir,

Ön İŒletme Projesi

Madde 10 — ön iŒletme Projesi bir Maden mü» hoKİİHİ tarafından hazırlanır,

Proje aiafıdaki konuları detaylı olarak kapsayacak şekilde tanzim edilir.

- Arama ruhsatı numarası, ruhsat sahibinin adı ve soyadı, ruhsat sınırları,
- Projenin gerekçesi,
- Cevher yataMärmin geometrisi ve Jeoteknik ap» dan yapıtan cevher geliŒtirme çalıŒmaları,
- Detay etüd içm öngörülen arama ve faaliyet programı,
- İŒletme öncesi yapılacak çalıŒmalar,
- Varsa planlanan istikşaf sondajları ve yerleri,
- Üretimi planlanan madenler ve kapasite,
- Kuruluş yeri,
- j) Tesis ve alt yapı alanları,
- j) Artık gaz ve teyiling atma alanları,
- Maden yatağının iŒletilebilirlik özeti,
- 1) Pazar etüdü (üretilen cevherin iç ve dış piyasada kimlere satılabileceği)
- m) Üretim teknolojisi,
- n) iŒ gücü İhtiyacı,
- o) Üretim maliyeti tahmini,
- p) Proje tutarı,
- r) Yatırımın başlama ve deneme iŒletmesine aimma tarihi,
- s) Projenin faydalı ömrü,
- t) Yıllık üretim tutarı,
- u) Düşünülen finansman kaynakları (5^ kaynak ise banka güvence kontrolü olmalı, kredi v,s ise banka niyet mektubu eklenmelidir,)
- v) Efer kurulacak ise pilot tesisin amacı ve sistemi,
- y) Ticari ve mali kârlılık,

Ön İŒletme Fâaliyet Baporları

Madde 11 — ^ Mailen Kanununun 20, maddesi gereğince verilecek ön iŒletme faaliyet raporları aŒağıdaki hiHüHlan Ütıtiva edecek ve (Ek form 6) daM büğüeri lcap«ayacak tekilde on iŒletme ruhsatının verildiği ta- jütten İtibaren azami birer yıl ara ile bir jeoloji ve bir vmüim mühendisi tarafından tanzim ecerek Maden Dairesine teslhn edilir

- a) Bir yıl süre ile yapılan detay arama faaliyeti yerleri ve »anuçlan,
- b) Açılan yarmaladın kroMsi^ kuyunun açınımı ve galerta™ l/ÖOO elçeU yeraltı jeoloji haritaları,
- e) Maden Kanununun 21 toci maddesinde geçen istihraca esas tegkll eden görünür rezerv (geliştirilmiş hali ile) ve cevherin ortalama tenoru, eŞ tenor dağılımı,
- o) Optimum maden işletme akımının temini,
- f) Teknoloji çalınmaları ile alâkalı detay bilgi üretim girdi ve çıktıları, çaişan personel hakkında bilgi, inletmenin rantabl olup olmiyaeafi,
- g) Üretim akım şeması ve ihracat planları arandaki uyum,
- h) Pazar ve piyasa araştırmaları,
- i) Faaliyetlere devam edilip edümiyeeğlnin bildirilmesi^ gelecek dönem için Öngörülen faaliyetler ve gerekçesi.

BEŞİMOT miBIM

FAALİYETLEBİM DENETİM VE KÖNTBOULABI

Kontrol ve Benetmı

Madde 18 — Maden Kanununun 11 inci maddesi gereğince, madencilik faaliyetlerine ilişkin tetaik ve mail konuların yönlendirilmesine, maden haklarının yürütülmesine ve vecibelerin yerine getirilmesine dair kontrol ve denetim, Baksnlıfm gerek duyduğu zamanlarda yapılır,

Maden Kanununun 10 uncu maddesi uyarınca tan- »İm edilmiş bütün beyanlar, varsa ihbarların tetkiki bu denetim ve kontrole tabidir, Efer 10 uncu madde hü. kümlemlerinin uygulanmasını gerektiren bir durum söz konusu değil ise, kontrol ve denetimler her ruhsat sahası için yılda bir defadan fazla yapılmaz.

Kontrol ve denetimler, Maden Dairesinin veya Bakanlığın görev vereceği ihtisaslaşmış, diğer Devlet Kuruluşlarının, kontrol ve denetimin gerektirdiği mesleki tecrübeye sahip olan elemanları tarafından yapılır,

Maden Dairesi, kontrol ve denetime gidilecek maden ruhsat sahalarının gerekçeli programlarını hazırlar. Hazırlanan programlar dikkate alınarak Bakanlık, ihtisas ve iştilal konularına göre, öncelikle MTA, TKİ, ETİBANK olmak üzere diğer ihtisaslaşmış kamu kuru*, luşlarını görevlendirebilir. Bu görevlendirmede aynı gü=zergâhtaki maden ruhmî sahalarına aynı heyetin gönderilmesine özen gösterilir, Aynea, ihtilaflı olan ruhsat sahalarında yapılacak kontrol ve denetimlerde aynı kişiler tekrar görevlendirilemez.

Kontrol ve denetimlerde, arama ve ön İşletme ruhsata safhasında, bir jeoloji mühendisi, bir maden mühendisi ve yapılacak denetimin niteliğine göre seçilecek bir görevli olmak üzere en m tie Mşlmin, işletene ruhsat safhasında bir madpn mühondM, ihiteas saMbi kurataslâraaı birimde görevli bir mali uzman (gelir . gider ve bEaneo konularında ihtisa» saMbi) ve yapılacak clemettaln niteUfine göm seçüeeek bü- görevli olmk ümr® en az üç İdşimn görevlendirilmesi gerekir.

K&nteol ve Denetim Raporlarının Hazırlanması

Madde 10 — Kontrol ve denetim sırasında faaliyet raporları, projeler^ Mlanço ve bunlara ait kanuni defter, maWbuzlar, diğer belgeler incelenip.

Kontrol ve denetim sonunda düzenlenen tutanak maden ruhsat sahibi, yoksa onu temmilen fenni nezaretei veya başka bir görevli itarafandan imzalanır* İmzadan imtina edlmeM halinde durum bir tutanakla tesbit edilir.

Görevliler, yaptıkları inceleme sonuelannij gerekçeleri ve belgeleri ile birMcte kontrol ve denetimii yapıpûaLfı niüüftüid; bir rapor halinde üç nüsha olacak şekilde^ tanzim ederek bir surette! anaden ruhsat sahibine eklen verirlir, bu mümkün olmadığı takdirde beyanuu ûm bildijranif oMugu adresine göndertUr; Mr suretini de genel evrak argivinde muhafaza edilmek üzere Maden Datoe#fn© tevdi ederler, Eaporun aslı âieM dosya&mda saklatılır.

Maden Dairesi, verilen bu raporda, beyanlar ile uygulama arasında Maden Kanununun 10 unru maddesi hükümlerinin uygulanmasını gerektiren bir durumu tesbit ettiği takdirde en geç 15 gün İçerisinde durumu ilgiliye yazılı olarak bildirir. Bu tebligat» maden ruhsat sahibinin beyanındaki adrese yapılmakla tekemmül etmiş sayılır,

Denetim ve kontrol süresi, Bakanlıkça özel bir talimat verilmedikçe, yolda geçen süre hariç üç günü f eçemez. Mevsimlik çalı|ma yapılan maden sahalarında yapılacak denetim ve kontroller, aynı süre ile sınırlı olmak üzere çalışılan mevsim içerisinde yerine getirilir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM MADEKClfB FONU

Fonun Amacı

Madde 86 — Fonun kuruluş amacı, madenolllk sektöründe arama, teknolojik araştırma, geMften©, proje, tesk alt yapı, istihsal %# ihracat konularıyla finansman kredisi vermek-ve -Maden Kanununun S4 üncü maddesinin son fıkrası gereğine© alınacak Bakanlar Kurulu Kararında belli ölecek konularda sübvansiyon ödemelerinde bulunmaıdır,

Fon İdaresi Başkanlığı

Madde 89.— Fon İdaresi Başkanlığı, Fon İdaresi Başkanı ve başkan yardımcısı, fon saymanı, tahakkuk memuru, veznedar, sayman mutemedi, ayniyat ve ambar memuru ile biri ekonemist, biri maliyeci, biri jeoloji mühendisi, birisi de maden mühendisi olmak üzere dört uzman elemendan oluşur,

Yeminli Teknik Büro

Madde 61 — Maden Kanununun 48, madde»! gereğine© Yeminli Teknik Bürolar en az yedi yü meslek tecrübesi olan Mad©n veya Jeoloji BfuhendiAleri tarafından kurutur*

Büroyu kuracak olan mühendis* Bakanlığa ba# vurur. Dilekçede bini>nun adresi, başvuran mütmdishi öz geçmişi ve büroda çnhxtinwnfr personeiliu vsmlazu foil- «Krtliv. Ayrım başvuran dilekçeye 1 yıl fMÜ meslek tecrübesi bulunduğunu ve bağlı olduğu tnöslak teşekkülü* ne kayıtlı olduğunu g&Bimnn belgeleri €MOT#

Bakanlık Büro kurmak için talepte bulunan mühendisin güvenlik soruşturmasını yaptırır, Soruşturma olumlu olması halinde Yeminli Teknik Büro açma işiini verir.

Büro, ilgilinin Bakanlığa (Ek Form 19)'da belir, tüdiei pküde yeminli taahhüt vermesi ile kurulmuş olur.

Bir Yeminli Teknik Büroda en a& bir jeoloji ve maden mühendisi istihdamı şarttır. Ayrıca gerektifin. de harita mühendisi, jeofizik mühendis^ topograf ye mali uzman gibi dif er elemanları İstihdam edilebilir.

Büroda çalışan elemanların işten ayrılması halinde, Bakanlığa bilgi verilmesi ve yerine başka eleman tayin edilinceye kadar taahhütnamedeki konuların daraltılması gerekir.

Yeminli Teknik Bürolar, Bakanlığın gerekli gör< düfü hallerde Maden Kanunu gereğince ruhsat sahiplerinin verdifi beyanlama yer alan bilgilerin, yerinde tetkik ve incelemelerini yaparak gerçek olup olmadıklarının aratılmam görevlerini yürütürler. Bir Yeminli Teknik Büro, özel yf, Kamu sektöründeki madenci adma, Maden Kanunu gereğince yaptığı işlemlerin doğrulufunun araştırılması hususunda görevlendirilemez.

Yeminli teknik büroların hizmet karşılığı olarak alacakları Ücret bu yönoimelifin 20 nci maddesinde belirtilen usul ve esaslar uygulanarak ödenir, Yeminli teknik büroların beyanlarında Maden Kanununun 10, Md hükümlerine tabidir. Haklarında bu madde hükümleri iygulanmii bürolar kapatılır.

SAHANIN HUKUK İDURUMU :
 Ruhsat Sahibinin Adı ve Soyadı :
 (Şirket ise şirketin adı)
 Ruhsatın Cinsi s :
 Ruhsat No, :
 İL :
 İLÇE :
 BUCAK :
 KÖY :
 MBVKİİ t :
 YER KROKİSİ :
 (İlçe, köy referans noktası konularak yatağın yeri gösterilecektir.)
 YATAĞın KONUMU :
 W :
 tıjÇE :
 BUCAK :
 KÖY :
 İÇEVKİİ :
 YATAĞIN BULUNDUĞU PAFTA :
 veya PAFTALARIN ADI (1/25000) ;
 KOORDİNATLARI :
 1. NOKTA 2, NOKTA 8, NOKTA „NOKTA
 Safa (Y) :
 Yukarı (X) :
 Yatağa ulaşılabilmeyi gto yapılması gerekli yol uzunluğu :
 Uygun su kaynağı ve yatağa uzamığı :
 Maden sahasına nereden nasıl getirileceği :
 Uygun elektrik kaynağının adı ve yeri :
 Maden sahasına nasıl getirilecefi :
 Topografya ? :
 Yıllık yağii :
 İsi t :
 Bitki örtüsü :
 Toprak Dokusu :
 Toprak Dokusu (Kireçli, kumlu, killi, humuslu vb,) :
 Çalışma Mevsimi :
 tşgi Temini :

Esas ve Yan Cevher Minerallerinin Tarifi	Cevher İçerisindeki Miktar
Mineral Adı	Ortalama tane büyüklüğü
.....
.....
.....

Cevher İçerisindeki Miktar
(% ağırlığı)
.....
.....
.....

Cevherin Ortalama Yoğunluğu :
 Mineral Parajenezi :
 Cevherleşmenin yaşı :
 Cevher Dokusu :
 Cevherin Rengi :
 Cevher Gang Oranı :
 YATAK ÖZELLİKLERİ
 Cevher Kütlesinin Tipi :

Cevher Kütlesinin Şekli :
 Cevherin Oluşum Biçimi :
 Cevherleşmeyi Kontrol Eden Faktörler :
 Cevherli konun Boyutları ve İstikameti :
 Cevherli Zonun Ortalama Uzunluğu :
 Cevherli Zonun Ortalama Derinliği :
 Cevherli Zonun Ortalama Genişliği :
 Cevherli Zonun Dalımı :

ARAMA YÖNTEMLERİ, ÖNGÖRÜLEN - GERÇEKLEŞEN ÇALIŞMALAB

Arama Dönemleri	Arama Faaliyet Başlama Bitiş Tarihleri	Kullanılan Yöntem	Çalışma Adedi Alam ve Büyüklüğü	uygulama Süresi Arama Faaliyet Dönemlerine göre	Arama Dönemi Başlama Bitiş Tarihleri
1. Arama öngörülen Dönemi Gerçekleşen					
g, Arama öngörülen Dönemi Gerçekleşen					
3, Arama Öngörülen Dönemi Gerçekleşen					
Proje Öngörülen Dönemi Gerçekleşen					

fik Form «

tf LET1GE ÇÖNİŞLETME) FAAXJYET RAPORU

- î, SAHANIN HUKUKÎ DURUMU :
- Ruhsat Sahibi :
- Ruhaat Cınai :
- Ruhsat No; iu :
- Ruhsat Tarihi :
- İŞLETME İ^İİNE KONU
- Madenin Cınai :
- İşletme faü Târihi :
- İşletme İzni ^No, :
- Ruhsatın Kapladığı İî (İller) :
- İiçesi :
- Bucafi :
- Köyü •:
- Mevkii :
- Ruhsat Smır Köşe Koordinat Değerleri :
- ton Smır Köşe Koordinat Değerleri :
- Buluculuk Durumu (Maden Cıngi, Zuhurun Koordinatları, Tarihi),

f, MZ1BVDÜBÜMÜ1

ön İglfitme Ruhsat sahaları için yapıduı rezerv çatı^nalürniin programı verilecek ve arama faaliyet raporları ayrırtısmaâ. düşeoBeneck aranaı çahfmaları tu il atılan ak Ur.

sahaları için Projesinde yeralan bilgilerdeki defişmeler bildirilecektir,

Numun© ve sondaj yarleri koordinatları verilecektir,

3, İŞLETME DURUMU :

ön İşletme Ruhsat sahaları için görünür rezerv miktar, ortalama tenor, altenör, işletilen cevher tenörü ve miktarı Üe İşletme durumu yeterli plan, kesit ve haritalarla açıklanacaktır

İşletme Ruhsat Sahaları için İşletme Projesinde mezkûr faaliyet dönemi için öngörülen bilgilerin geçen dönem gerçekleşme def erleri ile g erçekleşmekte olan gelecek donem için tahmin edilen déferler verilecektir,

4, ÜRETİM DURUMU :

Resmi kayıtlara dayalı olarak ye dönemler itibariyle gerçekleşme ve tahmin def erleri standartlara uygun tarif edilmek üzere miktar ve nitelik belirtilerek bildirilecektir.

Ek Form : 19
YEMİNLİ TAAHHÜT
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞINA

Ben, aşağıda kimliği, adresi ve ilişkide referansbelgeleri yazılı tarihinden itibaren konusunda ihtisas sahibi Yeminli Teknik Büro olarak mevzuat, Maden Kanunu ve Yönetmeliği çerçevesinde belirtilen hizmeti mesleki onur ve iş ahlakına uygun şekilde yapmayı taahhüt ederim.

EKLER : 1 —
2 —
3 —

Taahhüt Edenin :

Adı ve Soyadı :
Adresi :

İmza

Ek Form : 20
SEVK FİŞİ

Ruhsat Sahibinin Adı ve Soyadı : No.
Ruhsat No : / /
(Tarih)

1. Taşınan Madenin Cinsi :
2. Taşınan Madenin Miktarı (ton) :
3. Sevkiyatın Yapıldığı Yer :
4. Taşıyıcının Plaka Numarası :
5. Sevkiyat Sorumlusunun Adı ve Soyadı ve İmzası :

Ek : sayılı Kantar Fişi

YENİ ÜYELER

Odamıza i Nisan 1985 ,, 30 Haziran 1985 Tarihleri arasında üye olan meslektaşlarımız :

Sicil No i	Adı Soyadı	Vnivëtmte
2975	Adem ÖNEY	H.Ü.
>2978	Hüseyin ZENGİN	A.Ü.
2077	M, 3lhan GÜNEE	O.D.T.Ü.
1978	Mehmet ERTUÖRUL	K.Ü.
2979	Göksel ÖZKŞYUÜ	tü.
2980	Nevzat ŞAHİN	Ç.O.
2981	Mete İŞİK	O.D.T.Ü.
2982	Ahmet TEOE K	t.T.O.
2983	JDurmuş OÜLİ^KİN	H.Ü.
2984	Musa YILMAK	tft.
2985	Muzaffer ÖKCAN	H.Ü.
2986	Kenan ÇBTİS	O.D.T.Ü.
2987	Fatih AKSÖY	İ.T.Ü.
2988	Makbul© Hilal ERTAN	t.T.Ü.
2989	Murat Hatıpoğlu	D.E.Ü.
2990	Zeki ÖÜimEGEN	A.Ü.
2991	Şükrü TOECAN	A.Ü.
2992	Suat OÖKOĞLU	tü.
2993	Uğur Numan YURTBR	H.O.
2994	Nizami DBNİZ	S.U.
2095	Hanefi İCARAOÖLU	P.Ü.
1996	Derya SÖKER	tü.
2997	Naat Qüummm	B.Ü.