MUĞLA ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ YÖNETİM KURULU KARARLARI

Toplanti Tarihi: 13.09.1995 Toplanti Sayısı: 33

GÜNDEM :

1-Görevlendirme isteklerinin görüşülmesi .

- a) Prof.Dr.Coşkun ALPTEKİN
- b) Prof.Dr.Sener OKTIK
- c) Prof.Dr.Hasan ÖZEKES
- d) Prof.Dr.Durali YILMAZ
- e) Prof.Dr.Mehmet \$ABANOĞLU
- 2-Dr. Serdar ÖZDİL'in Organik Kimya Anabilimdalında açık bulunan Öğretim Görevlisi kadrosuna atanması.
 - 3-Kayıt sildirmek isteyen öğrencilerin durumunun görüşülmesi.
 - 4-Yatay geçiş isteyen öğrencilerin durumunun görüşülmesi.
- 5-Çağdaş Türk Lehçeleri ve Edebiyatları Bölümü birinci sınıf öğrencilerinin durumunun görüşülmesi.
- 6-Fakültemiz Öğretim Elemanlarının görev sürelerinin uzatılmalarının görüşülmesi.
 - 7- Kayıt dondurmak isteyen öğrencilerin durumunun görüşülmesi.

Yonetim Kurulu Üyeleri :

Dekan	Baskan	Katıldı
	Üye	Katıldı
	Üve	Katıldı
	Üve	Katıldı
	Üve	Katıldı
	Üve	İzinli
	Üye	İzinli
	Rapörtor	Katıldı
	Dekan	Üye Üye Üye Üye Üye Üye Üye

Fakültemiz Yönetim Kurulu 13.09.1995 Çarşamba günü saat 11.00'de *Dekan Prof.Dr.Coşkun ALPTEKİN* başkanlığında toplandı. *Doç.Dr.Sinan NEFTÇİ ve Yrd.Doç.Dr.Murat BARLAS* izinli oldukları için katılmadılar.

KARAR:

- 1- a) Fakültemiz *Dekanı Prof.Dr.Coşkun ALPTEKİN'in* Ankara Universitesi Dil ve Tarih Coğrafya Fakültesinde Doçentlik sınavına jüri üyesi olarak 1-4 Ekim 1995, tarihleri arası yolluklu ve yövmiyeli olarak izinli sayılmasına,
- b) Prof.Dr.Şener OKTİK'in Almanya Stuttgart Üniversitesi Fiziksel Elektronik Bölümü ile Güneş ve Hidrojen Enerjisi Araştırma Merkezi tarafından 18-22 Eylül 1995, tarihleri arasında düzenlemiş olduğu Ternary and Multinary Compounts konusundaki 10 CU Uluslararası Konferansa katılabilmesi için 17-23 Eylül 1995, tarihleri arası yolluksuz ve yövmiyesiz katılmasına,
- c) Prof.Dr. Hasan ÖZEKES'in Ankara Üniversitesi Fen Fakültesinde Doçentlik sınavına jüri üyesi olarak 22-25 Ekim 1995, tarihleri arası yolluklu ve yövmiyeli olarak izinli sayılmasına,
- d) Prof.Dr.Durali YILMAZ'ın Eskişehir Anadolu Üniversitesinde 4-7 Ekim 1995, Ankara Üniversitesi İletişim Fakültesinde 24-27 Ekim 1995, tarihlerinde Doçentlik sınavı jüri üyeliğine yolluklu ve yövmiyeli olarak katılmasına,

16

Ad. fred marel of &

•) Prof.Dr.Mehmet ŞABANOĞLU'nun Ankara'da 3-5 Ekim 1995, İzmir'de 10-12 Ekim 1995 ve 17-19 Ekim 1995 tarihleri arası Doçentik sınavı jüri üyeliğine yolluklu ve yövmiyeli olarak katılmasına, oy birliğiyle karar verildi.

7) Prof.Dr.E.Emel SÖZER'in 23-28 Ekim 1995 tarihleri arası Mimar Sinan Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesinde yapılacak olan Doçentlik sınavı jüri üyeliğine

yolluklu ve yövmiyeli olarak katılmasına oy birliğiyle karar verildi.

2- Dr. Serdar ÖZDİL'in Kimya Bölümü Örganik Kimya Anabilimdalına 2547 Sayılı Kanunun 31 Maddesi gereğince mevcut kadronun kullanma izni geldiği takdirde

atanmasına oy birliğiyle karar verildi.

3- Fakültemiz Matematik Bölümü 93010023 nolu Teber TURAN, 93010002 nolu Ş.Berna ATAMAN ve İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü Öğrencisi 9401030021 nolu Oğuzhan ACAR'ın Muğla Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 41. Maddesi gereği kayıtlarının silinmesine oy birliğiyle karar verildi.

4- Fakültemiz Tarih Bölümüne yatay geçiş yapmak isteyen Özgür ÖZDEMİR ve Ahmet SARICAOĞLU'nun Muğla Üniversitesi Önlisans ve Lisans Düzeyinde Yatay Geçiş Esasları Yönetmeliğin ilgili maddeleri gereği yatay geçiş isteklerinin

kabulune ov birliğiyle karar verildi.

5-Fakültemiz Çağdaş Türk Lehçeleri ve Edebiyatları Bölümü birinci sınıf öğrencilerinden 9401020045 nolu Ali IŞIKOĞLU, 9401020029 nolu Aydın ALTUNÖZ ve 9401020050 nolu Okray FIRAT'ın 1994-1995 Eğitim Öğretim Döneminde İngilizce Destekli Hazırlık Programına devam etmeleri, 1995-1996 Döneminde birinci sınıfa yeni öğrenci alınmaması nedeniyle, Türk Dili ve Edebiyatı Bölümüne yatay geçiş yapına isteklerinin reddedilmesine, kayıtlı bulundukları bölümde aşağıda belirtilen dersleri alarak eğitim öğretime devam etmelerine,

TDE 105 Osmanlı Türkçesi I 2002 TDE 107 Türk Edebiyat Tarihi I 2002 TDE 117 Türk Dili Tarihi I 2002

derslerini ve açılmış olan,

TLE 105 Edebi Bilgiler ve Akımlar I 4004 TLE 106 Edebi Bilgiler ve Akımlar II 4004

derslerini Çağdaş Türk Lehçeleri ve Edebiyatları Bölümünden,

TDE 115 Türkiye Türkçesi I yerine Türk Dili ve Edebiyatları Bölümünden,

TDE 113 Türkiye Türkçesi I 4004

dersini almaları, TDE 117 Türk Dili Tarihi I dersini Türk Dili ve Edebiyatları Bölümündeki TDE 213 Türk Dili Tarihi dersi ile birleştirilerek Öğretim Görevlesi Nazan KULOKILU manfından verilmesine, ayrıca TDE 105 Osmanlı Türkçesi I ve TDE 107 Türk Edebiyat Tarihi I dersterininde Öğretim Görevlisi Nazan KULOĞLU manfından verilmesine, ornak zorunlu dersteri Türk Dili ve Edebiyatları Bölümüyle birlikte almalarına oy birliğiyle karar verildi.

4004

6- Fakültemiz Çağdaş Türk Lehçelen ve Edebiyarları Bolunu Öğretim Görevlileri Nuray AÇIKGÖZ ve Nazan KULOĞLU'nın Bolum Balkınlığının istekleri doğrultusunda görev sürelerinin 30 Haziran 1996 tarihine kadar uzatılmasına oy birliğiyle karar verildi.

7-Fakültemiz Tarih Bolümü 9401050028 nolu öğrencin Ümmü Gulsum CANDEĞER'in Gölhisar Deviet Hasiahanesınde Hemsire olarak çalışması yen memur olması ve asaletinin tastik olması ve esaletinin tastik olması ve esaletinin tastik olması nedemyle tayın

for fre

- aux

868

yapılamaması gözönüne alınarak Muğla Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim ve Sınav Yönetmeliğinin 38. Maddesinin f. Fıkrası gereği kayıt dondurma isteğinin 1995-1996 Eğitim Öğretim Yılı Güz Dönemi için kabulune karar verildi.

Sosyoloji Bölümü 950109002 nolu Tevfik USLUOĞLU, Biyoloji Bölümü 950109002 nolu Cevat GÜNGÖR, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü 9501030028 nolu Mahmut ÖĞÜT'ün kayıt dondurma isteklerinin reddine oy birliğiyle karar verildi.

Prof.Dr. oşkun ALPTEKIN Dekan

Prof. Day Yawuz GUNDUZALP

Prof.D. E.Emel SÖZER Üye

16

Rapörtor

Prof.Dr.Hasan ÖZEKES Üye

Doc Dr Namik AÇIKGOZ

Üye

Dr. Jerdar ÖZDIL Bahcelorarase Sok. No. M/D.31 Bostance - 18TANBUL

27.05,1995

T. C. Mugla Üniversitesi Rektörlügü

Maktubunuz: B. 30. M&Ü. 70,00.00/60 20.04,94001378

Jemire gerlegigorum.

Saygelarem

Mer der of

0216/3728624



T.C. MUĞLA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

GENEL SEKRETERLİK

:B.30.MĞÜ.70.00.00/ac

Konu:

48170 Mugla

Tel: (252) 2238250-3 Fax: (252) 2238001

20.04.94 + 001378

Sayın Dr.Serdar ÖZDİL

Bahçelerarası Sok.No:11/D.31

TR-Bostancı-İSTANBUL

Mektubumuz elinize geçer geçmez Üniversitemizle irtibat kurmanızı rica ederim.

Isa ÖZK

Genel Sekreter

Tel: (252) 2238254-55

Dr. Serdar Özdil Diplom-Chemiker Kimya Uzmanı

Bahçelerarası Sok. No: 11/D. 31

TR-Bostanci-iSTANBUL

T 3728624

Yasam Öyküsü

Doğum Tarihi

12 Aralık 1957

Doğum Yerl

Izmir/Türkiye

Medeni Hali Milliyet

Bekar

Türk

Okul Tahsili:

Ilkokul

1964 - 1968 Schule Sude/Itzehoe/Almanya

Lise

116

1968 - 1969 Kaiser-Karl-Schule/Itzehoe/Almanya

Kreisgymnasium/Itzehoe/Almanya 1969 - 1979

Temmuz 1979 Lise bitirme imtihanları

Yüksek Öğrenim Durumu:

Tahsil Başlangıcı

Köln Üniversitesi, Kimya Bölümüne kayıt Ekim 1979

Diploma Imtihani Ilim Sahası

Temmuz 1985 - Fiziksel Kimya

- Sentetik ve Analltik Polimer Kimya

- Radyo Kimya

- Köln Üniversitesi Kimya Bölümündeki fiziksel kimya laboratuvar çalışmalarının asistanlığı, 1986

- Köln'ün gençlik sosyal yardım teşkilatında almanca öğretmenliği, ocak - kasım 1986

Diploma Tezi

1985 Temmuz - 1986 Ağustos Köln Üniversitesi,

Fiziksel ve Radyo Kimya Bölümünde Prof. Dr. Ch. Schneider'in yanında

Konusu:

3,4-Diflorisobütilen'in kopolimerizasyon nitelikleri

üzerinde arastırmalar

Mesleki Tecrübeler

1987 - Nisan 1990 Şubat Aachen Teknik Üniversitesinde.

Alman Yün Araştırma Enstitüsü, Makromoleküler Kimya ve Tekstil Kimya Bölümünde Prof. Dr. H. Höcker'in yanında.

- Sentetik maddelerin Sentezinde, Üretiminde, Kalite Kontrolünde ve Kullanış Yerleri üzeri gerekli olan projelerin idaresi ve sorumluluğu benim üzerimde idi.

Birkenstraße 17 D-5276 Wiehl 百 02262/9 20 13



- "Ryton, P84 ve Dralon ATF 1063 Liflerin Çeşitli Azot Oksit Konsantrasyonlarında, Değişik Sıcaklık ve Nem Derecelerinde Dayanımlarının Ölçülmesi" projesinin idare ve sorumluluğunu taşımak (Bu proje "Sanayi İş- ve Araştırma Birliği" Toplam Tekstil Araştırma İdare Meclisi tarafından sipariş verilmişdi.
- "Poliester Liflerin Hidroliz Dayanımını Artırılması İçin Yüzey Modifikasyonu" projesinin idare ve sorumluluğunu taşımak.
- Aachen Teknik Üniversitesi Kimya Bölümündeki Makromoleküler Kimya laboratuvardaki çalışmaların asistanlığı, 1989.
- "Sentetik Liflerin Deneme Usulleri" komisyonu için 1988 de Bühlertal/ = Baden-Baden'daki 21. Sempozyumun organizasyonu.

Vermiş olduğum Konferanslar ve Yayınlar:

- 22. "Sentetik Liflerin Deneme Usulleri" sempozyumunda Bühlertal/ Baden-Baden 1989 da.
- "V. Uluslararası İzmir Tekstil Sempozyumu"nda, 1989 da.
- "Aachen Tekstil Kongressi"'nde, 1989 da.
- "1. Uluslararası Frankfurt am Main Tekniktekstil Sempozyumu"'nda, 1989 da, Prof. Dr. H. Höcker ve Serdar Özdil, Aachen Teknik Üniversitesi.
- Dergl: "Chemiefasern/Textilindustrie", 1990, Vol. 40/92
- Dergi: "Schriftenreihe des Deutschen Wollforschungsinstitutes", 1990, Vol.105,133

Doktoratezinin Konusu: Sentetik Liflerin Azot Oksit Dayanımı ve Poliester

Liflerin Florpolimer ile Aşılanarak Hidroliz Dayanımını

Artırılması üzerinde deneysel Araştırmalar

Doktora Imtihani 28 Şubat 1990

1990 senesinden beri serbest Kimya Uzmanı olarak ve Köln'deki "Wind GmbH"

(Wissenschaftlicher informationsdienst) şirketi ile çalışmaktayım.

Çalışma Sahası: Teknoloji ve Patent Durumları, Kimyasal ve Fiziksel

Ilim Durumları, Sentez Metotlarının Ekonomik

Durumları, Çevre Uyarlılıkları ve Ürün Pazarlamaları

üzeri Araştırmalar yaparak Bilgi Vermek.

<u>Diger Tecrübeleri</u> - Bilgisayar İşlemleri (Metin ve Grafik Proğramları)

- Online-Broker (Dialog, Questel, FT-Profile,

STN international, v. d.)

<u>Lisan Bilgisi</u> Almança (cok lyi), Ingilzce (lyi), Fransızca (lyi)

Askerlik 15 Mart - 15 Mayıs 1990, Burdur'da

Dr. Serdar Özdil Diplom-Chemiker Kimya Uzmanı

Birkenstraße 17 D-5276 Wiehl \$\opin\$02262/9 20 13

Bahçelerarası sok. No: 11/D. 31 TR-Bostancı-İSTANBUL TS 1 3 72 86 24

Yapmış olduğum polimerizasyon metotları:

- Zincirlemepolimerizasyon, İstatistik ve aşılama kopolimerizasyonu
 - * kimyasal madde ile başlatma (radikal ve kation)
 - * ışınsal başlatma (gamma ışın ve mikrodalga plazması ile)

Kullanılan aygıtlar:

- Kobalt-60 ışınlama aygıtı
- Mikrodalga plazma aygıtı, özelikle sentetik lif ve varakların işlenmesi için
- Sıvı ve/veya gaz nevi monomerlerin polimerizasyon kinetiğinin ölçülmesinde kullanılan soy gazlı ampülleri eriterek kapatan aygıtın türetimi (bilhassa p\u00e4halı monomerleri idareli kullanabilmek için)
- Sentetik liflerin azot oksitlere karşı olan dayanımını çeşitli sıcaklıklarda, çeşitli nem oranlarında ve çeşitli azot oksit konsantrasyonlarında ölçebilmek için gerekli olan gazlama aygıtının türetimi

Kullanılan aletsel analiz metotları:

- Kızılötesi spektroskopisi
- Nükleer manyetik rezonans spektroskopisi
- Kitle spektrometrisi
- Gaz kromatografisi
- Yüksek basınçlı sıvı kromatografisi
- Jel geçirgenlik kromatografisi
- Termomekanik analizi
- Gerilme dayanıklığı deneyi

Kullanılan aletsel üst yüzeyanaliz metotları:

- Taramalı elektron mikroskopisi
- Kızılötesi spektroskopisi, özellikle üst yüzey metodu
- Fotoelektron spektroskopisi

Rheinisch – Westfälische Technische Hochschule Aachen

Die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät der Rheinisch – Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

verleiht unter dem Rektorat des Universitätsprofessors für Mathematik Dr. rer. nat. Klaus Habetha

und unter dem Dekanat des Universitätsprofessors für Statistik und Wirtschaftsmathematik Dr.rer.nat. Burkhard Rauhut

Herrn Diplom-Chemiker Serdar Özdil

geboren am 12. Dezember 1957 in Izmir (Türkei) den akademischen Grad

Doktor der Naturwissenschaften

(Dr. rer. nat.)

nachdem er in ordnungsgemäßem Promotionsverfahren durch die Dissertation:

"Untersuchungen zur Beständigkeit von Synthesefasern gegenüber Stickstoffoxiden und Versuche zur Verbesserung der Hydrolysestabilität von Polyesterfasern durch Pfropfung fluorhaltiger Monomerer"

sowie durch die mündliche Prüfung seine wissenschaftliche Befähigung erwiesen und hierbei das Urteil

> Dissertation: Sehr gut mündliche Note: Gut

> > erhalten hat.

Aachen, den 25. Januar 1991

Der Rektor

Malutha

Der Dekan

Diplom-Chemiker-Hauptprüfung

PRUFUNGSZEUGNIS

Stud. chem. Serdar 0 z d i l

geboren am 12. Dezember 1957 in Izmir/Türkei

hat sich am 24. September 1986 gemäß der Prüfungsordnung vom 15. Mai 1974 –

IA – AB II 43-15/2/6 – der Diplom-Chemiker-Hauptprüfung an der Universität zu Köln unterzogen und die Prüfung bestanden.

Prüfungsfach	Bewertung	Prüfer (Angabe nur auf Wunsch des Kandidaten)		
Anorganische Chemie	- gut -	ProfSchuster		
Organische Chemie	- ausreichend -	Prof. Vogel		
Physikalische Chemie	- sehn gut	Prof. Hummel		
Spez. Physik. Chemie	- sehr gut -	Prof. Schneider =		
Diplomarbeit	- gut	Prof. Schneider === Prof. Woermann		

Nach den Ergebnissen der mündlichen Prüfung und der Diplomarbeit ist dem Prüfling

das Gesamturteil - gut - = zuerkannt worden.

Thema der Arbeit:

Untersuchungen zum Copolymerisationsverhalten von 3,4-Difluorisobuten

Anmerkungen: keine

Köln, den _ 15. Oktober 1986

(Dekan)

Der Vorsitzende

(Prof. Dr. H. Budzikiewizz)

Notenskala: sehr gut - gut - befriedigend - ausreichend - nicht ausreichend.



Sayı

T.C. MUĞLA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

ÖĞRENCI IŞLERI DAIRE BAŞKANLIĞI

48000 MUĞLA

Tel : 212 40 02 (3ilat)

B.30.2.M60.0.70.72.00-52/157(-3337

- Fax : 212 40 05

Konu : Yatay Geçiş

04.09.1995

FEN EDEBIYAT FAKÜLTESI DEKANLIĞINA

Fakülteniz tarih bölümüne yatay geçiş isteğinde bulu<mark>nan öğ-</mark> rencilerin dilekçe ve belgeleri ekte gönderilmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

im. fsa Genel Sen ster

EKLER:

EK- 2 Dilekçe ve belgeler

1335-1336 ÖSYM. T.P. 463

Ahmet Saricaoglo 448 Özgür Özdemir 448

Ahmet Saricaoglo 1.4.4. 71,272-2.44.

Torih - Bolom Bask.

PEN FEET OF FAMOUREES DEMANLIGINA

Samav: Mahalits: Wiedal wolah No:4/3 BONGOREN:18TANBOL Ahmet SARICADĞI U



There was a superior of the state of the sta

- BAZECZMANPAŞA UNIVERSITESI REKAD BARFADEN İşleri Danne - 1 28.06.1995 taribli dilekçeniz. Bakırdıdursun Sarıdadığı ellişli Taşhan Pazarı Orlitin Joh Sayın; Ahmet Samiosodul Degerli kağıt bedeli nakten tahell edilmieth 21 '07/1995"

Bilgilerinize rica ederim.

almadığınız kayıtlarımızdan anlaşılmıştır.

ilgi tarihli

dilekçenizle

istemiş

oldüğunuz, not

ekinde döküm

2 Ağustos IIII.

Dairedo sekilen Isbu facousest surctin aslinin mynt olduğunu onaylarım. Trabalan S.

I UPP A COM

Mustafa ua

EKLER:

Ek-1 asym Sonuç Belgesi Fotokopisi Ek-2 Not Döküm Cetveli Fotokopjsi

TRABZON S. WOTERLIE 1 gğuntun ilisilin Allınıştığı Soyad, SARICADGLU AHTET Doğru 1994 1993 1992 Fon Billmleri AdI: GEN LESEBUPASA FANLY TEST (TOKAT)
TARIH Kodu: 491157 Puan Türü: TS Yaniş Corord surgain edimit. ENU Olougamis onaflaritas Doğru 1994 - ÖSYS SONUÇ BELGESİ Matematik 2 hijustos lasti Yanlış 1984 - OSYS Test Sonuçian Doğru Thicks Yardin. 9 Kontenjen Türü: GENEL Doğru Sosyal Bilimler 56 Musuda UZUED OSMM 9379019663 Trabuon 3. Pilnay 16 ASLI GIN Doğru 10 82: Fon Bilimleri Matematik WOSS SAYERS (Y-SAY): YOSS Eşit Ağırlıklı (X.EA): 957 mm Yerleştirmede Kullanılan OSYS Pusnlan Ogrand Seçma ve Yerleştirme II. (Y-SOZ): (TS): ä Prof. De Affilia OZMEN F.152-995 434.024 448-835 136-672 120.349 ia il . į Başarı Sırası 460243 104445 44474 3561.7 229710 1.4. () () () () 7

TAP-209 a⊐ Lallu 2 0 " vilgulau in M 2 0 TAR-211 2 ō TAR-213 Amarkill Baylling Odaceg Trolla kaynukua. MAR-EN Avrupa Timbil TAR-217 Ď 2 TAR-219 **Tarihte Usul** 2 0 TAR-221 Parson 0 20 TOPLAM 20 III Egitin Murius Gins 0 3 EG1-201 Toplan: TAR-202 İlkçağ Tarihi 2 0 2 0 2 Osmanlı Tarihi TAR-204 TAR-206 osmanlı Tarihi Kaynakları 1 0 Ω 2 2 Osmanlı Tarihi Metinleri TAR-208 2 Ú 2 TAR-210 Islam Terlbi 0 2 2 δοίςινου Tarihl TAR-212 ē Anadolu Seviillei 2 0 TAR-214 ¥ ō Auris TAR-216 Onaçağı Tarihi Kayımkarı 2 0 7 Avrupa Tarihi TAR-21/1 n Tarine Usul TAR-220 2 C Finsça TAR-2 22 ø TOPLAM D Eğitim Psikolojisi EGT 202

Kısalınıalar, S:Seçmeli Ders , B : Başarısız, D : Devamsız, G : Girmedi, Yy,S : Yarıyıl Sonu, Bül-i Hutliniama

からい

Sorumlu Memur: 1-0

Sorumlu Memur

1469

MUGLA L'INIVERSITES! ÖGRENCI IŞLERI DAİRE BAŞKANLIĞINA MUGLA

Halen Jüzüncü Jil Universitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Tarih Bölümünde okumaktayım. ÜniverSiteriz Tarih bölümüne yatay geçiş yapmak istiyorum.

Geregini arz edenmi.

Ekler = 1 - Translary Balgesi,

2 Cesa almodigima blant belge 3 Ksys Kimile ve Senue belgesi.

4_Aldigim lened saysin gisteren belge 25-07-1999

ADRES:

GELI Lojmantari

C-4 No:5

Yatagan/MUELA

the release

Czgir ÖZDEMIR

05-96 Jonemi OSY.M. Puan-469

YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ

DERS KAYIT FİŞİ

W

lar.

lar.

Tour.

KURUMU: Fen-Edb. Pak. 199/199 Eğitim Yılı

TARIH 8264R 820EMIR 94248034 BÖLÜMÜ NUMARASI ADI SOYADI $D E R \circ L E R$ VERILDIĞİ GÜN/SAAT/DERSLİK Cuma VDI Ligan Tarihi Title Tarihi islam Tarihi ist Med. Tarihi lar. Arapsa 10 smanlica Tarih metadolosisi Tar. Atatürk III. ve jak Tar. ווים איניד Beden Egitimi Sabarce Dil I raller Ars GET DANISMAN Sebahatta VANLI

Öğrenci İşleri Daire Başkanlığında kalacak

YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESI

DERS KAYIT FİŞİ

KUMU: Fen-Edeb. get Fax 199 4/ .. 1995 Eğitim Yılı II Y.Yıl

	02D	43	rip	brecia	_	TAL	LH.		9421	₄ 803i4
	SO	'AD	I	ADI		BÖLÜ	MÜ		NUM	ARASI
				D E	RSLE	R				
		Ш				VERI	LDİĞİ	GÜN / S	SAAT/I	DERSLIK
	Kodu	Kr		ADI		tesi	Salı	Çarş.	Perş.	Cuma
7	102 104	2	111	arih						
T				Tarih					 	
T T	106			n M. "				\vdash		
7	110	2		n M.					-	
・ て	112		()S	man lica						
Ť	114	2	Tar	manlica. The Metod	lelelisi					
			147	114 4 101	L Turk					
			I 🕜 😘	1. 614.						1
		_	ا ھي.	len Egith	mi	_			ļ	-
		_	コット	sage Bit (ingl	-	-			
	0	-				_	Ų.	-	<u> </u>	<u> </u>
		=				\vdash	-	-	=	
		⊨	-			-	1			i —
		⊨						-	-	1
	OGH Carr	HAS.	سادت ای ا	nut Sector	nun As	ار ا	20-17-1	Sabar	(.7×	oktur Losu Meser

Öğrenci İşleri Daire Başkanlı milli Kulucii 777



YÜZÜNCÜ YİL ÜNİVERSİTESİ

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

öğrenci başarı belgesi

Adı Soyadı

. Özgür ÖZDEMİR

Baba Adı

: Imam

D.Yeri ve Tarihi : Aşkale.28.08.1977

Rayıt Tarihi : I3.09.1994

Mezuniyet Tarihi 🖫

.94.248.034 Fakülte No

Bölümü

: Tarih

Yabancı Dili : İngilizce

II. YARI YIL I. YARI YIL Sınava Gir.Dön. Sinava Gir.Dön. ALDIGI NOT Dersin DERSIN Dersin ALDIGI NOT DERSIN Kr Ağt Kriilii ADI Kr Äği A D I Kodu 2 ∓102 11kgag Tarihi 58 46 2 runi likçağ Tarihi F100 Türk Tarihi T106 İslam Tarihi 2 1 = 2 19101, Türk Tarihi 1 1 T105, <u>Islâm Tari</u>hi 2 T108 Islam Med.Tarihi 61 1707. Islam Med.Tarihi T110, Arapça 3 80 тточ Агарса 2 rill Osmanlıca 2 [111] Osmanlıca ż Till4 Dam Tarih Metgalo 45 1113 Osmanlı Tar.Met. Atatürk ilk i.Tar 54 2 Atatürk. Ik. T. 2 2 Turk co 2 2 Beden Est. 2 Reden Egitim (ععدمانهم) المرابع Y.Dil (TOPLAM TOPLAM

IV. YARI YIL III. YARI YII. Kr Ağr A D I Roun Rr Age Kodu V D ITOPLAM TOPLAM

yüzüncü YIL UNİVERSİTESİ Öğrenci İşteri Daire Başkanlığı

bisiruin cezasi burum belgesi

Universitemiz "Len-Edebiyatrakultesi "Tarih...... nölümü öğren cilerinden Özgür. Özdemir.... öğrenim gördüğü süre zərlində herbangi bir disiplin cezəsi əlməmiştir.04/07/1995

À

1994 - OSYS KIMLIK KARTI

OSYM NUMARASI

Soyadi: ÖZDEMİR

Doğum tarihli; 28 / 08 / 1977 Doğum yerl: ERZURUM
Baba adı: IMAM Ana adı: FATMA

Nüfusa kayıtlı olduğu yer:

11/11ce: ERZURUM / AŞKALE Mah. / KÖY: ÇATALBAYIR

Ciltino: 012 Sayfano: 7

Kütük sıra no:

Nüfus cüzdeni no: 737327

, , , , , , , ,	10	
ÖSYM / BİB	AUAYKAVIT	10

1994 - ÖSYS SONUÇ BELGESİ										Yerleştirm	ede Kullanılan ÖSYS Puanları	Başarı Sırası	
Soyadi, UZD HILR HZ5 JR PRIM 9423097761								Fen Bilimleri Matematik	(F): (M):	•••			
Adi: YÜZÜMÜÇÜ YIL ÜNİVERSİTESİ(VAN) FEN-EDELİYAT FAKÜLTESİ TARİM Kodu: 251255 Puan Türü TS Kontenjan Türü GENEL							Türkçe ve Matematik	(TM):	•••				
Yerlükseköğret	Kodu:)	51253	Punn Tü	о T	S Kn	ntenjan Tü	o GEN	EL		Sosyal Bilimler Türkçe ve Sosyal Bilimler	(S): (TS):	448.397	35537
>			199	4 - ÖSYS	Test Son	uçlan				Yabancı Dil	(D):		22.50
Fiii B	Yanha	Mate Doğru	matik Yanlıs	Tür Doğru	kçe Yanlış	Sosya	Bilimler Yanlış	Yabı Doğru	nci Dil Yanlış	Y.ÖSS Sözel	(Y-SŎZ):	156-450	76195
- Dogni	Yamış	2	1	54	7	5.5	17	=	\times	Y ÖSS Sayısal	(Y-SAY):	122.620	4178523
	So	n Üç Yılı	l Higkin (SS Puer	ları	-	Ortaöäreti	m V E	4 00	Y.ÖSS Eşit Ağır	hkli (Y-EA):	139.535	184330
Yill OSS-SÖZ OSS-SAY OSS EA Botan Pluani: 51_07 1994 141_122 ★ 107_292 ★ 124_207 1993 OYS Için Ek Puan: OYS Için Ek Puan:						Mer	çmə və Yerleştirn kəzi Başkanı (.)Zuvy . Atilla ÖZMEN	ne					



T.C. MUĞLA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

öğRENCI İŞLERI DAIRE BAŞKANLIĞI

48170 Muğla

Tel: (252) 2238250-3

B.30.2.M&0.0.70.72.560-1581

Fax: (252) 2238001

Konu:

Sayı

Kayıt Silme

06.09.95 *0 0 3 3 6 7

FEN EDEBIYAT FAKÜLTESI DEKANLIĞINA

Fakülteniz İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü öğrencilerinden kayıt sildirmek isteyen 9401030021 nolu Oğuzhan ACAR'a ait dilekçe yazımız ekinde gönderilmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

uz GOMBALP Vekili

EKLER:

EK-1

.

T. C.

MUĞLA ÜNİVERSİTE
Fen - Edebiyat Fak, Dekanlığı

GELEN EVRAK

TARIH
SAYI
DOSYA NO

MUGLA DNIVERSITESI ÖĞRENCI LERI MÜDÜRLÜ'NE

31.8.1995

MUĞLA

1994 yılında üniversitenizin FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESI İSTATİSTİK VE BILGİŞAYAR BİLİMLERİ bölümünü kazandım ve mezeretil olalak kayıt dondurdum. 1996 yılında başka bir üniversiteyi kazandım. Bu üniversitenini -2-3 Eylül kayıt günlerinde ve an geç 18 Eylül'da mezeretil kayıt yaptıracağımdan bu sere içinde Muğta Üniversitesi'nde olan kaydımın silinmasıl için gereğinin yaptımasını bilgilerinize az ederim.

OGUZHAN ACAR Sita mh. Hümiyet cd. no:57 TUZLA-ISTANBUL TEL: 0.216.423.18.50

OGUZHAN ACAR

AUG 31 195 14:43 ADIGUZEL LTD ST!

90 252 2124005 P01

:01

1580227 1 06



7.

T.C. MUĞLA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

jşleri daire başkanlığı

Sayı :_{B.30.2.11}äi.0.70.72.00.566.158

Konu : Kayıt Silme

48170 Mugla

Tel: (252) 2238250-3 Fax: (252) 2238001

06.09.95 *003369

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

Fakülteniz matematik bölümü öğrencilerinden kayıt sildermek isteyen 93010023 numaralı Teber TURAN'a ait dilekçe ekte gönderilmektedir.

Bilgilarinizi ve gereğini rica ederim.

CÜNDÜZALP

to Villi

8

091 1F1

T. C.
MUĞLA ÜNİVERSİTESİ
- Edebiyat Fak. Dekanlığı
GELZN EVRAK
- S. J. C.
YA NO:

Mugla Liniversitesi Rekterligire

Okalunuzun fen-Edebiget Fokülter Matematik Bilimi 930023 nolu ögrenciliyim.

1995-96 095 snovinda baska bir universtey.

Kazandığından dolayı okulla ilistimin tasilmesi,

Kayıt olmam iain gerekli eurakların tarafıma

acele verilmesini arz ederim.

Adres
Emirbeyazit Mah
Murat sok 16/18
Mugla

05/09/1995 . Teber Turan



8.

T.C. MUĞLA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

GGRENCI ISLERI DAIRE BASKANLIĞI

Sayı =

B.30.2.MGO.0.70.72.566-1613/3446

Konu 🚦

Kayıt Silme

48170 Mugla

Tel: (252) 2238250-3 Fax: (252) 2238001

12.09,1995

FEN EDEBIYAT FAKULTESI DEKANLIĞINA

Fakülteniz Matematik Bölümü 3. sınıf öğrencilerinden kayıt sildirmek isteyen 93010002 nolu Ş.Berna ATAMAN'a ait dilekçe yazımız ekinde gönderilmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

EKLER:

MUGLA UNIVERSITESI REKTÓRLOGOINE

MUGLA

fakülterizin 93010602 now Materietik Bistonio Egrencinizin. Yeni bir Jilizoita kazandığından Jolay bar Görndeki kaydın, sildirnek istiyarın. Gereginin yaşınasını sayılarınla arz eden

Adres. Kizilay Cad.

A Jenese Khan, Kat. 2

No:12 Caynan

ADANA

F. Berna Atanon

11.09.1995

15.09.1995

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

25 Eylül 1995 günü Mimar Sinan Universitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi'nde yapılacam olan 4060201 Uygulamalı İstatistik Bilim Dalı Doçentlik sınavında görevlendirildim. 23-28.09.1995 tarihlerinde görevli izinli sayılmam için gereğini arz ederim.

Prof.Dr. E. Emel Sözer İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü Başkanı

Ek: YOK görevlendirme yazısı fotokopisi

Bilim Dali: 4060201 UYGULAMALI İSTATİSTİK

S I Y F 4 : 643

i L K T O P L A N T I Y E R i : MiMAR SINEN UNIVERSITESI FEN EDEBIYAT FAKULTESI

i L K T O P L A N T I G U N U :25/10/1975

ILK TOPLANTI SEATI:10:00

1 0659 SERDAR 2 0599 IBRAHIM GUNEY =

EGE ÜNİVERSİT_S ULUDAĞ ÜYEVERSYTESI

FEN FAKULTESE

SOZLU SINAVI FSERLERIN INCELENMES!

JURI UYELERI

A S I L

NO CZC	Κοζή	Y D I	S O Y A D I	UN : VERSITESI	FAKÜLT ŞŞİ
3 4	2228 2093 5964 1763	M.KENAL BZKAN EMINE EMEL ENISE FATMA ZEHRA	YOĞURTÇUĞİL UNVER	Mider Sinan Universitesi GAZI Universitesi Muğla Universitesi	FEN EDEBIYAT FAKULTES! FEN EDEBIYAT FAKULTES! FEN EDEBIYAT FAKULTES! ELEKTRIK-ELEKTRON: K FAKULTES! FEY FAKULTES!

YEDEK

2 3	3766 1610	ALĪ TAYLAN HULYA BAKĪ HALĪL	ULA ÇINGI IŞIKARA YILMAZ.	ORTA DOBU TEKNIK UNIVERSITESI HACETTEPE ÜNIVERSITESI ISTANBUL UNIVERSITESI MERSIN UNIVERSITESI	
--------	--------------	--------------------------------------	------------------------------------	---	--

YUKARIDA ADI VE SOYADI YAZILI JURİ ÜYELERİ BİLGİSAYARLA KURA ÇEKİLEREK BELİRLENMİŞTİR.

02/06/1995

KOMISYON UYELERI ONAYT

TARIH

י ללוג במתבת המני בנת בנת הכים בכי

ÜΥĒ

UYE UYE

3 Y Ü

ÜΥΞ

(

Ţ

1 0661 RENGIN 2 1646 EKREM 23-1542 SAADET ינטננננננניניניניניריין הרוניני KOMISYON YUKARIDA ÄDI VE SOYADI YAZILI JÜRI ÜYELERI BİLGISAYARLA KURA ÇEKİLEREK BELİRLENMİSTIR. ... ⊏ × NO KOON A D. L. ... Bilin 34.8<u>1</u> 53.51 0673 3731 1395 3546 5695 5336 NO DU 4 ÜΫ́ HUCAHIT SANVER M.LJTFU AY3IN ر م FAHRETTIN NEHNET P D I 0 Q v JYELER 1 A PLANTAGE TO SERVICE A JERNET ISMET A L I : > 20 > Z N T E ¥ -1 4 ATALAN ONAYI Н S.O.Y. P.O. I 4 21 21 04 .π π ς) ,Σα ල ප් * ABANO TL DEZBAY EKMEKÇÎ GAKMAKCI Gotuk SAN SA TY A D I BYU Į-4s T 1:10 00 C; Mikrosiyoloji :18/10/1975 :EGE UNIVERSITES! ON TO VERSITES! FEN FAXULTES!

FEN FAXULTES!

FEN FAXULTES!

FEN FAXULTES!

FEN FAXULTES!

FEN FAXULTES!

FEN FAXULTES!

FEN FAXULTES!

FEN FAXULTES! EGE UHIVERSITESI
FEN EDEBIYET FAKULTESI
FEREDEBIYET FAKULTESI
FEREDEBIYET FAKULTESI
FEREDEBIYET FAKULTESI Fig. Co. Letter 1 to the state of the state ESE UNIVERSITES! U.N. L. Y. E.R. S. L. T. S. S. L. OTHEST STEST ÜΥE Andreas I Language A PARTY LAND **C**; 70 1 = 0 E <u>-----</u> C: YELERI щ FEN FAKULTES E FEN FAKULTES!
ZIRA:T FAKULTES!
FEN FAKULTES! TUHENDISLIK FAKULTES!
FEN EDEB! YAT FAKULTES!
FEN EDEB! YAT FAKULTES!
FEN EDEB! YAT FAKULTES!
FEN FAKULTES! E.A.X.U.L.T.E.S. (TARIH 02/05/1995 IANIS DIZKS 1: Y F 4 = 560

ijΥΞ

ÜΫ́E

	무조 국		<u> </u>	
	1 3731 SI 2 3485 NI 3 3111 ZI 4 3546 FI YUKARIDA ADI KOMISYON UY	000 C C W W W W	114 20 118 27 138	F F F 8
ĐΥE	3731 S 3485 N 3111 Z 3546 FI IDA ADI	0673 1395 5185 5366	1100 1200 1200 1200 1200 1200 1200 1200	* * * F
ſ.e.	VE VE	A D I I I I I I I I I I I I I I I I I I	HALUK BURHAN GÜYEN	0 0 0 B C C P C
	ER TOWNS SAILS	T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	ं न	> > P F
	TAY YA	1 '		7 I S
ÜYE	EKMEKÇI KOLANKAYA ALTUNER GÜÇÎN ZILI JÜRÎ	ZBAY KSENE BENER		» N S S S S S S S S S S S S S S S S S S
		A D I	∯ 25 US	# KR
Ű	EGE HAC GAZ ULII UVELERJ (J.	15 d 2	## KROBIYOLOJ# :EGE UNIVER :11/10/1995
	EGE HALVE STATE	ra folk	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Ĭω
ÜΥĘ	AYARLA	- Paride v. ⊒		ITES.
1	AYARLA KURA ÇE	NIVER NIVER		
	SEKIL SEKIL	OR I UYELER I		
Ü	SEK! LEREK	- LE # 1		
ÜΥE	BE CL	77 77 57 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17		7 0 2
,	EN ME	FEN FAKINGEN FEN FEN EDEB		FAKULTES
Ú	2 50 0	TAY TE		TES
UΥE	FAKÜLTES I FAKÜLTES I	ES FAKULTES! FAKULTES!		
	20 Pro page	TES t	j j	
	x	ll .		
	02	ii ii		
	02/06/1995			
	vi ^a	12		
				vs
				~ ~
		d		: 55 9
		·	· (#	/2
		0000	0005	<u>ت</u>

ŀ

Ú

" **.**

מבנונייים ביניייים מנונני YUKARIDA ADI VE SOYADI YAZILI JÜRİ ÜYELERİ BİLGİSAYARLA KURA ÇEKİLEREK BELİRLENMIŞTİR. -0 W4 귝: ¦J증 1018 NURTEN 2 0035 BZEER 3546 1395 0673 5695 3731 3481 5351 ijΥE ¥ B A D L 7 0 UYELERI FAHRETTIN ISMET MUCAHIT MEHMET MISAV A D I TOTAL HAZ! F M. LUTFU SANVER P ÂLI: > TINV z DNATI YESILADA YEST GUC†W HASENEKOĞLU DÎZBAY ŞABANOĞLU OYAD I'S A A T 1:TO-00 4010104 KOLANKAYA Altuner **SOTUX** FARMAKCI EXMEKS S YERI 61 ÜΥĘ c Z: C: Mikrobiyolojj ZANKARA UNIVERSITES! :04/10/1995 THOMI DALVERSTES! ULUDĀG UNIVERSITESI CELAL BAYAR UNIVERSITESI EGE UNIVERSITESI MUĞLA UNIVERSITESI THE STATE OF THE VENT WENT WAS CARLED TO STATE OF THE STA THE DEK ÜΥE المناسبة والمراجعة والمناسبة C **₹** UYELERI TIP TAKE TAKE TAKEN TEN ijΥE FENTEDEBIYAT FAKULTES I MUHENDISLIK FAKULTESI FENTEDEBIYAT FAKULTES I ZIRAAT FAKULTESI TEN TAKOL TESS
TEN TAKUL TESS
TEN TAKUL TESS
TEN TAKUL TESS 446 ÜΥE TAREH 02/06/1995 SOUTH A NCELE THES SALL VALUE OF THE SECOND STREET, WITH STREET S 4 Y F 4 :558

 \mathcal{T}

MUĞLA ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

Almanya, Stutttgart Üniversitesi Fiziksel Elektronik Bölümü ile Güneş ve Hidrojen Enerjisi Araştırma Merkez tarafından, 18 Eylül ve 22 Eylül 1995 tarihleri arasında, düzenlenen *Ternary and Multinary Compounds* konusundaki, *10cu Uluslar Arası Konferansa* katılıp ilişikte kopyesi bulunan çalışmamı sunmak dileğindeyim.

Konferansa katılım ve yol olmak üzere, 17 Eylül ve 23 Eylül 1995 tarihleri arasında, yurt dışında izinli bulunabilmem için gerekli işlemin yapılmasına emir ve müsaadelerinizi saygıyla rica ederim.

Prof. Dr. Şener OKTİK

englitu



Registration and registration fee:

Please use the attached card for registration.

The registration fee covers attendance at the conference sessions, proceedings, and conference dinner and amounts to:

Preregistration (before 15 July 1995): 450.- DM Regular Registration (after 15 July 1995): 500.- DM

The registration fee does not include accommodation cost

Payment:

	Check made payable to University Stuttgart / ICTMC-
_	10 (must be in DM drawn on a German bank), or
	Bank transfer to University of Stuttgart, Germany,
	account No. 1054 611 700, BW-Bank Stuttgart,
	Bank Code No. 600 200 30, with the remark:
	ICTMC-10.

Please note that participants are responsible for transfer fees. All cancellation and refund requests of the conference fee must be in writing and will be charged a DM 50.- handling fee. No refunds will be made after August 31, 1995.

Accommodation

For reserving your accomodation, please use the attached accommodation form of the Stuttgart Marketing GmbH, Lautenschlagerstr. 3, D-70039 Stuttgart, Fax-No. ..49-711-2228-251.

A very limited hamber of by priced manifest in in millent frames will be evaluable from county in millent from GUS to from Developing Countries. Paulitipants community are asked to contain in School issue limitely) and a other than only this year.

Deadlines:

Submission of abstracts:

1995

Notification of acceptance 8th of May 1995 Submission of papers: 1st of July 1995 Preregistration: 15th of July 1995

31st of March

A limited number of abstracts will be accepted as "late news" papers.

Address for the submission of abstracts:

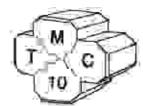
Dr.-Ing. H.W. Schock Universitaet Stuttgart Institut fuer Physikalische Elektronik Pfaffenwaldring 47 D-70569 Stuttgart Germany

Phone: (+49)/11 685 7180 Fax: (+49)/11 685 7143

e-mail: schock@ipers1.e-technik.uni-stuttgart.de

Second Announcement and Final Call for Papers

10th International Conference



on Ternary and Multinary Compounds

Stuttgart, September 19-22, 1995

Organized by:
University of Stuttgart, Institute fuer Physikalische
Elektronik and
Center for Solar Energy and Hydrogen Research,

Baden-Wuerttemberg

The conference will follow the series of conferences held in Bath 1973, Straßbourg 1975, Edinburgh 1977, Tokyo 1980, Cagliari 1982, Caracas 1984, Snowmass 1986, Kishinev 1990, Yokohama 1993. The 10th conference will be held in Stuttgart in the Southern Germany.

Scope of the conference

The aim of the conference is to provide an interdisciplinary forum for scientists and engineers for the exchange of experience in the handling of ternary and multinary chalcogenides and other compounds like oxides and halides and related alloys. Emphasis will be put on compounds with those optical and electronic properties which are beyond the properties of elements and binary compounds. New aspects about crystal structure, electronic band structure, optical properties, magnetic properties, charge carrier transport, and superconductivity will be addressed. Applications of multinary compounds in devices with new properties such as high efficiency solar cells, blue light emitting devices, elements for nonlinear optics and magnetooptics will be discussed.

S. OKTIK¹, G. J. RUSSELL AND A. W. BRINKMAN

University of Durham, Department of Physics, Science Site, South Rd., Durham, DHI 3LE, UK.

SULPHURISATION OF ELECTRODEPOSITED Cu:In ALLOYS FOR THE PREPARATION OF CuInS₂ THIN FILMS

ABSTRACT

CuInS₂ thin films were prepared using a two step process. In the first stage Cu:In binary alloy was co-electrodeposited onto titanium substrates from an aqueous electrolyte containing CuCl₂ and InCl₃. Deposition parameters, such as duration, current density and pH were optimised to limit deviation from the 1:1 alloy ratio less than 5%. The second stage of the preparation involved the sulphurization of the alloy in a reactive ambient of H₂S and argon at temperatures between 350°C and 500°C. The structure surface topography and composition of the resulting films were assessed using reflection high energy electron diffraction (RHEED), scanning electron microscopy (SEM) and energy dispersive x-ray analysis (EDAX) respectively. The layers were shown to be continuous but particulate in character and exhibited a predominantly chalcopyrite phase of CuInS₂.

1. INTRODUCTION

A significant amount of effort has been expended on the development of thin film I-III-VI2. chalchopyrite semiconductor compounds in recent years, due to their promising potential asan absorber in large area photovoltaic applications. Among these ternaries, CuInSe₂ has received the most attention, and efficiencies close to 17% have been achieved for the thin film solar cells based on this compound (SCHOCK). The related chalcopyrite compound CuInS2 with a direct band gap of 1.53eV, and a high optical absorption in the visible region, is also a good match to the solar spectrum, and theoretical efficiencies for homojunction solar cells based on CuInS2 of between 27-32% have been calculated (MEESE et.al). Furthermore this compound contains no toxic component. Despite these favourable properties, there has been only a relatively low level of research on this material. Even so, efficiencies of cells based on CulnS2 have increased from intially rather low values (TIWARI et.al) to values approaching 11% for ZnO/CdS/CninS2 structures (SCHOCK). Thin film deposition techniques including spray pyrolysis (FTIZGERALD et.al), vacuum evaporation (KAZMERSKI er.al). RF sputtering (HWANG et.al), co-electrodeposition of three components from the same bath (HODES et.al), have been employed in preparation of CuInS2. However it seems that to avoid the conflicting requirements for the simultaneous deposition of Cu. In together with S. a two stage process is becoming the favoured deposition route, in which as the first step, a Cu:In alloy is deposited by a number of techniques including vacuum evaporation (OGAWA et al), sputtering (WATANABE et al),

¹Permanent address: University of Mugla, Department of Physics, 48000/Mugla TURKEY

this allow in an imbient of H-S or sulptur vigorit.

In the work described here, the preparational processes for CulnS₂ thin films by the electrodeposition of (1.1) binary layers of Carlo followed by sulphurization of the alleys have been optimised with respect to the deposition parameters including current density, philothe electrolyte and duration and with respect to the temperature of sulfurstation of this alloy in an around of H-S and argon.

2. EXPERIMENTAL RESULTS

Opin binary alloys were electrodeposited onto transum substrates from an aqueous electrolyte commissing 50ml of 0.004M solution of CoCle and 50ml of 0.004M solution of InCl. The minimum substrates were positive); cleaned by refloxing in isopropyl alcohol. All depositions were performed in galvanic mode at around 1800 with continuous starting of the electrolyte at a rate of about 90 pm. The old of the bath was adjusted by adding HCl. The deposition parameters including old, deposition time and outrent density were adjusted with respect to each other, using values from the existing literature as guidelines (HODES et.al). However it should be emphasized that these parameters are interpretated and my given optimal set of parameters are not unique. In carryons out the electrodeposition trails, two of the parameters were kers constant while the third was varied. The composition of deposited layers was determined by EDAX and rates of components were calculated using the technique introduced by Bertin (BERTIN). Fig. 1(a) shows the effect of pit on the composition of the deposited Colls alloy for a constant current density of 5mAm. That deposition time of 7 minutes.

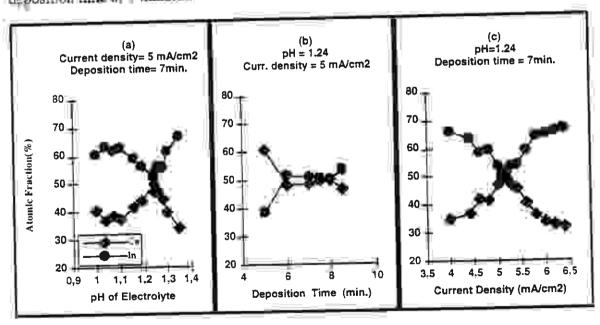


Fig. 1 Dependence of Cu:In alloy composition on electrodeposition parameters.

It is clear from the figure that the required pH range for a 1:1 Cu:In ratio is around 1.20 to 1.26. A fixed pH value of 1.24 was therefore the selected and using the same current density (5mAcm⁻²), its was demonstrated that deposition times less than 6.5 minutes yielded alloys that were Cu rich and deposition times in excess of 8 minutes produced layers

that were Cu deficient (see Fig 1(b)). Finally the current density was optimised, using the previously determined values of pH (1.24) and deposition duration (7 min.). The variation of composition with current density is shown in Fig 1(c), which indicates that there is a very small current density window (5-5.25 mAcm⁻²) for electrodeposition of a 1:1 Cu:In alloy. Having established the optimum values for each of these three parameters, a further series of 20 separate depositions were carried out in which the deviation from the 1:1 alloy ratio was found to be less than 5%.

In the second stage, Cu:In (1:1) alloys were subjected to reactive annealing in an ambient of argon and H_2S (Ar: $H_2S=1:1$.) for 30 minutes at temperatures ranging from 350 to 550°C. The composition of the resulting ternary compound was determined by EDAX. The results are summarised in Fig. 2.

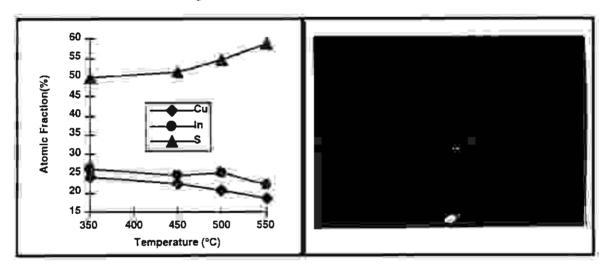


Fig 2 Variation in Cu:In:S ratios with sulphurisation temperature

Fig. 3 RHEED pattern of CuInS₂ after sulphurisation.

This shows that while the sulphur content increased gradually from about 50 to 60 at.% the copper and indium content both simultaneously decreased from about 25 to 20at.% as the annealing temperature was increased from 350 to 550 °C.

Table 1. Comparison of experimental interplanar spacings determined from Fig. 3 with ASTM data of CuInS₂ (from x-ray diffraction).

Experime	ntai Values	ASTM Data		
$\mathbf{d}(\mathbf{\mathring{A}})$	Intensity	d (Å)	I/Io (%)	hkl values
3.12	Very strong	3.16	100	(112)
2.77	Weak	2.74	30	(200) (004)
1.92	Very Strong	1.94	80	(220) (204)
1.63	Very Strong	1.66	60	(312) (116)
1.56	Medium	1.59	10	(224)
1.33	Medium	1.37	10	(400) (008)
1.27	Very Strong	1.27	30	(316) (332)
1.10	Very Strong	1.13	20	(228)

The structure of the stoichiometric ternary layers produced by 350°C anneal was investigated by RHEED and a typical 80KV RHEED pattern is shown in Fig. 3. The d-spacing evaluated from this figure are compared with the ASTM data for CuInS₂ in Table 1

3. DISCUSSION

Since the parameters for electrodeposition of a Cu:In alloy are inter-dependant, the set of optimised deposition parameters presented in Fig. 1 for achieving a ratio of 1:1 are not unique. However, Fig. 1 clearly demonstrates that a change of more than ± 0.05 in the pH value or of ± 0.25 mAcm⁻² in the current density around the optimum values causes a copper deficient and In rich alloy. The dependence of alloy composition on the deposition time was less critical allowing a 2 minutes window for 8 minutes duration. Fig. 1(b) also suggests that during the initial stage of deposition Cu was deposited preferentially, whereas after 8 minutes duration deposition became in rich. Discussion of the electrochemistry concerning the deviation from a little with the concerning of the content density and duration is beyond the scope this work, however after establishing the optimum values, reproducibility better than 5% was achievable to form a base for the second stage of preparation.

From the study to find optimum temperature for reactive annealing of these alloys in H₂S+Argon ambient, it was clear that deviation from the 1:1:2 ratio of Cu:In:S in the layers became significant at annealing temperatures above 350°C (Fig. 2). From the RHEED pattern obtained from a layer which was sulphurised at 350°C, the calculated d-spacings and estimated relative intensities of lines are seen to be in good agreement with ASTM data (see Table 1). In fact the agreement between observed and ASTM figures combined with inspection of the ASTM data for the sulphides and of copper and indium confirm that these layers were predominantly CuInS₂.

REFERENCES

BERTIN, E.P.: Anal. Chem. 36 (1964) 827

FITZGERALD, A.G., POTROUS, S.M.: Solar Energy Materials 22 (1991) 43

HODES, G., ENGELHARD, T., CAHEN, D.: Thin Solid Films 128 (1985) 93

HWANG, H.L., CHENG, C.L., LIU, L.M., LIU, Y.C. and SUN, C.Y.: Thin Solid Films, 67 (1980) 83

KAZMERSKI, L.L., SAUBON, G.A.: J.Appl.Phys. 48 (1977) 3178

LOCHAZDE, C.D., HODES, G.: Solar Cells 21 (1987) 215

MEESE, J.M., MANTHURTUTTHIL, J.C., and LOCKER, D.R.: Bull. Am. Phy. Soc. 20 (1975) 696

OGAWA, T., UENISHI, S., TOKYAMA, K., ITO, K.: Solar Energy Materials and Solar Cells, 35 (1994) 157

SCHOCK, H.W.: Solar Energy Materials and Solar Cells 34 (1994) 19

TIWARI, A.N., PANDYA, D.K., CHOPRA, K.L.: Solar Energy Materials 15 (1987)

WATANABE, T., MATSUI, M., MORI, K.: Solar Energy Materials and Solar Cells 35 (1994) 239

T. C.

gant Untversitest nekrörbüğü

Jay 1 8.30.2.0 (11.0.70.71.01/4315-6407

2 4 - 1995

this tend toll - units

SAMIII Prof. Dr. Goşkun ALITIKİN Nuğla Üniversitesi Yen-Edebiyat Zakül tesi Üğretim Üyesi NUMA

Adayra Bilim Dala, Sanav Sufhasa, ilk Toplanta Yori, Gibii, Saati acağıda gözberilmiş olup, yayrılarının biror örneği. Doğentlik Sınav Yönet- i meliği'nin 8. meddesi uyaranca ekka gönderilmektedir.

Bilgilevināzi ve govekint rica ederim.

Prof.Dr.Z.Sacit ÖNEN
Rektör V.

ADAYIN

li i

Billim Dall

Sunav Sa Chara

ilk Toplanka Yori

Hik Toplanta Taribi

k Toplayki Saaki

: 2020201 Ortagağ tarihi

= sözlü sınav

Ank. Üniv. Dil

2.10.1995

10.00

k Toplan



T.C. MUĞLA ÜNİVERSİTESİ

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ Çağdaş Türk Lehçeleri ve Edebiyatları Bölümü Başkanlığı

Sayı : 134

12/09/1995

Konu : Nazan KULOĞLU'nun ataması

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

Üniversitemizdeki Öğretim Görevlisi ve Okutmanların atamaları genellikle 30 Haziran tarihinde yapılmakta olduğundan Bölümümüz Öğretim Görevlisi Nazan KVILOĞLU' nun atamasının kendisinin ders yükünün de azlığı göz önüne alınarak 30 Haziran 1996 tarihine kadar yenilenmesinin uygun olacağını tasviplerinize arz ederim.

Bölüm Başkanı



T.C. MUĞLA ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

ÇAĞDAŞ TÜRK LEHÇELERİ VE EDEBİYATLARI BÖLÜM BAŞKANLIĞI

<u> 성급 (호텔</u>

Sayı : B.30.2.MĞÜ.0.13.00.01/02 _ 1 31

Konu:

FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

Bölümümüzde Öğretim Görevlisi olarak çalışmakta olan Nuray AÇIKGÖZ'ün görev süresinin uzatılması bölümümüz açısından faydalı olacaktır.

Bilgilerinize ve gereğini arz ederim.

.Dr.Durali YILMAZ Bölüm Başkanı

The state of the s

GAEDAS TURK LEH. BELGM BASKANLIEINA

94-95 öğretim yılında hazırlık okudum 1995-96 öğretim yılında bölümünüz birinci sınısında okumam gerekiyordu ancak buzıl öğretim yapılamayacağından Türk Dili ve Etebijatıma bölümüne geçiçimin sağlanmasına arz ederim

Hatay Antakya Dursunh köyv

1-9.1995 Aydın Altunbz

Puani- 472 T.D.v.E taban puan - 452 Dekanliga

T.C. ZİRAAT BANKASI DUZENLEYEN SUBE Şb. Kod. ____ KARŞI ŞUBE _ Kasa Jahsil Fisi MUTABAKAT NO TEVDIAT 087091175 300 VIII SQVAIII _ADRES___ muGLA UNVIKAYIT GID, KATKI PAYÍ HOLA GNIVERSITESI - AÇIKLAMA -500.000 x MDEGER FEN ED 250.000 x 100.000 x 50.000 x 20.000 x 10.000 x -VALÖR-– EVRAK TARİHİ = SON BAKİYE -**TOPLAM** 🚄 Şubeler Cari H. Tutarı 🚄 Yalnız. - KASA TUTARI -8500,000 HESAP NO -AGIKLAMALAR. BORÇ A-LA-CAK OMMOGULSUL CAMDEGER FEN EN #500,000 #500,000 TOPLAM -134 #5000,000 ₩500.000 VEZNECI 🕴 DÜZENLEYEN YETKİLİ İMZALAR FİŞ MUHTEVİYATINI ALDIM. (OM/ 50.687 /1993)

FEN-EDEBIYAT FAKULTESI DEKANLIĞINA

Fakilleniz Çağ Türk Leh ve Ed. Bölümü 9401020045

Nalu öğrencisiyim. 95-96 öğretim eğitim döneminde 1-sınıfa
oğrenci alınmaması nedeniyle Türk Oılı Edebiyatı bülümüne
yatay gesis yapmak istiyorum. Geregini bilgilerinize arz edenm

fen-Ed. Fak.
Adies:

Kredi ve Yurtlar Kurunu Kötelli ALÍ ISIROGEN

Fen Edebiyet Fakültesi Dekanlığına

Halen Pakilteniz Cogdas Türk Lehceleri ve Edebiyatları
Bilimii 94010200 Nolu öğrencisiyim. 1995-1996
retim döneminde Cangdas Türk Lehceleri ve
bölümüne birinci sınıf öğrencisi alınmaması nedeniyle
Türk Dili ve Edebiyatı bölümüne Kıtay gecis yalımı
18tiyorum

Cerekenin yapılmasını quz ederim

Adres: Kredi Yurtlan Kurumu Kötekli OLL FIRAT



T.C. MUĞLA ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ

OCREMCİ İŞLERİ DAİRE BAŞKANLIĞI

B.30.2.MGU-0-70-72-00/500-1607

Sayı Kayıt Dondurma İsteği

Konu 🗄

48000 MUĞLA Tel: 212 40 02 (3Hat) Fax: 212 40 05

11 09.95 *0 0 3 4 3 1

FEN - EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

İLGİ: Tevfik USLUOCLU'nun 06.09.1995 tarihli dilekçesi.

Fakülteniz Sosyoloji Bölümü 9501040042 nolu öğrencisi Tevfik USLUOČLU'nun kayıt dondurma isteği ile ilgili dilekçesi yazımız ekinde gönderilmektedir.

Bilgilerinizi ve gereğini arz ederim.

Isa ©ZKUL Genel Sek⇒ter

EKLER:

EK-1-Dilekçe

EK-2-Fakirlik Belgesi

MUGLA ÜNIVERSITESI ÖGRENCI İŞLERI DAIRE BAŞKANLIĞINA

9501040042 nolu sosyoloji I. sınıt ögrencisiyim. Hisikte belgelediyim sebeşten dolayı Kaydımın bir yıl dondurulmasını, bilginize arz ederim

EK 1. Fakirlik Belgesi

Tavuklu Köyü G82 Mah. Samandag/Hatay Teurik Uswoglu

06. 09. 1995

T.C.

Vilayeti 1. 18 tay

Sananga |

Nahiyesi 1. Servex

Köyü | Sayuxii 1990

Mahallesi : 1808 mahallaai

Sayi

FAKİRLİK K. IDI

Adi Soyadi Babasinin Adi	revčik usluošlu Ali Masībe
Anasının Adı	uvuklu 10yü-Janancaj
Doğduğu Yer	
Doğduğu Yıl	1973
Medent Hall	Jekar
İşi	Ogranoi
	Sokağında 30
rıda gösterilen	18751 MANDALY nin mihallemizde
menkul ve gayri r	nenkul malı olmadığını ve bir taraftan bağlı
maaşı bulunmadığıı	nı, ancak suretiyle geçindiğini aynı
	yardıma muhtaç bulunduğunu bildirmek üzere
ichu ilmuhahar isri	eği üzerine kendisine verildi <u>96.109/</u> 1995



10.9 42:11 30,30 qas

TEL NO.90 326 2125101

CONEMIS NUK UMLUKAU

12-03-1995 Sali

MUGLA ENÍVERSITESI Fer-Edebigat Fakültesi Mudurlüquine,

Okulunuz Istertistik ne Bilg. Bilm. Bölümü I. sınıtında 3501030018
numaralı Döprercisiyim. İstanbul'da oturmaktayım. Bu yıl içerisinde okulunuzda okumam benim ne ailennim çok fazla maddi yübümlülük içerisine girmesini sağlıyıcaktır. Benim ne ailennim bu yükü kalıdırması olanaksızdır. Bu nederle 35-36 yılında kaydımın dağıdurulmasını istiyarum. Gereğini arz ederim

Adres: Eserkent. Nehir sok No:6 81560 MALTERE/759ANBUL Mahmut BGO?

10 A

Fen Edebigat Fakultesi Mana

numaral, ögrencîsiyim, İstanbul da GOF durul masini sagliyor. Benim ve rok 201. Bu nedenl laerisinde Okulunuzun fazla maddi yakamlalak okulunuzda nedenle 95-96 yılında — dükü kaldırması rstiyorum, gereğini arz Bigoloji bollomo I - sinifinda 9501090022 okuman oturmaktayim. Bu yil benim ve aîlemin

Adres: Essentent mah.
Nehir sk. No=10/3 (81560)
Maltepe/istanbul

Levat GÜNGÖR



(ten-Edobijat Paluiltesi Delanlipina MUGLA

Palithenia Tarth Dolomi 94010900 10 1L I. Sinf oprencisyin.

Burdur il: adhisarilansi Devlet Houtanerin de homstre clarale tayinin ciliti ve adhiyorum.

Bry gorden I sinif I- gariyil kayalimin hardar, oded pm dondurulmasim

istigorom.

merefinin yapılmasını saygılarımla arzeolerim.

Adresi

Devlet Hastones: 19400 Cathisa-BURDUR

Ek. I. Hara malibuzu D. Chôneu Belgesi

12-09-1999

Landeper

Şb. Kod DŪZ	enleyen şube			Şb. Kod	KARŞI ŞUBE
ReimzO	IUTABAKAI NU	$x_{i_1} \in X = \dots \times_{i_n}$: HARIH -	
ADLSO) ADI		A D R E S	,	
	74.6 ottsk7 f				
	— AÇIKLAMA —			500	
				250 100	0.000 x = 0.000 x = 0.000 x =
U				20	0.000 x = 0.000 x =
V A L Ö R — EVRAK TARİHİ			SON BAN		OPLAM
- Şubeler Cari H. Tu	arı ————		,		
	Yalnız.				
KASA TUTARI					
		<u> </u>	net of the second		
	0,000 Yalnızî≫ŵ ≪		(学生 - -		
			B O R Ç		ALACAK
#3 \ 50 HESAP NO	O , 000 Yalnız ** * A Ç-I K L A I		(学生 - -		ALACAK
#3 \ 50 HESAP NO	O , 000 Yalnız ** * A Ç-I K L A I	MALAR	(学生 - -	Jt :	
#3 \ 50 HESAP NO	O , 000 Yalnız ** * A Ç-I K L A I	MALAR	(学生 - -		
#3√50 HESAP NO	O , 000 Yalnız ** * A Ç-I K L A I	MALAR	(学生 - -		
#3 \ 50 HESAP NO	O , 000 Yalnız ** * A Ç-I K L A I	MALAR	(学生 - -		
#3 \ 50 HESAP NO	O , 000 Yalnız ** * A Ç-I K L A I	MALAR	(学生 - -		
#3√50 HESAP NO	O , 000 Yalnız ** * A Ç-I K L A I	MALAR	(学生 - -		
#3.50	O , 000 Yalnız ** * A Ç-I K L A I	MALAR	(学生 - -		
#3√50 HESAP NO	O , 000 Yalnız ** * A Ç-I K L A I	MALAR	(学生 - -		
#3 \ 50 HESAP NO	O , 000 Yalnız ** * A Ç-I K L A I	M A L A R	BORÇ		