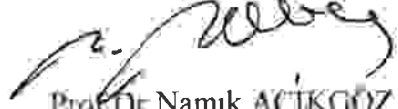


**FAKÜLTEMİZ 22.08.2000 TARİH VE 238 SAYILI YÖNETİM KURULU  
TOPLANTISINA KATILANLAR**

Prof.Dr.Hasan ÖZEKES

  
Prof.Dr.Namık AÇIKGÖZ


  
Prof.Dr.Şener OKTİK

(görevli-izinli)  
Prof.Dr.Adnan DILER

  
Doç.Dr. Mustafa İŞİLOĞLU

  
Doç.Dr. Betül BÜRÜN

(görevli-izinli)  
Yrd.Doç.Dr.Volkan COŞKUN

  
Bedreddin ALTINKUŞLAR  
Raportör

**MUĞLA ÜNİVERSİTESİ**  
**FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ YÖNETİM KURULU KARARLARI**

Toplantı Tarihi 22.08.2000

Toplantı Sayısı :238

**GÜNDEM:**

- 1-Sosyoloji Bölümünde yapılan araştırma görevliliği sınav sonucunun değerlendirilmesi
- 2-İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümünde yapılan öğretim görevlisi sınav sonucunun değerlendirilmesi.
- 3-Tarih Bölümü öğretim üyesi Prof.Dr.Ethem Ruhi FIĞLALI'nın doçentlik sınavı jüri üyeliğine mazereti nedeniyle katılamayacağını belirten dilekçesinin görüşülmesi.
- 4-Kimya Bölümü Öğr.Gör.Mehmet UĞURLU'nun görevlendirilme isteğinin görüşülmesi.
- 5-Biyoloji Bölümü 0801090116 numarası öğrencisi Musa ZENGİN'in durumunun görüşülmesi

**YÖNETİM KURULU ÜYELERİ**

Prof.Dr Hasan ÖZEKES	Başkan	Katıldı
Prof.Dr Namık AÇIKGOZ	Üye	Katıldı
Prof.Dr Şener OKTIK	Üye	Katıldı
Prof.Dr.Adnan DILER	Üye	Görevli-İznil
Doç.Dr.Mustafa İŞİLOĞLU	Üye	Katıldı
Doç.Dr.Betül BÜRÜN	Üye	Katıldı
Yrd Doç Dr. Volkan COŞKUN	Üye	Görevli-İznil
Bedreddin ALTINKUŞLAR	Raportör	Katıldı

Fakültemiz yönetim kurulu 22.08.2000 Salı günü saat 16:45'te Dekan Prof.Dr.Hasan ÖZEKES başkanlığında toplandı

**KARAR 1-**Sosyoloji Bölümünde, açık bulunan ve ilan edilen araştırma görevliliği sınavına başvuran adaylar arasında yapılan sınavda başarılı bulunan Hasan ŞEN hakkındaki Yönetim Kurulu Üyelerinin olumlu görüşleri doğrultusunda ilgili kadroya atanması için 2547 sayılı Kanunun 33 maddesi gereği Rektörlüğe arzına oy birliğiyle karar verildi.

**KARAR 2-**İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümünde açık bulunan ve ilan edilen öğretim görevliliği sınavına başvuran adaylar arasında yapılan sınavda başarılı bulunan Engin YILDIZTEPE hakkındaki Yönetim Kurulu Üyelerinin olumlu görüşleri doğrultusunda ilgili kadroya atanması için 2547 sayılı Kanunun 31.maddesi gereği Rektörlüğe arzına oy birliğiyle karar verildi

**KARAR 3-**Tarih Bölüm Başkanı ve Üniversitemiz Rektörü Prof.Dr Ethem Ruhi FIĞLALI 15.11 2000 tarihinde Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesinde yapılacak olan doçentlik sınavı jüri üyesi seçilmiş ancak bu tarihte yurtdışında olacağından katılamayacağını belirtmiş olup "**Doçentlik Sınav Yönetmeliği**"nin 7 maddesi uyarınca mazeretinin kabulüne oy birliğiyle karar verildi

**KARAR 4-**Kimya Bölümü Öğr Gör Mehmet UĞURLU'nun;

a)4-7 Eylül 2000 tarihleri arasında İstanbul'da İstanbul Üniversite'sinde düzenlenecek olan "**IV.Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi**"ne "**Flokulasyonla Renk Gideriminin İstatistiksel Olarak İncelenmesi**" adlı bildiriyle katılacağından, katılım ücreti olan 60\$'ın fakültemizin, 2000 Mali Yılı Bütçesinin 300 Hizmet Alımları Harcama Kaleminin 390 Diğer Hizmet Alımlarından,

✓ N.Ş. 27 12 135

b)6-8 Eylül 2000 tarihleri arasında Ankara'da Hacettepe Üniversite'sinde düzenlenecek olan **"IV.Fen Bilimleri Kongresi 2000"**ne **"Anlamlı Öğrenme ile Termal Verim, Dönüşümlülük ve Entroji Kavramlarının İlişkilendirilmesi"** adlı bildiriyle katılacağından, katılım ücreti olan 62 500 000TL fakültemizin, 2000 Mali Yılı Bütçesinin 300 Hizmet Alımları Harcama Kaleminin 390 Diğer Hizmet Alımlarından,

c)10-15 Eylül 2000 tarihleri arasında Diyarbakır'da Dicle Üniversitesi tarafından düzenlenecek olan **"XIV. Ulusal Kimya Kongresi"**ne **"Boya-Alüminyum Hidroksit Floklarının Çökeltme Hızlarının İncelenmesi"** adlı bildiriyle katılacağından, katılım ücreti olan 60 Amerikan Doları karşılığı olan 39 000 000.TL fakültemizin, 2000 Mali Yılı Bütçesinin 300 Hizmet Alımları Harcama Kaleminin 390 Diğer Hizmet Alımlarından, yolluk (Muğla-Istanbul otobüs gidiş, İstanbul-Ankara otobüs gidiş, Ankara-Diyarbakır otobüs gidiş ve Diyarbakır-Muğla otobüs dönüş)-yevmiyesinin 200 Yolluklar Harcama Kaleminin 210 Yurtiçi Geçici Görev Yollukları ayrıntı kodundan ödenmesine ve 3-17 Eylül 2000 (yol dahil) tarihleri arasında görevli-izinli sayılabilmesi için 2547 sayılı Kanunun 39 maddesi gereği konunun Rektörlüğe arzına oybirliğiyle karar verildi

**KARAR 5-**Biyoloji Bölümü 0801090116 numarası öğrencisi Musa ZENGİN 1999-2000 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılında BIY 324 Tohumlu Bitki Sistematiği Lab II ve BIY 322 Tohumlu Bitki Sistematiği II derslerinden mazeret sınavına girmiş ve aşağıdaki notları almıştır fakat derse giren öğretim üyesi tarafından başarı çizelgesine mazeret sınav notlarını işlenmediğinden transriptinde yer almamaktadır Daha sonra yeniden düzenlenen başarı çizelgesinde yer alan mazeret sınavının transkriptine işlenmesine oybirliğiyle karar verildi

<u>Dersin Kodu</u>	<u>Dersin Adı</u>	<u>Mazeret Sınav Notu</u>	<u>Yarıyıl Başarı Notu</u>
BIY 324	Tohumlu Bitki Sistematiği Lab II	100	99 AA
BIY 322	Tohumlu Bitki Sistematiği II	74	80 BB



Prof.Dr Hasan OZEKES  
Dekan-Başkan



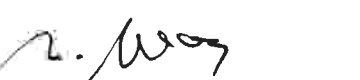
Prof.Dr.Şener OKTİK  
Uye

(görevli-izinli)  
Prof.Dr Adnan DILER  
Uye

Doç Dr Betül BURUN  
Uye



Bedreddin ALTINKIŞLAR  
Raportör



Prof.Dr.Namık AÇIKGOZ  
Uye



Doç Dr Mustafa TŞİLOĞLU  
Uye

(görevli-izinli)  
Yrd Doç Dr Volkan COŞKUN  
Uye

17.08.2000

MUĞLA ÜNİVERSİTESİ  
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

İLGİ Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'nin 11.08.2000 tarihli ve B.30.2.ÇAÜ.0.70.71.02-2191/3237 sayılı yazısı.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'nden Yrd.Doç.Dr. Mehmet Ali BÜYÜKKARA'nın Doçentlik bilim jürisine asil üye olarak seçilmiş bulunmaktayım.

Bilim Jürisi toplantısı 15.11.2000 tarihinde Ankara Üniversitesi İlahiyat Fakültesi'nde yapılacaktır. Ancak o tarihte yurtdışında bulunacağımdan bilim jürisi üyeliğimden affımı arz ederim.



Prof.Dr.Ethem Ruhi FIĞLALI

1. 1000  
 2. 1000  
 3. 1000  
 4. 1000  
 5. 1000  
 6. 1000  
 7. 1000  
 8. 1000  
 9. 1000  
 10. 1000  
 11. 1000  
 12. 1000  
 13. 1000  
 14. 1000  
 15. 1000  
 16. 1000  
 17. 1000  
 18. 1000  
 19. 1000  
 20. 1000  
 21. 1000  
 22. 1000  
 23. 1000  
 24. 1000  
 25. 1000  
 26. 1000  
 27. 1000  
 28. 1000  
 29. 1000  
 30. 1000  
 31. 1000  
 32. 1000  
 33. 1000  
 34. 1000  
 35. 1000  
 36. 1000  
 37. 1000  
 38. 1000  
 39. 1000  
 40. 1000  
 41. 1000  
 42. 1000  
 43. 1000  
 44. 1000  
 45. 1000  
 46. 1000  
 47. 1000  
 48. 1000  
 49. 1000  
 50. 1000  
 51. 1000  
 52. 1000  
 53. 1000  
 54. 1000  
 55. 1000  
 56. 1000  
 57. 1000  
 58. 1000  
 59. 1000  
 60. 1000  
 61. 1000  
 62. 1000  
 63. 1000  
 64. 1000  
 65. 1000  
 66. 1000  
 67. 1000  
 68. 1000  
 69. 1000  
 70. 1000  
 71. 1000  
 72. 1000  
 73. 1000  
 74. 1000  
 75. 1000  
 76. 1000  
 77. 1000  
 78. 1000  
 79. 1000  
 80. 1000  
 81. 1000  
 82. 1000  
 83. 1000  
 84. 1000  
 85. 1000  
 86. 1000  
 87. 1000  
 88. 1000  
 89. 1000  
 90. 1000  
 91. 1000  
 92. 1000  
 93. 1000  
 94. 1000  
 95. 1000  
 96. 1000  
 97. 1000  
 98. 1000  
 99. 1000  
 100. 1000

$$\begin{array}{r}
 17-8=2000 \\
 2311 \\
 \hline
 \end{array}$$



T.C.  
MUĞLA ÜNİVERSİTESİ  
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

KİMYA BÖLÜMÜ

Sayı : B.30.2.MGÜ.0.13.00.01/150

21.08.2000

Konu :

FEN – EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

Bölümümüz Öğretim Görevlisi Mehmet Uğurlu'nun 4-7 Eylül, 6-8 Eylül ve 10-15 Eylül 2000 tarihlerinde yapılacak olan kongrelere yolluklu ve yevmiyeli olarak görevlendirilmesi ve kongre kayıt ücretinin karşılanması hususunda gereğini arz ederim.

(kol hari tutulacaktır.)

Doç. Dr. Ahmet BALCI  
Anabilim Dalı Başkanı

**EKLER:**

- Ek-1 Dilekçe
- Ek-2 İstanbul Univ. Ait Katılım Belgesi
- Ek-3 Hacettepe Univ. Ait Katılım Belgesi
- Ek-4 Dicle Univ. Ait Katılım Belgesi
- Ek-5 Bildiri Özetleri

ADRES: Muğla Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi 48000 MUĞLA  
ADDRESS: Muğla University Faculty of Science and Letters 48000 Muğla/TÜRKİYE



## KİMYA BÖLÜM BAŞKANLIĞINA

4-7 Eylül 2000 tarihleri arasında İstanbul Üniversitesinde yapılacak Kimya Mühendisliği kongresine 6-8 Eylül 2000 tarihleri arası yapılacak Hacettepe Üniversitesi'nde IV. Fen Bilimleri kongresine ve 10-15 Eylül tarihleri arasında Dicle Üniversitesi'nde yapılacak 14 Ulusal Kimya Kongresi'ne katılacağımdan 3-17 tarihleri' ni de kapsayacak şekilde yolluklu ve gündelikli olarak görevlendirilmem ve kongre katılım ücretinin ödenmesi hususunda gereğini bilgilerinize arz ederim.

18.08.2000

Öğr. Gör. Mehmet UĞURLU



### EKLER:

Ek-1 Kongre Katılım Belgesi (3 Adet)

Ek-2 Bildiri Özeti ( 3 Adet )

4-7 9.200

6-8. 42000

İst Ü





# IV. ULUSAL KİMYA MÜHENDİSLİĞİ KONGRESİ

4-7 EYLÜL 2000, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ

04.07.2000

Sayın Mehmet UĞURLU,

UKMK-IV için göndermiş olduğunuz Bildiri Öneriniz kongremizde sunulmak üzere kabul edilmiş olup, konu ile ilgili bilgiler aşağıda sunulmuştur. Bildiri yazım kuralları, poster ve sözel sunumlarla ilgili diğer bilgiler kurumunuza gönderilmiştir. Ayrıca Web sayfamızdan da gerekli bilgilere ulaşabilirsiniz.

İlginize teşekkür eder, çalışmalarınızda başarılar dilerim.

Prof. Dr. M. Ali GÜRKAYNAK  
Organizasyon Komitesi Başkanı

Kod No.	Sunucu	Kurum	Yazarlar	Bildirinin Adı	Sunum Şekli	Tarih / Oturum*
CA03	Ar. Gör. Çetin Doğan	Ata Ü	Alınur Gürses, Mehmet Yalçın, Çetin Doğan Kemal Doymuş, Mehmet Uğurlu	Flokülasyonla Renk Gideriminin İstatistiksel Olarak İncelenmesi	S	5/3.3

\* Kongre Program Taslağına bakınız.

# FLOKULASYONLA RENK GİDERİMİNİN İSTATİSTİKSEL OLARAK İNCELENMESİ

**Ahmet Gürses\*, Mehmet Yalçın\*, Cetin Doğar\*\*, Kemal Doymuş\* ve Mehmet Uğurlu\*\*\***

*\*Atatürk Üniversitesi, K.K.Eğitim Fakültesi, Kimya Eğitimi Anabilim Dalı, 25240 Erzurum*

*\*\* Atatürk Üniversitesi, Erzincan Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Öğretmenliği Anabilim Dalı, 24030 Erzincan*

*\*\*\* Atatürk Üniversitesi, Ağrı Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Öğretmenliği Anabilim Dalı, Ağrı*

Bu çalışmada, yüksek sıcaklık ve yüksek pH da metalik alüminyumun çözündürülmesi ile oluşmuş alüminyum hidroksitlerin flokulasyonu ile, bazı reaktif tekstil boyalarını içeren, kuvvetlice renkli çözeltilerden renk giderimi incelendi. Deneyler istatistiksel olarak dizayn edildi. Başlangıçta deneyler, ana değişkenler ve onların karşılıklı etkileşimlerini belirlemek amacıyla 4 merkez noktalı ve 1 tekrarlı  $2^4$  tam faktöryel deney dizaynına göre yapıldı. Elde edilen verilere MINITAB yazılım programını kullanarak hem renk giderim yüzdesi hemde flokların sedimentasyon hızları için Varyans Analizi uygulandı. Renk giderim yüzdesi ile ilgili analiz sonuçlarından, bu çalışmada incelenen; çözündürme sıcaklığı, başlangıç pH'sı, çözündürme zamanı ve katyonik yüzey aktif madde konsantrasyonu gibi değişkenlerden; ilk iki değişken ve onların iki yönlü etkileşmelerinin renk gideriminde etkili oldukları bulundu. Sedimentasyon hızı ile ilgili varyans analizinden ise, çözünmüş alüminyum miktarı ve ortalama flok büyüklüğü dağılımına bağlı olarak, başlangıç pH'sının bu proses üzerinde tek etkili bir faktör olduğu görüldü. Bu durum renk giderim etkinliğinin önemli derecede hem flok büyüklüğüne hemde flok konsantrasyonuna bağlı olduğunu göstermektedir. Çünkü flok yoğunluğu ne kadar büyük olursa sedimentasyon hızı o kadar hızlı olmaktadır. Deneysel sonuçlardan flokların büyüklüğünün ve oluşumunun, özellikle alüminyumun çözündürme prosesindeki başlangıç pH'sı değişimleriyle kontrol edilebildiği gözlemlendi. Diğer yandan, alüminyumun çözündürme prosesinin, boya moleküllerini uzaklaştıracak kadar alüminyum hidroksitlerinin oluşumu için, kesinlikle yüksek bir sıcaklık ( $55-65^{\circ}\text{C}$ ) gerektirdiği tespit edilmiştir. Tekstil atık sularının pH ve sıcaklığının normalde, zaten yüksek değerlerde olması da bu çalışmada uygulanan sıcak flokulasyon prosesinin pratikte uygulanabilme ihtimalini artırmaktadır.

## Kaynaklar

1. Adachi Y. and Tanaka Y. (1997) Settling velocity of an aluminum – kaolinite floc. Wat. Res. 31,449-454.
2. Bennett C .A. and Franklin N.L. (1967) Statistical analysis in chemistry and the Chemical Industry. 2<sup>nd</sup> ed., John Wiley and Sons, Inc., New York.
3. Benschoten J. E. Van and Edzwald J. K. (1990) Chemical aspects of coagulation using aluminium salts  
II. Coagulation of fulvic acid alum and polyaluminum chloride. Wat. Res. 24, 1527-1535.



IV. FEN BİLİMLERİ KONGRESİ 2000  
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ  
6-8 EYLÜL 2000 ANKARA

15/2000

2. Duyuru

Sayın: Mehmet UĞURLU

Kongremize göndermiş olduğunuz çalışmanız sözlü bildiri olarak programa alınmıştır. Kongre süresince sözlü bildirinizin 1 orijinal, 3 adet kopyasını ve disketinizi kongre sekreterliğine teslim etmenizi diler, saygılar sunarım.

Doç.Dr. Mehmet Sağlam  
Kongre Sekreteri

**Sözlü Bildirinizin Adı:** Anlamlı Öğrenme ile Termal Verim, Dönüştürümlülük ve Entropi Kavramlarının İlişkilendirilmesi

**Bildiri Konusu Alanı:** Kimya Eğitimi

**Günü:** 07 09.2000 **Yeri:** S Salonu

**Saat:** 15:20-15:35

var yok

Sekreterliğimizde Kongreye kayıt ücretiniz ile ilgili Dekontunuz

x 15. milyon  
Eksik ödeme 10.000 milyon  
ödenecak.

Dekontunuz 20 Haziran 2000 tarihine kadar sekreterliğimize ulaşmadığı takdirde başvurunuz iptal edilecektir

# ANLAMLI ÖĞRENME İLE TERMAL VERİM, DÖNÜŞÜMLÜLÜK VE ENTROPİ KAVRAMLARININ İLİŞKİLENDİRİLMESİ

AHMET GÜRSES<sup>1</sup>, MEHMET YALÇIN<sup>1</sup>, ÇETİN DOĞAR<sup>2</sup> ve MEHMET UĞURLU<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Atatürk Üniversitesi, K.K. Eğitim Fakültesi, Kimya Eğitimi A.B.D., 25240 Erzurum Türkiye

<sup>2</sup>Atatürk Üniversitesi, Erzincan Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Öğretmenliği , 24030 Erzincan Türkiye

<sup>3</sup>Atatürk Üniversitesi, Ağrı Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Öğretmenliği Anabilim Dalı, Ağrı Türkiye

**ÖZET:** Öğrenme ve öğretme sürecinde anlamlı öğrenme; bir bilginin zihinsel işlemde geçirilerek hafızaya kaydedilme, uzun süre hafızada saklanma ve yeni durumlara transfer edilebilme gibi şartları taşır. Bütün öğrenme-öğretme programlarının hedefi anlamlı yada etkili öğrenmedir.

Bu çalışmada, anlamlı öğrenme şartlarının; öğrenme ve öğretme sürecinin verimliliği açısından öneminin bazı termodinamik kavramlar eşliğinde vurgulanması, entropi, dönüşümlülük ve termal verim gibi kavramlarla ilişkilendirilmesi amaçlanmıştır. Bu amaç doğrultusunda, anlamlı öğrenmenin nitelikleri olarak öne sürülen ifadelerle termodinamik yaklaşımlarla destek bulunmasına çalışılmış ve geliştirilmiş analogilerle yukarıda sözü edilen kavramların öğretilmesi sekonder bir amaç olarak belirlenmiştir.

Sunulan çalışma; termal verim ile öğrenme-öğretme sürecinin etkinliği, bu süreçte öğrencinin performansının maksimum kullanımı ile dönüşümlülük ve ayrıca öğrenme-öğretme süreciyle termodinamiğin ikinci kanununun sonuçlarının uyumlu kılınmasının değerlendirilmesi planlanmıştır.

Bu çalışmanın sonuçlarının hem belirtilen kavramların öğrenilmesi ve öğretilmesine katkı sağlayacağı hem de öğrenme ve öğretme sürecinin planlanmasında termodinamik bir yaklaşımın kullanımını mümkün kılacağı düşünülmüştür.



09.06.2000

Sayın Göktin DOĞAR, Ahmet GÜRSES, Kema DOYMUS, Mehmet YALÇ  
ve Mehmet UĞURLU

10-15 Eylül 2000 tarihleri arasında Diyarbakır'da yapılacak 14. Ulusal Kimya  
Kongresine göndermiş olduğumuz "Başta Akademi Bilimsel  
Ekibiyle Çekim Akademi Bilimsel"

başlıklı çalışmanız Akademik dalında sözlü / poster  
bildiri olarak kabul edilmiştir.

Sunum :

Tarih : 14./09/2000

✓ Sabah

11 Öğleden sonra

Organizasyon Komitesi

Not

- 30 Haziran 2000 tarihine kadar kongre katılım ücretini bankaya yatırmayan katılımcıların özetleri kongre kitapçığında yer almayacaktır.
- Kongre özet kitabının oluşturulmasında ikinci katılım formu dikkate alınacaktır.
- Misafirhane ve yurtlarda konaklama için son başvuru 20/08/2000 tarihine kadar kongre organizasyon komitesine yapılabilir. Değerlendirme başvuru önceliğine göre yapılacaktır. Otel rezervasyonlarınızı BIANCA turdan yapabilirsiniz. Tel. 04122231425-2238992 Fax. 2284235.
- Tüm katılımcılar ile ilgili bilgiler; sunum konuları, dalları ve tarihleri <http://www.dicle.edu.tr/~kim2000> web sayfasında yer alacaktır

XIV. ULUSAL KİMYA KONGRESİ  
DİCLE ÜNİVERSİTESİ  
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
KİMYA BÖLÜMÜ  
21280 DİYARBAKIR

TEL : 0412 2488550-51(216 veya 115)  
Cep : 0532 6886044 veya 0542 6424513  
FAXS : 0412 2488234  
E-mail : kim2000@dicle.edu.tr  
WEB : <http://www.dicle.edu.tr/~kim2000>



Türkiye Kimya Derneği Koordinatörlüğünde

## BOYA-ALÜMİNYUM HİDROKSİT FLOKLARININ ÇÖKELME HIZLARININ İNCELENMESİ

AHMET GURSES\*, MEHMET YALÇIN\*, ÇETİN DOĞAR\*\*, KEMAL DOYMUŞ\* VE MEHMET UĞURLU\*\*\*

*\*Atatürk Üniversitesi, K.K.Eğitim Fakültesi, Kimya Eğitimi ABD, 25240 Erzurum*

*\*\*Atatürk Üniversitesi, Erzincan Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Öğretmenliği ABD, 24030 Erzincan*

*\*\*\* Atatürk Üniversitesi, Ağrı Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Öğretmenliği ABD, Ağrı*

**Özet:** Flokule olmuş maddelerin çökeltme hızı, atık su arıtım ünitelerinin etkinliğini kontrol eden en önemli faktörlerden birisidir. Bu çalışmada, yüksek sıcaklık ve yüksek pH'larda metalik alüminyumun çözündürülmesi ile üretilmiş  $Al(OH)_3$  ve reaktif bir tekstil boyası olan Remazol Red RB (C.I.198) kullanılmak suretiyle oluşturulmuş flokların çökeltme hızı üzerine, sıcaklığın etkisi incelenmiştir. Deneysel sonuçlar, çökeltme hızının genellikle artan sıcaklıkla arttığını göstermiştir. Her bir çökeltme işleminin sonunda açık ve renksiz bir çözelti elde edilebildiğinden dolayı, bu çalışmadaki deneysel şartlar altında sedimentasyon ve flokulasyon karakteristikleri arasında sıkı bir ilişki olduğu sonucuna varılmıştır. Ayrıca basit kolizyon teorisi dikkate alınarak çökeltme hızının matematiksel olarak ifade edileceği bulunmuştur. Matematiksel denklem ve deneysel veriler kullanılarak boya molekülleri ve hidroksit flokları arasında minimum etkileşim enerjisi  $-6,23$  kJ olarak tahmin edilmiştir.

Türkiye’de uzun yıllar süregelen kimya eğitim, öğretim ve araştırmalarının ürünü olan bilgi ve bulguların meslektaşlar arasında paylaşılması, topluma, bilim dünyasına ve sanayicilere aktarılması amacıyla üniversiteler tarafından geleneksel olarak yıllık kongreler düzenlenmektedir.

Bu amaçla XIV.Ulusal Kimya Kongresi 10-15 Eylül 2000 tarihleri arasında Dicle Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü tarafından Diyarbakır’da gerçekleştirilecektir. Bu kongre ayrıca bölgenin kültür, sanat ve bilim merkezi olan Diyarbakır ve GAP’ın tanıtılması bakımından eşsiz bir fırsat olacaktır.

Kimyanın çeşitli bilim dalları arasında akademik ilişkileri geliştirerek bilgi alışverişi ortamı yaratılmasının ve genç araştırmacılara yeni fırsatlar sağlanmasının yanısıra zengin tarihi gezi programlarımız ve sosyal aktivitelerimizle sizleri renkli bir ortamda ağırlamaktan onur duyacağız.

## ORGANİZASYON KOMİTESİ

### Onursal Başkan

Prof.Dr.Mehmet ÖZAYDIN (Rektör)

### Düzenleme Kurulu

C. HAMAMCI (Kongre Başkanı)

Z. TEZ (Kongre Sekreteri)

O. AKBA	M. KARAKAPLAN
G. AKÇAY	G. KIZIL
M. AKÇAY	M. KIZIL
H. AYDIN	M. MERDİVAN
Ç. AYTEKİN	N. PİRİNÇÇİOĞLU
A. BAYSAL	O. YAVUZ
Z. BAYSAL	K. YURDAKOÇ
N. BİRİCİK	M. YURDAKOÇ
B. GUMGUM	B. ZİYADANOĞULLARI
H. HOŞGOREN	R. ZİYADANOĞULLARI

## BİLDİRİLER

Her oturum 10 dakika sunum ve 5 dakika tartışma olmak üzere 15'er dakikalık 6 sözlü bildiriden oluşmaktadır. Sözlü bildirileri sunacak katılımcılara slayt, tepegöz v.b. teknik imkanlar sağlanacaktır. Bilimsel oturumlara katılabilmek için belirtilen kayıt ücretini ödeyerek kayıt yaptırma zorunluluğu vardır

Posterler, 70x100 cm ebatlarında, panodan okunabilecek boyutta hazırlanmalıdır. Poster sunumunun olduğu saatlerde sözlü oturum olmayacaktır.

## YAZIM KURALLARI

Bildiri özetleri bir sayfayı aşmayacak şekilde A4 formatında (soldan 3.0 cm, sağdan 2.5 cm, alt ve üstten 2.5 cm boşluk) Times New Roman fontuyla 12 puntoluk boyutta, tek satır aralığında ve IBM PC uyumlu bir bilgisayarda Microsoft Word ile yazılarak basılmalıdır. Özetlerde başlık kalın harflerle, ortalanmış olarak yazılmalı; akademik ünvan kullanılmamalı; yazar adlarından sonra bir satır boşluk bırakılarak çalıştıkları kurum ve adresleri yazılmalıdır. Bildiriyi sunan kişinin adının altı çizilmelidir. Adreslerin altına iki satır aralık bırakılarak özet yazılmalıdır.

Özetler iki şekilde gönderilebilir :

- 1) E-posta ile (attach dosya olarak kim2000@dicle.edu.tr adresine).
- 2) Disket ile (birden fazla özet aynı disket ile gönderilebilir).

Faksla gönderilen özetler kabul edilmeyecektir.

Bildiri özetlerinin en geç 27 Mart 2000 tarihine kadar gönderilmesi gerekmektedir.

19 Haziran'a kadar banka dekontunu göndermeyen katılımcıların özetleri kongre kitabında yer almayacaktır.

## BİLİMSEL ON PROGRAM

### 10 Eylül, Pazar

15:00 -

Kayıt Kabul, Yerleştirme

### 11 Eylül, Pazartesi

08:00 – 10:00

Kayıt

10:00 – 12:15

Açılış Konuşmaları

12:15 – 13:30

Yemek

13:30 – 15:00

Birinci Oturum

15:00 – 15:15

Ara

15:15 – 16:45

İkinci Oturum

20:00 -

Açılış Kokteyli

### 12 Eylül, Salı

08:30 – 09:00

Posterlerin Asılması

09:00 – 10:30

Birinci Oturum

10:30 – 10:45

Ara

10:45 – 12:15

İkinci Oturum

12:15 – 13:30

Öğle Yemeği

13:30 – 15:00

Üçüncü Oturum

15:00 – 15:15

Ara

15:15 – 17:30

Poster Sunumu

### 13 Eylül, Çarşamba

Gezi

### 14 Eylül, Perşembe

08:30 – 09:00

Posterlerin Asılması

09:00 – 10:30

Birinci Oturum

10:30 – 10:45

Ara

10:45 – 12:15

İkinci Oturum

12:15 – 13:30

Öğle Yemeği

13:30 – 15:00

Üçüncü Oturum

15:00 – 15:15

Ara

15:15 – 17:30

Poster Sunumu

20:00 -

Kongre Yemeği

### 15 Eylül, Cuma

08:30 – 09:00

Posterlerin Asılması

09:00 – 10:30

Birinci Oturum

10:30 – 10:45

Ara

10:45 – 12:15

Poster Sunumu

12:15 – 13:30

Öğle Yemeği

13:30 – 15:30

Genel Değerlendirme

15:30 -

Şehir Turu

### 16 Eylül, Cumartesi

Gezi

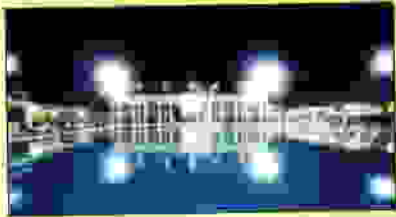
## KONGRE KONULARI

*Analitik Kimya  
Anorganik Kimya  
Biyokimya  
Çevre Kimyası  
Elektrokimya*

*Fizikokimya  
Kimya Eğitimi  
Kimya Sanayi  
Organik Kimya  
Polimer Kimyası*

## ÖNEMLİ TARİHLER

27 Mart 2000, Bildiri özetlerini göndermek için son tarih  
10 Nisan 2000, Bildiri kabullerinin ilanı  
19 Haziran 2000, Kayıt ücretlerini ödemek için son tarih  
10 Eylül 2000, Kongre kayıt  
11 Eylül 2000, Kongre açılışı



## KONAKLAMA ve GEZİ

Konaklama ve gezi bilgileri ekte verilmiştir. Araştırma görevlileri ve öğrenciler için isteyenlere yurtlarda kalma imkanı sağlanmaktadır. Kız yurdu şehin merkezinde, erkek yurdu üniversite kampüsü alanı içindedir. Başvuru aşamasına göre işleme konmak üzere sıralı sayıda kamu misafirhanelerinde konaklama mümkün olabilecektir.

## ULAŞIM

Katılımcılar, Diyarbakır havaalanı ve otobüs terminalinde karşılanarak kongre ve konaklama yerlerine ulaşımını sağlanacaktır. Ayrıca kongre günlerinde üniversite kampüsü ve konaklama yerleri arasında seferler düzenlenecektir.

## KAYIT

Kayıt masası Dicle Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi'nde 10 Eylül 2000 Pazar günü saat 10:00'dan itibaren kongre süresince açık olacaktır. Kayıt yaptırmış katılımcılar yaka kartlarını, katılım belgelerini ve kongre çantalarını kayıt masasından alabileceklerdir.

## ÜCRET\*

	27 Mart'tan önce	19 Haziran'a kadar
Arş.Gör. ve Öğrenciler	50 \$	60 \$
Kimya Derneği Üyeleri	70 \$	80 \$
Diğer Katılımcılar	85 \$	95 \$

\*Kongre kayıt ücreti bilimsel oturumlara katılım, davetiyeli aktiviteler, kongre çantası, bildiri özet kitabı ve oturumlar arası ikramları içermektedir.

## BANKA HESAP NUMARASI

Yapı ve Kredi Bankası A.Ş.  
Dicle Üniversitesi Şubesi  
Kimya 2000, XIV.Ulusal Kimya Kongresi  
Hesap No: 3000483-8 (USD)  
Hesap No: 1000019-0 (TL)

(TL hesabına, yukarıdaki USD değerinin o günkü kurda TL karşılığı yatırılacaktır.)

## YAZIŞMA ADRESİ

XIV.Ulusal Kimya Kongresi Sekreterliği  
Dicle Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi  
Kimya Bölümü  
21280, DİYARBAKIR

**Tel** : (0412) 248 84 12 – 248 82 12 – 248 84 68  
**Cep Tel** : (0532) 688 60 44 – (0542) 642 45 13  
**Faks** : (0412) 248 82 34  
**E-Posta** : kim2000@dicle.edu.tr  
**Web** : http://www.dicle.edu.tr/~kim2000



# XIV.ULUSAL KİMYA KONGRESİ

10-15 Eylül 2000



## KİMYA 2000 DİYARBAKIR

*Dicle Üniversitesi  
Fen Edebiyat Fakültesi  
Kimya Bölümü*

## İKİNCİ DUYURU

[www.dicle.edu.tr/~kim2000](http://www.dicle.edu.tr/~kim2000)



Türkiye Kimya Derneğinin Koordinatörlüğünde







T.C.  
MUĞLA ÜNİVERSİTESİ  
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
BİYOLOJİ BÖLÜMÜ

Sayı : B.30.2.MĞÜ.0.13.00.01/229  
Konu :

..18. / 08 / 2000

**FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA**

İLGİ: 15.08.2000 tarih ve 423/599 sayılı yazınız:

Bölümümüz öğretim üyelerinden Yrd.Doç.Dr. Ömer Varol'un bölümümüze vermiş olduğu dilekçe ekte gönderilmektedir.

Bilgilerinize arz ederim.

Yrd. Doç. Dr. Aysel UĞUR  
Bölüm Başkan Vekili

18-00000-81  
1/11/11  
2/11

GLA ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ FAK. ÜÇ  
SİGORTA EVRAK  
1.3.9  
2010  
Y NO

## BİYOLOJİ BÖLÜM BAŞKANLIĞINA

İLGİ : 17.08.2000 tarih ve B.30.2.MGÜ.0.13.00.01/225 sayılı yazınız

BİY 322 Tohumlu Bitkiler Sistematigi II ve BİY 324 Tohumlu Bitkiler Sistematigi Lab II derslerinin yarıyıl sınavlarını 01.06.2000 tarihinde yaptım. Her iki sınava 0801090116 numaralı Musa Zengin ve 9701090066 numaralı Emine Dalkesen girmemiştir. Yarıyıl sınavları değerlendirilerek başarı çizelgelerine yazılmış ve yukarıda adı geçen iki öğrencinin yarıyıl sınavlarına girmediği ilgili sütunlara yazılmıştır. Ancak 08.06.2000 tarihinde bölüm başkanlığınızca, 0801090116 numaralı Musa Zengin'in sağlık raporu olduğu ve 03.07.2000 tarihinde mazeret sınavına alınması gerektiği tarafıma bildirilmiştir. Bende 03.07.2000 tarihinde adı geçen öğrencinin her iki dersten mazeret sınavını yaparak değerlendirdim.

Yarıyıl başarı çizelgesinde mazeret sınavlarının yazılacağı sütun olmadığından yeni bir başarı çizelgesinin gönderilmesini bekledim. Bu arada vatani görevimi yapmak için Türk Silahlı Kuvvetlerine katılmam gerekiyordu. Fakülte'deki görevimden ayrılmadan öncede bölüm başkanlığına Musa Zengin adlı öğrencinin mazeret sınavını yapıp değerlendirdiğimi ve öğrencinin aldığı notu bildirdim. Bölüm Başkanı 28.07.2000 tarih ve B.30.2.MGU.0.13.00.01/207 sayılı yazısında Dekanlığa maddi hatanın düzeltilmesi için dilekçe yazmış ve gereğini arz etmiştir.

Gereğini bilgilerinize arz ederim.



Yrd.Doç.Dr. Ömer VAROL

Bölümü Biyoloji  
Öğretim Elemanı Yrd.Doç.Dr. Ömer VAROL  
Ders Kodu ve Adı BİY322 TOHURLU BİTKİ SİSTEMATİĞİ II  
Sınıf Mevcudu 17

Y.Yıl Sınav Tarihi : 06.06.2000

Numarası	Adı Soyadı	D T D	Ara Sınav Notları			Öd ev No tu	D D N	U Y N	Y.Yıl Sınav Notu	Y.Yıl Baş Notu	
			1	2	3					R	H
1	0801090116	MUSA ZENGİN	0	87	84				Girişli	38	FF
2	0801090117	MURAT BODUR	0	65	50				59	58	DC
3	9501090005	KAMİL İLKER YILDIZ	0	70	72				57	64	DC
4	9601090030	HAYRÜNİSA BAŞ	0	67	69				45	57	DD
5	9601090037	MEHMET HAKAN SERMEN	0	72	62				40	54	DD
6	9601090048	YÜCEL ERTAN	0	69	59				55	60	DC
7	9601090049	BERNA DEMİREL	0	96	96				89	93	AA
8	9601090051	METİN MUKTEDİR	0	74	65				59	64	DC
9	9601090053	İBRAHİM TUŞGÜL	0	78	52				55	60	DC
10	9701090059	NURDAN SARAÇ	0	100	98				91	95	AA
11	9701090062	SELVI GUZELSARI	0	52	60				58	57	DD
12	9701090065	MURAT KARAUZUN	0	58	40				69	59	DC
13	9701090066	EMİNE DALKESEN	0	77	64				Girişli	35	FF
14	9701090067	MELİHA YENİOCAK	0	56	43				62	56	DD
15	9701090071	CANAN YEŞİLYURT	0	63	52				63	60	DD
16	9701090076	LÜTFİYE ERDOĞAN	0	85	86				85	85	BA
17	9701090080	MUSTAFA AKGÜL	0	82	61				72	72	CB

Sınıf Ortalaması: 62,76	FF	FD	DD	DC	CC	CB	BB	BA	AA
Standart Sapma:									
Takdir Dağılımı	0-44	45-49	50-57	58-65	66-71	72-79	80-84	85-89	90-100

Bölüm Başkanı Adı Soyadı, İmza

Ders Sorumlusu Adı Soyadı, İmza

Yrd. Doç. Dr.  
Ömer VAROL  
Fen Edb. Fak. Biyoloji

Bölümü

Biyoloji

Y.Yıl Sınav Tarihi

Öğretim Elemanı

Yrd.Doç.Dr. Ömer VAROL

Ders Kodu ve Adı

BIY324 TOHUMLU BITKİ SİSTEMATIĞI LAB.II

Sınıf Mevcudu

17

Numarası	Adı Soyadı	D T D	Ara Sınav Notları			Öd ev No tu	D D N	U Y N	Y.Yıl Sınav Notu	Y. Yıl Baş. Notu	
			1.	2.	3.					R	H
1	0801090116	MUSA ZENGİN	0	100	95				Girmedi	59	FD
2	0801090117	MURAT BODUR	0	100	100				91	96	AA
3	9501090005	KAMİL İLKER YILDIZ	0	97	85				88	90	AA
4	9601090030	HAYRUNİSA BAŞ	0	100	100				73	89	BA
5	9601090037	MEHMET HAKAN SERMEN	0	97	100				33	72	CC
6	9601090048	YUCEL ERTAN	0	100	95				74	88	BA
7	9601090049	BERNA DEMİREL	0	100	95				93	96	AA
8	9601090051	METİN MUKTEDİR	0	80	85				86	84	BR
9	9601090053	İBRAHİM TUŞGÜL	0	100	100				75	90	AA
10	9701090059	NURDAN SARAÇ	0	100	100				100	100	AA
11	9701090062	SELVI GÜZELSARI	0	100	95				98	98	AA
12	9701090065	MURAT KARAUZUN	0	91	90				76	84	BR
13	9701090066	EMİNE DALKESEN	0	94	80				Girmedi	52	FD
14	9701090067	MELİHA YENİOCAK	0	94	95				98	96	AA
15	9701090071	CANAN YEŞİLYURT	0	97	100				87	94	AA
16	9701090076	LÜTFİYE ERDOĞAN	0	100	100				96	98	AA
17	9701090080	MUSTAFA AKGÜL	0	100	90				79	89	BA

Sınıf Ortalaması: 86,76	FF	FD	DD	DC	CC	CB	BB	BA	AA
Standart Sapma:									
Takdir Dağılımı	0-49	50-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

Bölüm Başkanı Ad Soyad, İmza

Ders Sorumlusu Ad Soyad, İmza

Yrd. Doç. Dr.  
Ömer VAROL  
Fen Edb. Fak. Biyoloji