

# BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası



Sayı:5 Haziran 2012

**Bültenimiz 1 yaşında!**



# BİYO-MEDAK KURULDU

I. Türkiye Biyomühendislik Zirvesi  
20 Nisan 2012

*“Meslek Hayatına  
Biyomühendis  
Bakışı” yazıları*



KMO'DA **41** BİYOMÜHENDİS OLDUK!



## TMMOB KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

Sayı:5 | Haziran 2012

### İçindekiler

### Sayfa

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <a href="#">Biyomühendislerin Meslek Odası Hakkındaki Düzenleme</a>                            | 2  |
| <a href="#">Başyazı</a>                                                                        | 3  |
| <a href="#">Biyomühendis Üye İstatistikleri – 2012, Mayıs</a>                                  | 5  |
| <a href="#">42. Dönem Çalışma Raporu Yayınlandı, Mart</a>                                      | 8  |
| <a href="#">Dünya Su Günü: Su ve Gıda Güvenliği Paneli, 22 Mart</a>                            | 8  |
| <a href="#">KMO 43. Dönem Genel Kurulu Yapıldı, 14-15 Nisan</a>                                | 8  |
| <a href="#">BİYO-MEDAK Örgütlenmesi, Mayıs</a>                                                 | 13 |
| <a href="#">BİYO-MEDAK Hazırlık Toplantısı Yapıldı, 29 Nisan</a>                               | 14 |
| <a href="#">BİYO-MEDAK Uygulama Yönetmelik Taslağı Hazırlandı, Mayıs 2012</a>                  | 17 |
| <a href="#">BİYO-MEDAK 1. Dönem Taslak Çalışma Programı Hazırlandı, Mayıs 2012</a>             | 21 |
| <a href="#">I. Türkiye Biyomühendislik Zirvesi ve IX. Biyomühendislik Günleri, 20-21 Nisan</a> | 26 |
| <a href="#">Meslek Hayatına Biyomühendis Bakışı, 21 Nisan</a>                                  | 41 |
| <a href="#">İzmir'den 1 Mayıs İzlenimi, 1 Mayıs</a>                                            | 46 |
| <a href="#">EÜ Biyomühendislik Bölümü Teknik Gezisi, 14-17 Mayıs</a>                           | 49 |
| <a href="#">KMO Öğrenci: Kozmetik ve Temizlik Günleri, 24-25 Mart</a>                          | 53 |
| <a href="#">KMO Öğrenci: Müzik ve Tiyatro Atölyeleri, 27 Mart</a>                              | 53 |
| <a href="#">KMO Öğrenci: 1. Ulusal Enerji Verimliliği Zirvesi, 31 Mart</a>                     | 54 |
| <a href="#">KMO Öğrenci: İTÜ Biotech'12, 09-10 Nisan</a>                                       | 54 |
| <a href="#">KMO Öğrenci: Söyleşi: Biyomühendisliğin Sektördeki Yeri, 28 Nisan</a>              | 54 |
| <a href="#">KMO Ege Bölge Şubesi Öğrenci Komisyonu Yeni Dönem, Mayıs</a>                       | 55 |
| <a href="#">Sıkça Sorulan Sorular (SSS), Mayıs 2012</a>                                        | 56 |
| <a href="#">Biyomühendislik Bültenleri KMO'nun İnternet Sitesinde</a>                          | 58 |
| <a href="#">TMMOB Haberleri</a>                                                                | 59 |
| <a href="#">KMO'da 41 Biyomühendis Olduk!</a>                                                  | 64 |
| <a href="#">Biyomühendisler KMO'da! Sen Neredesin?</a>                                         | 66 |
| <a href="#">KMO-Biyomühendislik İletişim Grubu</a>                                             | 67 |
| <a href="#">KMO Örgütlenmesi</a>                                                               | 68 |
| <a href="#">TMMOB'a Bağlı Odaların Üye Sayıları</a>                                            | 69 |
| <a href="#">Biyomühendislik Bülteni'nin Eski Sayıları</a>                                      | 70 |
| <a href="#">Son Söz</a>                                                                        | 71 |

*Konulara hızlı ulaşmak için başlıklara tıklayabilirsiniz.*

**TMMOB Kimya Mühendisleri Odası**  
**Biyomühendislik Bülteni**  
Üç ayda bir elektronik olarak yayınlanır.  
Yıl: Haziran 2012 Sayı: 5

**KMO Adına Sahibi**  
Mehmet Besleme

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**  
H. Tayfun Rüzgar

#### Yönetim Yeri

Selânik Caddesi Çamlı Apt.  
No:17/14 06650 Kızılay-Ankara  
Tel/Faks: 0 312 417 65 20  
0 312 417 35 63 – 0 530 409 01 65  
[kmo@kmo.org.tr](mailto:kmo@kmo.org.tr) [www.kmo.org.tr](http://www.kmo.org.tr)

Bültendeki yazılar kaynak gösterilmesi ve KMO'dan izin alınması koşulu ile yayın organlarında yayınlanabilir.  
KMO'nun üyelerine bedelsiz ve elektronik olarak gönderilir.



## **BİYOMÜHENDİSLERİN** **MESLEK ÖRGÜTLENMESİ HAKKINDAKİ** **YASAL DÜZENLEME**

Değerli Biyomühendisler,

Bilindiği gibi, Türkiye’de mühendislik mesleğini yapmak isteyen her kişinin, mesleğiyle ilgili Odaya kaydolması ve üyeliğini koruması gerekmektedir.

Bu durum, kamu çalışanları haricinde yasal bir zorunluluktur.

Ülkemizde biyomühendislik eğitimi almış kişilerin hangi meslek odasına kaydolacağına ilişkin düzenleme, TMMOB’un 37. Dönem Yönetim Kurulu’nun 29 Şubat 2004 tarihli 32. toplantısında alınan 362 nolu kararda belirtilmektedir.

**KARAR NO 362:** TMMOB Yönetim Kurulu’nun 07.06.2003 tarih ve 254 No’lu kararı gereğince Biyomühendislerin Odalarımızdan hangine kaydının yapılacağı konusunda çalışmalar yapmak üzere oluşturulan komisyonun değerlendirmeleri doğrultusunda; Biyomühendis unvanı alanların Kimya Mühendisleri Odası’na kaydolmalarına ve bu kararın TMMOB Genel Kuruluna sunulmasına oybirliğiyle,

Bu yönetim kurulu kararı, 27-30 Mayıs 2004’te TMMOB 38. Olağan Genel Kurulu’nda kabul edilerek yürürlüğe girmiştir.

14-15 Nisan 2012’de KMO 43. Olağan Genel Kurul’unda kabul edilen kararla **Biyomühendislik Meslek Dalı Ana Komisyonu (BİYO-MEDAK)** kurulmuştur. BİYO-MEDAK, Türkiye’deki biyomühendislerin **tek resmi meslek örgütlenmesidir**.

Değerli Biyomühendisler,

Bilimin rehberliğinde ve ortak aklın gücüyle, mesleğinizle ilgili her türlü mücadelede omuz omuza olmak dileğiyle, mezun olduğunuzda vakit kaybetmeden meslek odanız olan Kimya Mühendisleri Odası’na kaydınızı yaptırınız.

**TMMOB**  
**Kimya Mühendisleri Odası**  
**Yönetim Kurulu**





## BAŞYAZI

Değerli Meslektaşlar,

**Bültenimiz 1 yaşında!** Nice senelere hep birlikte...



71 sayfalık beşinci bültenimizle karşınızdayız. Üyelerimizle paylaşacak bu kadar çok şeyimizin olması, tam bir sene önce, bizi bülten çıkarmaya teşvik eden itici güç olmuştu. Bugün görüyoruz ki bültenimiz istikrarlı bir çizgi yakalamıştır. Bu başarının altında, bültenimizin bir ihtiyaçtan doğmuş olması yatmaktadır. Her geçen sayı daha da doyurucu bir içeriğe kavuşan bültenimiz, önümüzdeki 6. sayı ile birlikte bir **yayın kuruluna** kavuşacaktır. Yayın kurulunda şube ve temsilciliklerdeki biyomühendis üyelerimizin yer almasına önem vereceğiz. Bu sayede, şube ve temsilciliklerdeki faaliyetlerimizle ilgili bilgi akışını daha rahat sağlamış olacağız ve dopdolu bültenlerle karşınıza çıkmaya devam edeceğiz.



Biyomühendisler açısından birçok ilkle başlayan 2012 yılı, birçok ilkle devam ediyor. Geçtiğimiz yıl Nisan ayında, Ege Bölge Şubesi Biyomühendislik Komisyonu toplantısında, biyomühendis örgütlenmesinin ana hedefi olarak belirlediğimiz **Biyomühendislik Meslek Dalı Ana Komisyonu (BİYO-MEDAK)** kuruluşunu, bu yılın Nisan ayında 43. KMO Genel Kurul’unda gerçekleştirdik. BİYO-MEDAK kurulması ve merkezinin Ege Bölge Şube olması yönünde verdiğimiz önerge oybirliği ile kabul edildi. Biyomühendisler açısından bir diğer önemli gelişme ise, **KMO Ana Yönetmeliği**’nin kuruluşla ilgili 4. maddesine “**biyomühendislik**” kavramının eklenmesiyle ilgili verilen önergenin oybirliği ile kabul edilmesi oldu. Bu eklemeyle birlikte, 2004 yılından beri KMO’da temsil edilen biyomühendislik, nihayet KMO yönetmeliğinde yerini almış oldu. Genel Kurul açılış konuşmasında biyomühendislikten bahsedilmemesi, sonuç bildirgesinde biyomühendisliğin son anda eklenen birkaç kelime ile yer alması ve 42. Dönem Çalışma Raporunda bugün 5. sayıya ulaşan bültenimizin göz ardı edilmesi ise biyomühendisler açısından Genel Kurul’daki **olumsuz** gelişmelerdendi.

**BİYO-MEDAK** kurulması ile ilgili Genel Kurul kararı alındıktan hemen sonra, Nisan ayı içinde bir hazırlık toplantısı düzenledik. Toplantıya Ege Bölge ve İstanbul Şube’den üyelerimiz katıldı. Ankara’dan bir üyemiz ise Skype internet bağlantısı sayesinde toplantımızı izleyebildi ve anında katkı koyabildi. Toplantı sonucunda, TMMOB’un MEDAK yönetmeliğine uygun olarak **BİYO-MEDAK Uygulama Yönetmeliği**’nin taslağını oluşturduk ve yayımlanmak üzere Merkez’e gönderdik. Bültenimizin bu sayısında yönetmelik taslağını bulabilirsiniz ve BİYO-MEDAK’ın **nasıl bir örgütlenme** olacağı hakkında tüm bilgilere buradan ulaşabilirsiniz. Merkez’in yönetmeliği yayımlamasının ardından BİYO-MEDAK üyelerinin atamaları yapılacak ve komisyonumuz çalışmaya başlayacaktır. Aynı toplantıda BİYO-MEDAK Çalışma Programı ile ilgili de çalışmalar yapılmış ve ilerleyen günlerde de bu çalışmalar devam etmiştir. Bunun sonucunda ortaya çıkan **1. Dönem Taslak Çalışma Programı**’nı da bültenimizde bulabilirsiniz. Bu çalışma programı, BİYO-MEDAK üyelerinin atamasının ardından kesinleştirilecektir.

Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü’nün 9. kez düzenlediği **Biyomühendislik Günleri** ve bu yıl ilki gerçekleştirilen **Türkiye Biyomühendislik Zirvesi**’nde oradaydık. Zirve sonucunda ortaya çıkan sonuç bildirgesini bültenimizde bulabilirsiniz. Bundan böyle her yıl farklı bir biyomühendislik bölümünde düzenlenecek olan Türkiye Biyomühendislik Zirvesi’nin, bu alan-



daki önemli bir boşluğu dolduracağını ve önemle takip edilmesi gereken organizasyonlar arasında olacağını düşünüyoruz.

Bültenimizde, 9. Biyomühendislik Günleri'nin bir yan çalışması olarak ortaya çıkan "**Meslek Hayatına Biyomühendis Bakışı**" yazılarını bulacaksınız. Yazılarıyla paylaşımda bulunan arkadaşlarıma ve bu yazıların derlenmesinde emeği geçen **Sultan Gülçe İz** arkadaşımıza teşekkür ediyorum. Bültenimizin ilerleyen sayılarında, bu başlık altında yazılara devam edebiliriz, bunun için paylaşımlarınızı bekliyoruz.

1 Mayıs'la ilgili haberimizde bu kez bir biyomühendisin izlenimlerini okuyacağız. **Şeref Akay**, arkadaşımıza bu güzel paylaşım ve fotoğraflar için teşekkür ediyorum. Şeref arkadaşımız, aynı zamanda, Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'nün düzenlediği **teknik geziyi** de organize etti. Bültenimizde bu teknik gezi ile ilgili de bilgiler bulacaksınız.

KMO Öğrenci faaliyetlerinde oldukça aktif olan İstanbul Şube'mizden biyomühendisler açısından önemli gördüğümüz çalışmalara da bültenimizde yer verdik. Bu çalışmalar arasında **Bahar Öndül** arkadaşımızın yaptığı **Söyleşi** de bulunuyor. Odamızda biyomühendislikle ilgili **ilk** söyleşiyi gerçekleştirdiği için İstanbul Şubesi Öğrenci Komisyonunu ve Bahar arkadaşımızı tebrik ediyorum.

Ege Bölge Şubesi Öğrenci Komisyonu bu dönem **yeni bir anlayışla** oluşturuldu. Seçim yerine eşit temsiliyet ilkesi doğrultusunda oluşturulan yeni dönem Öğrenci Komisyonunda, Ege Bölge Şubesinin sorumluluk alanındaki tüm üniversitelerin **Kimya Mühendisliği** ve **Biyomühendislik** bölümlerinden öğrenciler yer aldı. Bu sayede, Öğrenci Komisyonunda tüm üniversite ve bölümlerin eşit temsil edilmesi sağladı. Bu anlayış bundan sonraki Öğrenci Komisyonlarının oluşumunda da temel oluşturacaktır.

Bültenimizin bu sayısından itibaren **Sıkça Sorulan Sorular (SSS)** bölümüne yer vermeye başlıyoruz. Bu bölümde, biyomühendislerin Oda ile ilgili en çok sorduğu soruların cevaplarını bulabileceksiniz. Bu bölümde yer almasını istediğiniz sorularla ilgili [KMO-Biyomühendislik İletişim Grubu](#) üzerinden bizimle iletişime geçmeniz yeterlidir.

Mayıs 2012 itibariyle KMO'ya kayıtlı biyomühendis üye sayısının **41** olduğunu görüyoruz. Bültenimizin başında bu üyelerimizle ilgili istatistikleri görebilirsiniz. **Biyomühendis üye istatistiklerini** yılda bir kez Haziran ayındaki bültenimizde bulabileceksiniz.

31 Mayıs-3 Haziran tarihleri arasında gerçekleştirilen TMMOB 42. Genel Kurul'unda, yeni dönem Yönetim Kurulu'na, geçtiğimiz dönemde Ege Bölge Şubesi başkanımız olan **İrfan İnan** KMO adına seçildi. Biyomühendisler olarak kendisini tebrik ediyor ve yeni görevinde başarılar diliyoruz.

Yayın kurulumuzun çıkaracağı ilk bültenimiz olacak olan 6. sayıda görüşmek üzere.

Saygılarımla,

**H. Tayfun Rüzgar**  
Yüksek Biyomühendis

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası  
Ege Bölge Şubesi Yönetim Kurulu Üyesi - 19109  
[tayfunruzgar@gmail.com](mailto:tayfunruzgar@gmail.com)



## BİYOMÜHENDİS ÜYE İSTATİSTİKLERİ - 2012

**MAYIS**

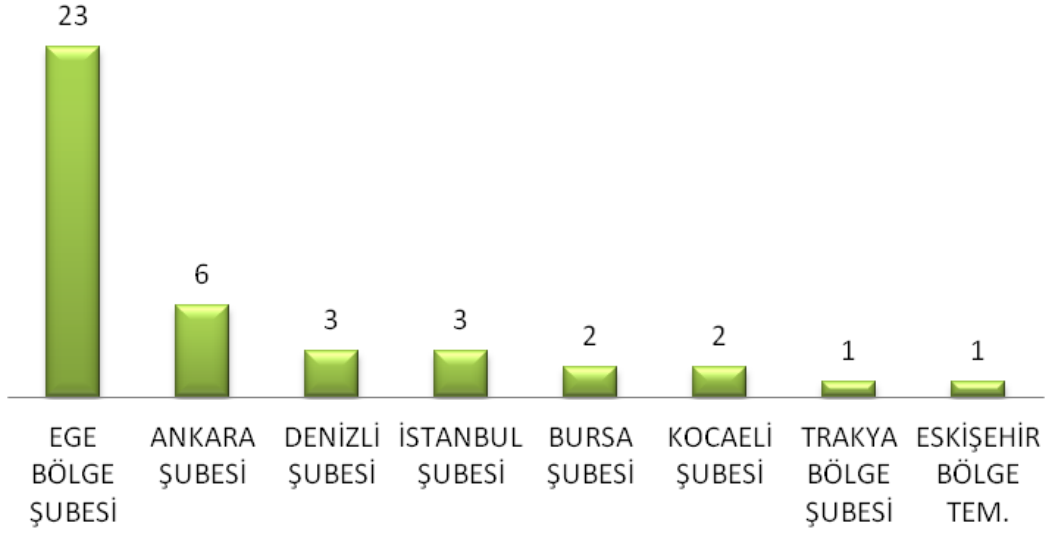
Yılda bir kez Haziran ayında yayınlayacağımız biyomühendis üye istatistiklerinin ilkinin aşağıda bulabilirsiniz. Bu istatistikte *yıllara göre üye sayısı*, *mezuniyet yılına göre üye sayısı*, *şube/temsalciliklere göre üye sayıları*, *üniversitelere göre üye sayıları* ve *en hızlı/yavaş kayıt olan üyeler* başlıkları altında bilgiler vereceğiz.

Mayıs 2012 itibariyle KMO'ya kayıtlı biyomühendis üye sayısı **41**'dir.

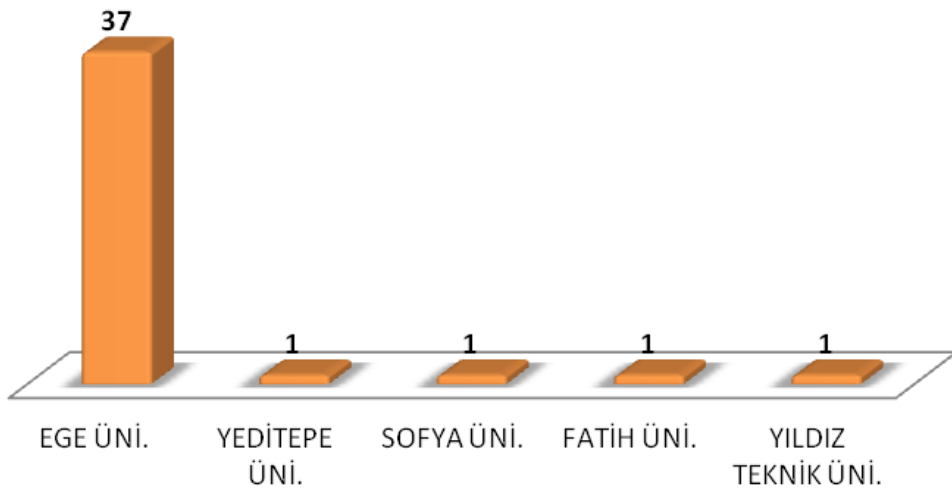




## Şube/Temsilcilik Üye Sayısı



## Üniversiteye Göre Üye Sayıları







## Odaya Kayıt Süresi

41 biyomühendis üyenin mezuniyet tarihi ve odaya kayıt tarihleri incelendiğinde, bir biyomühendisin, mezun olduktan ortalama **21 ay sonra** odaya üye olduğu görülmektedir. Bu süre, oda ile ilgili “**bilinçlenme süresi**” olarak değerlendirilebilir. Ancak bu bilinçlenmenin henüz öğrenciyken oluşması gerekir. Öğrencilik yıllarında, KMO Öğrenci üyeliği ile oluşacak Oda ve örgütlenme bilinci sayesinde 21 aylık bu gecikme süresini birkaç aya indirmeliyiz. Bu nedenle, KMO Öğrenci örgütlenmesi BİYO-MEDAK açısından çok önemli olacaktır. Bunu BİYO-MEDAK çalışma programımızdan görebilirsiniz.

## En Hızlı Biyomühendisler!



| SİCİL NO | ADI SOYADI             | Bekleme süresi (Gün) | Bekleme süresi (Ay) | Bekleme süresi (Yıl) |
|----------|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 21901    | HİLAL YAŞAR            | 31                   | 1.0                 | 0.1                  |
| 21704    | TUĞÇE DEMİR            | 50                   | 1.7                 | 0.1                  |
| 21014    | MÜŞRA ZEREN            | 64                   | 2.1                 | 0.2                  |
| 22041    | EMRA ERŞEN             | 100                  | 3.3                 | 0.3                  |
| 19819    | MÜKERREM HALE TAŞYÜREK | 102                  | 3.4                 | 0.3                  |

Mezun olduktan 31 gün sonra odamıza kayıt olan Hilal arkadaşımızı kutluyoruz!  
Hilal'den daha hızlı kayıt olabilecek var mı?

## En Yavaş Biyomühendisler!



| SİCİL NO | ADI SOYADI         | Bekleme süresi (Gün) | Bekleme süresi (Ay) | Bekleme süresi (Yıl) |
|----------|--------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| 20939    | HÜLYA YILMAZ TEMEL | 2118                 | 70.6                | 5.8                  |
| 22121    | NİGAR ŞEN          | 2046                 | 68.2                | 5.6                  |
| 20341    | PELİN KES          | 1499                 | 50.0                | 4.1                  |
| 22394    | ONUR SERÇİNOĞLU    | 1409                 | 47.0                | 3.9                  |
| 22206    | MERVE ŞENSOY       | 1373                 | 45.8                | 3.8                  |

Mezun olduktan sonra odamıza kayıt olmayı en çok düşünen Hülya arkadaşımız olmuş. Geç de olsa kendisini kazanmış olmaktan dolayı mutluyuz. Ama bu süreyi geçmeyi sakın düşünmeyin!





## 42. DÖNEM ÇALIŞMA RAPORU YAYIMLANDI

**MART**



Kimya Mühendisleri Odası'nın 42. Çalışma Döneminde yürütülen tüm çalışmalara doğrudan ya da görüş ve önerileri sunarak katkıda bulunan tüm üyelerimize, KMO'ya bağlı Şube ve Bölge temsilcilikleri yönetici ve üyelerine, İl temsilcilerimize, komisyonlarımızda ve işyeri temsilciliklerimizde görev ve sorumluluk almış tüm meslektaşlarımıza, özveri ile çalışan tüm personelimize teşekkür ederiz.

Saygılarımızla,

42. Dönem Yönetim Kurulu

*Çalışma raporunu indirmek için lütfen resme tıklayınız.*

## DÜNYA SU GÜNÜ: SU VE GIDA GÜVENLİĞİ PANELİ

**22 MART**

İZMİR İl Koordinasyon Kurulu (İKK)'nın 22 Mart Dünya Su Günü kapsamında 23 Mart'ta düzenlediği "Su ve Gıda Güvenliği Paneli"ne Ege Bölge Şubesi adına İl Başkan Erdinç İkizoğlu katıldı ve "Gıda Güvenliğinde Su Kalitesi" konulu bir konuşma yaptı. Panel, Menemen Belediyesi Erdal İnönü Kültür Merkezi'nde gerçekleştirildi.

## KMO 43. DÖNEM GENEL KURULU YAPILDI

**14-15 NİSAN**

KMO'nun 43. Dönem Genel Kurulu, 14-15 Nisan tarihlerinde Ankara'da TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Teoman Öztürk Toplantı Salonu'nda gerçekleştirildi. Genel Kurul'a delege olarak biyomühendis arkadaşlarımız Bahar Öndül (KMO İstanbul Şube yedek YK üyesi), Müşra Zeren (KMO Ankara Şube YK Üyesi) ve Tayfun Rüzgar (KMO Ege Bölge Şb. YK Üyesi) katıldı. Ayrıca, Marmara Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü öğrencilerinden Başak Koçhan ve Roşan Ferhat Yalçındağ da Genel Kurul'daydı. Delege olan bir diğer biyomühendis arkadaşımız Aşkın Tatlıcan ise Genel Kurul'a katılamadı, ancak ertesi gün seçimlere katılarak Merkez Yönetim Kurulu'nun oluşumunda katkı sağladı.

Müşra arkadaşımız Divan Kurulunda görev alarak Divan'da görev alan ilk biyomühendis unvanını kapı. Bahar ve Tayfun arkadaşlarımız Örgütlenme Komisyonunda görev aldı. Genel Kurul'da alınan kararların nasıl bir süreçten geçerek alındığı konusunda güzel bir deneyim yaşadılar. Bundan sonraki Genel Kurullar için güzel tecrübeler biriktirdiler.

Geçtiğimiz dönem biyomühendis örgütlenmesinin ana hedefi olarak belirlenen Biyomühendislik Meslek Dalı Ana Komisyonu (BİYO-MEDAK) kurulmasıyla ilgili olarak Ege Bölge Şubesi'nin verdiği önerge Genel Kurul'da oy birliği ile kabul edildi ve BİYO-MEDAK kuruldu.



## PANEL

### SU VE GIDA GÜVENLİĞİ

Su kaynaklarının kullanımı ve gıda güvenliği konusunda dünya çapında düzenlenecek etkinliklerden birisi TMMOB İZMİR İKK tarafından gerçekleştirilecektir.

Su kullanımı ve buna bağlı gıda güvenliğini etkileyen mevcut ve olası sorunların tartışılacağı panelde, konusunda uzman katılımcılar söz alacaktır.

Paneli tüm halkımız davetlidir.

#### Panelistler

Panel Yöneticisi **Prof Dr. Süer ANAÇ** Ege Üniversitesi Rektör Yardımcısı

Gıda Güvenliğinde Su Kaynaklı Tehditler  
**Helil İNAY KINAY**  
Çevre Mühendisleri Odası

Yeraltı Sularının Kalitesi ve Güvenli Kullanımı  
**Doç Dr. Alper BABA**  
Jeoloji Mühendisleri Odası

Su ve Gıda Güvenliğinin Sağlanmasında Su Kaynaklarının Geliştirilmesinin Önemi  
**Aslı ERDENİR SİLAR**  
Devlet Su İşleri (DSİ)

Gıda Güvenliğinde Su Kalitesi  
**Erdinç İKİZOĞLU**  
Kimya Mühendisleri Odası

Tarım, Gıda ve Kırsal Yaşam İçin Suyun Rolü ve Etkin Kullanımı  
**Ahmet TOMAR**  
Ziraat Mühendisleri Odası

Yeterli ve Düzenli Su Üretimi  
**Doç Dr. Yusuf SERENGİL**  
İstanbul Üniv. Havza Amelajmanı Kursüsü - Orman Mühendisleri Odası

#### Tarih - Yer

Panel Yeri : Menemen Belediyesi Erdal İnönü Kültür Merkezi

Tarih : 23 Mart Cuma

Saat : 14:30-17.30



İZMİR İKK



KMO Ana Yönetmeliği'nin kuruluş ile ilgili olan maddesinin biyomühendisliği de kapsayacak şekilde yeniden düzenlenmesiyle ilgili verilen önerge kabul edildi. Böylece, Odamızın Ana Yönetmeliğine biyomühendislik kavramı eklenmiş oldu.

Odaya kayıt işlemlerinin pratikleştirilmesi için ikametgah gereksinimini kaldıran ve sadece TC Kimlik Numarası ve diploma fotokopisinin yeterli olmasını sağlayan önerge de Genel Kurul'da kabul edildi. Bu sayede, Odaya kayıt işlemi daha kolaylaştırıldı.

Odaya üyelik sırasında alınan geçmişe dönük aidat borçlarıyla ilgili uygulamanın kaldırılması yönündeki önergeyi biyomühendisler olarak destekledik. Ancak önerge yeterli oyu alamadığı için kabul edilmedi. Bu uygulamanın kaldırılması için gelecek Genel Kurul'da çalışmalarımız BİYO-MEDAK örgütlülüğü altında devam edecektir.

Genel Kurul'un ardından Pazar günü yapılan seçimlerde yönetim kurulu aşağıdaki isimlerden oluştu. Yeni yönetim ilk toplantısında görev dağılımını aşağıdaki şekilde yaptı:

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
| Başkan       | Mehmet BESLEME          |
| II. Başkan   | Dr. Ali UĞURLU          |
| Sekreter Üye | Halil KAVAK             |
| Sayman       | Münevver Nurten AKBULUT |
| Üye          | İhsan Yaşar ÖZTÜRK      |
| Üye          | Ayfer GÜÇLÜ ARAS        |
| Üye          | Hasan KOÇ               |

## TMMOB Kimya Mühendisleri Odası

### 43. Olağan Genel Kurulu Sonuç Bildirgesi

Meslektaşlarımızın mesleki, ekonomik, sosyal ve kültürel gelişimlerine katkıda bulunmayı amaçlayan TMMOB Kimya Mühendisleri Odası, aynı zamanda insanın, toplum sağlığının, doğanın kısaca ülkenin değerlerini korumak, sorunlarını saptamak, çözüm önerileri sunmak ilkesi ile yolunu çizmiştir. Her zaman bilimden, emekten, demokrasiden, adaletten ve halktan yana taraf olmuştur. Bu ilkeler; odamıza bilimdisılığa, haksızlığa, sömürüye, yanlışlığa, kirliliğe karşı mücadele gücü vermiştir. Ülkemizin içerisinde bulunduğu durum, kamu yararına çalışan meslek örgütlerinin varlığını, bugün her zamankinden daha fazla gerekli kılmaktadır. Bilimsel düşüncenin ışığında emekten ve halktan yana mücadele, bu nedenle odamızın başlıca hedefi olmuştur.

Ülkemiz bir yandan Kanun Hükmünde Kararnamelerle demokrasiden, katılımcı anlayıştan yoksun bir şekilde yönetilmekte, diğer yandan da emekten halktan yana olan tüm kuruluşlar baskı altında işlevsizleştirilmeye çalışılmaktadır. Kanun hükmünde kararname ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığı altında, Mesleki Hizmetler Genel Müdürlüğü kurulmuş ve bu kuruma meslek odalarının mevzuatını belirleme yetkisi verilmiştir. Oysa meslek odaları güçlerini Anayasanın 135. maddesinden almaktadırlar. Bizler biliyoruz ki asıl amaç, meslek odalarının işlevsizleştirilmesi ve özgür düşüncenin ortadan kaldırılarak, bilim insanlarının ve kurumlarının tek tipleştirilmesidir.





Özelleştirme, güvencesizleştirme, esnek çalıştırma, sendikaların zayıflatılması, sosyal güvenliğin tasfiyesi, suyun ticarileştirilmesi, barınma, ulaşım, enerji, eğitim, sağlık gibi temel hakların paralı ve pahalı hale getirilmesi, kentsel dönüşüm projeleri, ulusal değerlerin ulus ötesi sermaye gruplarına peşkeş çekilmesi, mesleki alanların yine büyük sermayenin ihtiyacına göre belirlenmesi neredeyse emperyalizmin elini değdiği hemen her ülkede olduğu gibi ülkemizde de uygulanmaktadır.

Bu sürecin meslek alanlarımıza etkisine baktığımızda ise son derece vahim bir tablo ile karşı karşıya olduğumuz gerçeği ile yüzleşmemiz gerekiyor.



Türkiye İstatistik Kurumu verilerine göre yüksek okul ve üniversite açılma oranı 1999 yılında %21.67 iken 2010 yılında %44.27 olmuş, 2001 yılında 22 olan Kimya Mühendisliği Bölümü sayısı 2010 yılında 33'e ulaşmıştır. 2001 yılında mezun olan yaklaşık 1400 Kimya mühendisi varken 2010 yılında bu rakam 2486'ya yükselmiştir. Bu sayıda Kimya mühendisinin istihdam edebileceği kuruluşun olmaması, mezun olan Kimya mühendislerinin işsizler ordusuna katılmasına neden olmaktadır. KPSS ile kamu kurumlarında kimya mühendisi istihdam edilmek üzere açılan kadro sayısı ise bu rakamların yanında yok denecek kadar azdır. TÜİK verilerine göre yüksek okul ve üniversite mezunlarında işsizlik oranı 2001 yılında %7,8 iken 2011 yılında %10,4'e yükselmiştir. İktidarın birçok meslek alanında olduğu gibi, bizim meslek alanımızda da mezun sayısını arttırarak, aynı zamanda Tüpraş ve Petkim gibi özelleştirmeler ile istihdam olanaklarını daraltması, işsizlik oranını arttırmıştır. İşsiz meslektaşlarımızın oranındaki bu artışa paralel olarak meslektaşlarımız özlük haklarını yitirmiş ve sermaye sahipleri karşısında çaresiz bırakılmışlardır.

Birçok alanda olduğu gibi meslek odalarının görüşlerini önemsemeyerek yapılan, Türkiye'deki gıda işletmelerinin yaklaşık % 80'inin sadece işveren bilgisi ve insafı ile üretim yapmasına ortam oluşturan, mevzuat değişikliği ile sektörde çalışan mühendisler uzaklaştırılarak, sektör denetimsizleştirilmiş ve dolayısıyla gıda güvenliği tehlike altına girmiştir.

Gıdada olduğu gibi kamunun her alanında karşımıza çıkan denetim yetersizliği nedeniyle 1954 yılında yürürlüğe giren, 6269 sayılı Kimyagerlik ve Kimya Mühendisliği Hakkında Kanunun uygulanması halen sağlanamamaktadır. Ülkemizde, kentimizde yaşanan ve yaşanması olası kimyasal kazaların sonuçlarının, insan sağlığına ve çevreye vereceği zararlar düşünüldüğünde,





gereken önlemlerin alınması, konunun büyük bir duyarlılıkla ele alınmasını gerekli kılmaktadır. Ancak kamudaki denetimsizlik devam ettiği sürece, insan sağlığı ve çevre açısından tehlikeli kimyasal malzemeleri ve prosesleri bünyesinde bulunduran tesislerde meydana gelebilecek kazalar (Tuna Nehri'ndeki kızıl çamurun yol açtığı çevre felaketi, Meksika Körfezi'ndeki petrol sızıntısı, Davutpaşa ve Ostim'de meydana gelen patlamalar ve hemen her kentimizde yaşanan fabrika yangınları) kaçınılmaz olacaktır. Bu kazalarda ne yazık ki canlarımız yok olmaya devam edecektir.

Ülke olarak henüz en basit kimyasalları yönetmeyi beceremezken, LPG patlamalarından, klor gazı sızıntılarından vatandaşlarımız etkilenirken, Nükleer Santral kurulumunu savunmak olsa olsa, sonun başlangıcı sayılabilecek bir yok oluşa imza atmak olarak değerlendirilebilir.

Ülkemizde tehlikeli kimyasalların yönetimi bilinmemekle birlikte, Kimya mühendisliği mesleğine de gerekli önem verilmemektedir. Mesleğimizin önemi kavranılmadan, 6269 sayılı kanunun gereklilikleri yerine getirilmeden, işçi sağlığı ve iş güvenliği önlemleri alınmadan, kimyasal kazaların önlenmesi mümkün değildir. Bizler mesleğine, ülkesine, geleceğine sahip çıkan, **kimya mühendisleri ve biyomühendisler olarak**, ülkemizde mesleğimizin hak ettiği öneme kavuşması için her platformda çalışmalarımızı sürdüreceğiz.

Bu ülkenin üreten bilim insanlarının, hem sanayide hem de ülke yönetiminde söz sahibi olmalarına gerek vardır. Bu dönemde de çalışmalarımızı, ülkenin ve kamunun çıkarlarının gözetilmesi, yurdun yeraltı ve yerüstü doğal kaynaklarının korunması, **kimya mühendisliği ve biyomühendislik** mesleğinin gelişmesi, mesleğin ülke, toplum ve üyelerimizin yararları doğrultusunda uygulanması ve geliştirilmesi, uzmanlık alanında ülkenin ve üyelerimizin çıkarlarına uygun politikalar üretilmesi, yasa, tüzük ve yönetmeliklerin hazırlanması, geliştirilmesi amaçlarıyla sürdüreceğiz.



Müşra Zeren (en sağda), Divan Kurulu'nda yer aldı.



Biz **Kimya mühendisleri ve Biyomühendisler**, insanlarımızın birikimleri ve emeklerini kullanarak yetiştik. Dolayısı ile üzerimizdeki vebali kaldırmak ve bizim için yapılan yatırımların karşılığını vermek istiyoruz. Mesleğimizin gereğini yapmak ve üretmek istiyoruz. Üreterek, ülkemize ve halkımıza değer katmak istiyoruz.

Bunun için çözümün;

- Kendi yerli kaynaklarımızın etkin ve verimli kullanımını sağlayan,
- Yerli üretimi, yerli teknolojiyi, yerli hammadde ve yerli istihdamı esas alan,
- Ülkesine, insanlarına inanan, toplumsal barışı esas alan,
- Sanayiden istihdama, tarımdan çevreye, eğitimden bilim ve teknolojiye, sağlıktan sosyal güvenliğe, bütünlükçü bakan ve buna uygun politika üreten,

bir ülkeden geçtiğini ve bunun mümkün olduğunu düşünüyoruz.

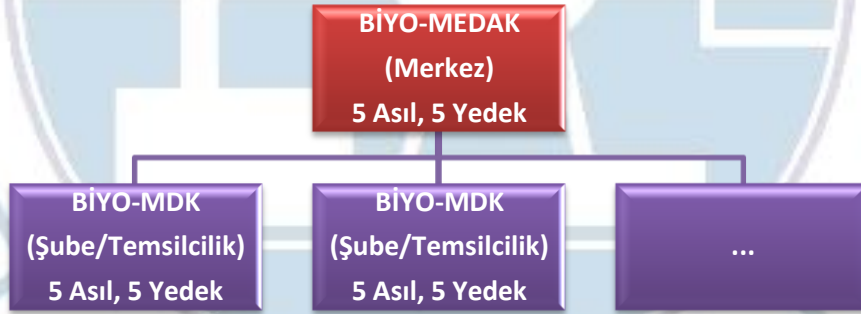
Doğanın ve emeğin sömürülmesine karşı mücadelenin bir bütün olduğunun bilinci ile ülkemizin, odamızın, mesleğimizin geleceğini daha iyi yerlere taşımak adına birlikte yürüdüğümüz tüm dostlarımıza teşekkür ederiz.

Üreterek büyüyen, paylaşarak gelişen bir ülkede insanca yaşamak istiyoruz.

**KMO 43. Dönem Genel Kurulu**

## BİYO-MEDAK ÖRGÜTLENMESİ

**MAYIS**



Türkiye'deki biyomühendisler için bir Oda kurmak kadar önemli olan Meslek Dalı Ana Komisyonu (MEDAK) örgütlenmesi, KMO 43. Dönem Genel Kurul'da alınan kararla oluşmaya başladı. TMMOB bünyesindeki *Bilgisayar Mühendisliği* (EMO)\*, *Elektronik Mühendisliği* (EMO), *Endüstri – İşletme Mühendisliği* (MMO), *Uçak-Havacılık ve Uzay Mühendisliği* (MMO) MEDAK'larının bir benzeri olacak olan **BİYO-MEDAK**, KMO Merkez Yönetim Kurulu'na bağlı bir ana komisyon şeklinde çalışacaktır. Toplantıları, biyomühendis örgütlenmesine 4 yıldır öncülük eden Ege Bölge Şubesi'nde yapılacaktır. 20'den fazla biyomühendis üyesi bulunan Şube ve/veya Bölge Temsilcilikleri Biyomühendislik Meslek Dalı Komisyonu (BİYO-MDK) kurabilecektir. MEDAK örgütlenmesinin nasıl çalışacağı ile ilgili tüm ayrıntıları, henüz taslak halde olan ve bültenimizin bu sayısında bulabileceğiniz uygulama yönetmeliğinden öğrenebilirsiniz.

\* *Bilgisayar Mühendisliği MEDAK*, bültenin yayına hazırlandığı süreçte yapılan 42. TMMOB Genel Kurulu'nda Oda haline dönüşmüştür.



## BİYO-MEDAK HAZIRLIK TOPLANTISI YAPILDI

**29 NİSAN**

14 Nisan'daki KMO 43. Dönem Genel Kurulunda BİYO-MEDAK kurulması kararının alınmasının hemen ardından konuyla ilgili organize olabilmek amacıyla 29 Nisan Pazar günü bir hazırlık toplantısı yapılmıştır.

Toplantıya Ege Bölge ve İstanbul Şube'den üyelerimizin yanı sıra, İstanbul'dan iki öğrenci arkadaşımız da katıldı. Ankara'daki bir üyemizle ise Skype ile bağlantı kurduk, internet üzerinden toplantıyı izleyebildi ve bu şekilde görüş-önerilerini anında alabildik.

Bu toplantının en önemli çıktısı BİYO-MEDAK uygulama yönetmeliği olmuştur. Bu toplantıda oluşturulan taslak uygulama yönetmeliği yayımlanmak üzere Merkez'e gönderilmiştir. **Bahar Öndül** arkadaşımız tarafından tutulan toplantı tutanağı aşağıda verilmiştir.

### **TOPLANTI TUTANAĞI 29 NİSAN 2012**

#### **GÜNDEM:**

1. BİYO-MEDAK uygulama yönetmeliğinin görüşülmesi
2. BİYO-MEDAK asıl ve yedek üyeleri üzerinde ön görüşme
3. BİYO-MEDAK çalışma programının oluşturulması
4. Biyomühendislik Bülteni'nin "BİYO-MEDAK BÜLTENİ" haline dönüştürülmesi ve yayın kurulunun belirlenmesi
5. "Meslek hayatına biyomühendis bakışı" çalışmasının görüşülmesi
6. BİYO-MEDAK internet sitesinin görüşülmesi
7. Türkiye Biyomühendislik Zirvesi ve IX. Biyomühendislik Günleri Sonuç Bildirgesinin görüşülmesi
8. Görüş ve Öneriler

**Katılım:** Şeref Akay (Ege), Tayfun Rüzgar (Ege), Bahar Öndül (İstanbul), Burak Erkal, Hande Tek (Öğrenci), Mehmet Yılmaz (Öğrenci), Ayşe Köse, Şule Yılmaz (Ege), Merve Çapkın (Ankara-Skype), Sultan Gülce (Ege), Nurcan Metan

**Yer:** KMO Ege Bölge Şubesi (İzmir) ve Skype üzerinden

**Tarih:** 29 Nisan 2012 Pazar, 13:15-17:30

**Bir sonraki Toplantı Tarihi:** 2 Haziran 2012 (tahmini)

**Toplantı Sekreteri:** Bahar Öndül

1- BİYO-MEDAK uygulama yönetmeliğinin görüşülmesi;

Yönetmelik taslağı görüşülmüş, düzeltmeler yapılmıştır, ektedir. Önemli hususlar aşağıdaki gibidir;

Ana komisyon (MEDAK) üye sayısı ve MDK üye sayısı 5+5 olarak belirlenmiştir. Ayrıca, şube olarak MDK kurulması için yeter sayı 20 olarak belirlenmiştir. Halen bu sayıya ulaşmış şube Ege





Bölge'dir. Diğer şubeler, MDK oluşturabilmek için kayıtlı üye sayısını yeter limitin üzerine çıkarma hedefi ile çalışmalıdır.

Yönetmeliğin Ege Bölge Şubesinde görüşülüp, merkeze gönderilmesine karar verildi. İlk danışma kurulunda dile getirilmesi ve BİYO-MEDAK için atama yapılmasının önünün açılması için çalışma yapılmasına karar verildi.

2- Komisyon Üyeleri öneri listesi oluşturuldu. Merkezin yönetmelik önerisini değerlendirmesi sonucu görevlendirmesi öncesinde bir çalışma yapılmış ve kayıtlı üyeler arasında gönüllülere ulaşılmıştır. Aktif çalışmak istediğini belirten arkadaşlarımız aşağıdaki gibidir; **Asıl – Tayfun Rüzgar, Şeref Akay, Bahar Öndül, Müşra Zeren, Şükran Karadayı ve Yedek – Sultan Gülçe İz, Merve Çapkın, Burak Erkal, Şule Yılmaz, Selcan Güngör.** Listemizin ve komisyon sayımızın daha yüksek olmasını arzu etmemize rağmen oda kaydı olmaması veya gönüllülerin ancak oluşmuş olması sayımızı düşük tutmamıza sebep olmuştur.

Ege Şube'de kurulması düşünülen BİYO-MDK komisyon öneri listesi- **Ayşe Köse, Pınar Sözen, Aşkın Tatlıcan, Nurcan Metan, Mehmet Özgün Özen, Işık Çoban, Cansu Sanat, Hülya Yılmaz Temel, Pelin Kes.** Arkadaşlarımıza çağrımız ve davetimiz iletilecektir, geri çevirmeyeceklerini umarak.

3- Çalışma programı için detaylı görüşmeler zaman darlığı nedeniyle bundan sonraki ilk toplantıya (Haziran 2012) ertelenmiş ancak getirilen öneriler görüşülmüştür. Öneriler Ankara Şube'den ve İstanbul Şube Öğrencilerinden derlenmiştir.

-Mezuniyetlerde bilgilendirmeler yapılarak öğrenci üyelerin asıl üye yapılması faaliyetlerinin önceliklendirilmesi. Mezuniyetlerde Hocalardan destek alınması vb. faaliyetlerle çözümler görüşüldü.

-Öğrencilerin katılımının nasıl artırılacağı görüşüldü. Öğrenci faaliyetlerinin artırılması, üye olmayanlara yazı gönderilmesi, veri tabanı oluşturulması gibi faaliyetlere ağırlık verilmesi görüşüldü.

-Üniv. Temsilciliklerine önem verilmesi

-Öğrencilerimizin talebi üzerine mezunlarla mesleki söyleşileri yapılması

-Oluşturulacak 2 yıllık çalışma programının bölümlerle paylaşılması

-2011 yılında yazılan Biyomühendislik basın açıklamasının daha geniş kitlelere ulaşması için çalışma yapılması

-KMO içinde Biyomühendislik bilincinin oluşturulması çalışması

-Oda içi Seminerler ve söyleşiler düzenlemesi

-Halkın bilgilendirilmesi için BİYO-MEDAK olarak konuların belirlenmesi ve çalışma grubu oluşturulması tartışıldı (örn. Kök Hücre ve uygulamaları)





-Yıldız ve Ege Üniversitesi Biyomühendislik toplantılarında verilen örneklerdeki gibi Mezunlar kurultayı yapılması ve bu kurultaylarda örgütlerden deneyimli kişilerin de konuşmalarıyla örgütlenmemize ışık tutması için önerilerin alınması

4-Biyomühendislik Bülteni'nin "BİYO-MEDAK BÜLTENİ" haline dönüştürülmesi ve yayın kurulunun belirlenmesi:

Bültende yayın kurulunun haziran sayısından sonra belirlenmesine karar verildi. İlk gönüllü katılım Ayşe Köse'den gelmiştir.

Bültenin aynı adla "Biyomühendislik Bülteni" olarak sürdürülmesine ancak yayının Biyo-MEDAK'tan çıkartılmasına karar verilmiştir.

Bültenin basımı konusunda; belirli sayıda basımı ve bölüm başkanları, sektör liderleri ve oda merkezlerine gönderilmesine karar verildi.

Yayınlanmasında, KMO web sitesi anasayfa linkinde olması ve MEDAK altında yer alması için gerekli çalışmanın başlatılmasına karar verildi.

5. "Meslek hayatına biyomühendis bakışı" çalışmasının görüşülmesi;

Konu ile ilgili Sultan Gülçe İz sorumluluk aldı, çalışmanın bültende yayınlanmasına karar verildi. Derleme Biyomühendislik zirvesi 2012'den yapılacaktır.

6. İnternet sitesi için görev dağılımı yapıldı, Ankara dan bilgi istenecek (Görevlendirme, Şule Yılmaz, Bahar Öndül, Merve Çapkın)

7. Zirve Sonuç bildirgesi ilk bültende yayınlanmasına ve oda dergisinde çıkarılması için gerekli çalışmanın yapılmasına karar verildi.

8. Bütçe sağlanması için görüşme ve fikir alışverişi yapılacaktır. Öncelikli olarak toplantı katılımları için.

Üniversite Biyomühendislik kadrolarının ve kaliteli eğitimin yapılabilmesi için zirvelerden ve bölüm başkanlarından referans alınarak ortak bir yazı oluşturulması. Resmi yazışmalar yapılması, yayınların yapılması. (Görev dağılımı ilerleyen toplantılarda yapılacaktır.)

Biyoteknoloji – Biyomühendislik sektörünün oluşması için BİYO-MEDAK sorumluluk almalı. Kümelenmeler, Ar&Ge firmaları ile iletişim, yayın kanalları düşünülmeli. Biyoteknoloji Kongresi'nde (İstanbul-uluslararası) BİYO-MEDAK'ın stand almasına karar verildi. (Görevlendirme, Bahar Öndül)

Yatırımcı ile girişimcilerin (biyoteknoloji fikirlerinin) buluşması için bir şeyler yapabilir miyiz, görüşüldü. Araştırma ve çalışma yapılması görüşüldü. (Görev dağılımı ilerleyen toplantılarda yapılacaktır)

Bir sonraki Toplantı Tarihi Merkez görevlendirmesinden sonra 15 gün içinde olmak kaydıyla belirlenecektir. Tarihler tahmini olarak 2 haziran 2012 olarak görünmektedir. Gelişmeler doğrultusunda yeniden düzenlenecek ve duyurulacaktır.

İmza: Katılım listesi.



## BİYO-MEDAK

## UYGULAMA YÖNETMELİĞİ TASLAĞI HAZIRLANDI

**MAYIS 2012**

...:::TASLAKTIR:::...

### **BİYOMÜHENDİSLİK MESLEK DALI ANA KOMİSYONU VE BİYOMÜHENDİSLİK MESLEK DALI KOMİSYONLARI KURULUŞ VE ÇALIŞMA ESASLARI UYGULAMA YÖNETMELİĞİ**

#### **Amaç**

**MADDE 1 –** (1) Bu yönetmeliğin amacı, Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kimya Mühendisleri Odası bünyesinde bulunan biyomühendislerin örgütün bütün kademelerinde kendisini ifade etme olanağını bulması ve aynı zamanda biyomühendis üyeler arasında dayanışmayı güçlendirecek politikaların oluşturulması, biyomühendisliğe özgü bilgi ve deney birikiminin oluşturulması, biyomühendisliğe ilişkin Oda birimlerinde yürütülecek çalışmaların eşgüdümlemesi, geliştirilmesi, düzeyinin yükseltilmesi ve biyomühendis üyelerin çıkarlarının korunmasına yönelik çalışma ve örgütlenme esaslarının belirlenmesidir.

#### **Kapsam**

**MADDE 2 –** (1) Bu yönetmelik, Biyomühendislik Meslek Dalı Ana Komisyonu ve Biyomühendislik Meslek Dalı Komisyonlarının kuruluş şekillerini ve çalışma yöntemlerini kapsar.

#### **Tanımlar**

**MADDE 3 –** (1) Bu yönetmeliğin uygulanmasında;

- a) TMMOB: Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'ni
- b) KMO: Kimya Mühendisleri Odası'nı
- c) OYK: KMO Merkez Yönetim Kurulu'nu,
- d) ŞBYK: KMO Şube/Bölge Temsilciliği Yönetim Kurulu'nu,
- e) BİYO-MEDAK: Biyomühendislik Meslek Dalı Ana Komisyonu'nu,
- f) BİYO-MDK: Biyomühendislik Meslek Dalı Komisyonu'nu ifade eder.

#### **Dayanak**

**MADDE 4 –** (1) Bu yönetmelik, TMMOB 38. Olağan Genel Kurulu'nda kabul edilerek yürürlüğe giren TMMOB Meslek Dalı Ana Komisyonları Kuruluş ve Çalışma Yönetmeliği'ne dayanılarak hazırlanmıştır.

#### **Kuruluş**

**MADDE 5 –** (1) KMO bünyesinde yer alan biyomühendislik meslek dalı üyelerinden en az yedi (7)'sinin, kendi meslek dalları için OYK'na yazılı olarak başvurması veya OYK'nun gerekli görmesi durumunda, OYK kararı ile BİYO-MEDAK kurulur.



(2) OYK'na bağlı olarak çalışan BİYO-MEDAK'nun kurulacağı yeri, biyomühendislik meslek dalı üyelerinin genel eğilimini de dikkate alarak OYK belirler.

**MADDE 6** – (1) Nicelik ve örgütlülük düzeyine bağlı olarak, Şube/Bölge/İl Temsilciliklerinde ilgili Yönetim Kurulları kararı ile BİYO-MDK kurulur.

## **BİYO-MEDAK Yapısı**

**MADDE 7** – (1) BİYO-MEDAK, beş (5) asıl ve beş (5) yedek meslek dalı üyesinden oluşur.

(2) BİYO-MEDAK'nun görev süresi Oda'nın bir çalışma dönemidir.

(3) OYK, ilk BİYO-MEDAK'nu biyomühendislik meslek dalı üyelerinin genel eğilimini de dikkate alarak atayacağı biyomühendislik meslek dalı üyelerinden oluşturur.

(4) Çalışma dönemini tamamlayan BİYO-MEDAK'nun görevi, yeni BİYO-MEDAK üyeleri atanıncaya kadar sürer. Oda Genel Kurulu'nu izleyen en geç iki (2) ay içinde, yeni göreve başlayan BİYO-MDK'ları üyeleri ile görevini tamamlayan BİYO-MEDAK üyeleri, OYK tarafından toplantıya çağrılır. Toplanan Kurul, BİYO-MEDAK'nun oluşmasına esas görüş, öneri ve eğilimleri ile birlikte belirleyeceği on (10) aday üyeyi OYK'na sunar. OYK, bu kurulun önerdiği adaylar arasından beş (5) asıl üyeyi atayarak BİYO-MEDAK'nu oluşturur, geriye kalan beş (5) üye yedek komisyon üyesi olarak belirlenir.

(5) Atanan BİYO-MEDAK üyeleri, atama tarihini izleyen en geç on beş (15) gün içinde toplanarak üyeleri arasından gizli oyla bir Başkan, bir İl. Başkan ve bir Sekreter seçerek göreve başlar.

## **BİYO-MDK Yapısı**

**MADDE 8** – (1) BİYO-MDK'ları, ŞBYK kararı ile Şube/Bölge Temsilciliklerinde beş (5) asıl ve beş (5) yedek meslek dalı üyesinden oluşur.

(2) İlk BİYO-MEDAK üyelerinin atanmasını izleyen bir (1) ay içinde OYK, biyomühendislik meslek dalında yirmi (20)'den fazla üyesi bulunan Şube/Bölge Temsilciliklerine, biyomühendislik meslek dalı üye listelerini göndererek BİYO-MDK'nun kurulmasını ve üyelerinin atanmasını ister. Bu bildirimini izleyen bir (1) ay içinde ŞBYK, kendi sorumluluk bölgesindeki tüm biyomühendislik meslek dalı üyelerine en az on beş (15) gün önceden yazılı çağrı yaparak Biyomühendislik Meslek Dalı Üye Toplantısı düzenler. Bu toplantıda, BİYO-MDK'nda görev alacak üyeler, katılanların görüş ve eğilimlerine göre belirlenerek, ŞBYK'nca ilk çalışma dönemi için atanır.

(3) Her çalışma döneminin başında, Şube/Bölge Temsilciliği Genel Kurullarını izleyen iki (2) ay içinde, ŞBYK, kendi sorumluluk bölgesindeki tüm biyomühendislik meslek dalı üyelerine, en az on beş (15) gün önceden, yazılı çağrı yaparak, Biyomühendislik Meslek Dalı Üye Toplantısı düzenler. Bu toplantıda belirlenecek, Şube ve Bölge Temsilciliklerinde on (10) aday arasından beş (5)'i ŞBYK'nca BİYO-MDK'nu üyeliğine atanır, geriye kalan üyeler yedek komisyon üyesi olarak belirlenir.

(4) Atanan BİYO-MDK üyeleri, atama tarihini izleyen en geç on beş (15) gün içinde toplanarak, üyeleri arasından gizli oyla bir Başkan, bir İl. Başkan ve bir Sekreter seçerek göreve başlar.





(5) Yirmi (20)'den fazla biyomühendislik meslek dalı üyesi bulunan Şube/Bölge Temsilciliğinde, Yönetmeliğin 8. Maddesinin 2. bendi veya 3. bendi gereğince BİYO-MDK üyelerinin belirlenip atanmaması durumunda BİYO-MEDAK'nun önereceği on (10) aday arasından beş (5)'inin OYK Kararı ile komisyon üyeliğine atanmasıyla BİYO-MDK oluşur, geriye kalan üyeler yedek komisyon üyesi olarak belirlenir.

(6) Gerektiğinde, yirmi (20)'den fazla biyomühendislik meslek dalı üyesi bulunan Şube/Bölge Temsilciliğinde ŞBYK Kararı ile BİYO-MDK kurulur ve BİYO-MDK üyeleri atanır.

(7) On (10)'dan fazla biyomühendislik meslek dalı üyesi bulunan İl Temsilciliğinde, bağlı bulunduğu ŞBYK kararı ile BİYO-MDK kurulur. İl Temsilciliği'nin, çağrılı olarak düzenleyeceği üye toplantısında belirlenerek önereceği on (10) aday üyenin beş (5)'inin ŞBYK'nca atanmasıyla BİYO-MDK oluşur, geriye kalan üyeler yedek komisyon üyesi olarak belirlenir.

## Çalışma Esasları

**MADDE 9 –** (1) BİYO-MEDAK/BİYO-MDK çalışmalarını 7. Maddenin 5. bendinde ve 8. Maddenin 4. Bendinde belirlenen Başkan, İl Başkan ve Sekreter aracılığıyla yürütür.

(2) BİYO-MEDAK/BİYO-MDK, toplantıların düzen ve sürelerini kendileri belirler.

(3) BİYO-MEDAK, yılda en az iki (2) kez Biyomühendislik Meslek Dalı Danışma Kurulu'nu toplar. Meslek Dalı Danışma Kurulu en az iki BİYO-MDK'nun BİYO-MEDAK'na yazılı başvurusu ile olağanüstü toplanır.

(4) BİYO-MDK, yılda en az iki (2) kez Biyomühendislik Meslek Dalı Üye Toplantısı düzenler.

(5) BİYO-MEDAK, çalışmalarını ve değerlendirme raporlarını altı (6) ayda bir OYK'na sunar.

(6) BİYO-MDK, çalışma ve değerlendirme raporlarını altı (6) ayda bir BİYO-MEDAK ve ŞBYK'na sunar.

(7) BİYO-MEDAK, BİYO-MDK çalışma programlarını da dikkate alarak yıllık çalışma programı hazırlar ve onay için OYK'ya sunar.

(8) BİYO-MDK'ları, BİYO-MEDAK ile eşgüdümleyerek oluşturdukları Çalışma Programlarını ŞBYK'na onay için sunarlar.

(9) BİYO-MEDAK, BİYO-MDK'ları ile doğrudan yazışma yapabilir.

(10) Herhangi bir nedenle boşalan BİYO-MEDAK/BİYO-MDK üyeliği için, komisyon üyelerinin genel eğilimini de dikkate olarak, yedek komisyon üyeleri arasından ilgili yönetim kurulu tarafından atama yapılır.

(11) Çoğunluğunu yitiren BİYO-MEDAK/BİYO-MDK düşmüş sayılır. Bu durumda, yeni komisyon üyeleri, Yönetmeliğin 7. Maddesinin 4. bendi, BİYO-MDK'lar 8. Maddesinin 3., 5., 6., veya 7. bendi uyarınca yeniden atanır.



(12) BİYO-MEDAK/BİYO-MDK, atamayı yapan Kurul'un üçte iki (2/3) çoğunlukla alacağı kararla görevden alınabilir. BİYO-MDK'ların görevden alınması için ilgili Yönetim Kurulu, BİYO-MEDAK'nun görüşünü alır.

(13) Şube/Bölge/İl Temsilciliğine kayıtlı biyomühendislik meslek dalı üyelerinden en az beşte biri (1/5) -bu sayı on (10) dan az olamaz- ilgili Yönetim Kurulu ve BİYO-MEDAK'na yazılı gerekçeleriyle başvurarak BİYO-MDK'nun yeniden oluşturulmasını isteyebilir. BİYO-MEDAK başvuruyu inceleyip, kendi görüşü ile birlikte ilgili Yönetim Kurulu'nun kararına sunar.

(14) KMO'ya kayıtlı biyomühendislik meslek dalı üyelerinden en az beşte biri (1/5) nin - bu sayı yirmiden (20) den az olamaz- OYK'ya yazılı gerekçelerle başvurması durumunda, OYK, BİYO-MEDAK'nu yeniden oluşturabilir.

(15) BİYO-MEDAK/BİYO-MDK üyeleri OYK veya ŞBYK toplantılarına oy hakkı olmaksızın katılabilir.

(16) BİYO-MEDAK ve BİYO-MDK çalışmaları ile ilgili diğer hususlar, TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Ana Yönetmeliği hükümlerine göre düzenlenir ve yürütülür.

## Çalışmaların Eşgüdümlemesi

**MADDE 10** – (1) BİYO-MEDAK, kararlarını ve toplantı tutanaklarını OYK ve BİYO-MDK'larına gönderir.

(2) BİYO-MDK kararları ve toplantı tutanakları, BİYO-MEDAK'na ve gerektiğinde bilgi için diğer BİYO-MDK'larına gönderilir.

(3) BİYO-MEDAK/BİYO-MDK'larının oluşturduğu Meslek Dalı Danışma Kurulu yılda en az bir (1) kez eşgüdüm toplantısı yapar. Toplantının yer tarih ve gündemi BİYO-MEDAK'nun önerisi ve OYK kararı ile belirlenir.

## Görev ve Yetkiler

**MADDE 11** – BİYO-MEDAK/BİYO-MDK'ların görev ve yetkileri şunlardır:

(1) Biyomühendis meslek dalı üyeleri arasında örgütlenme ve dayanışmayı güçlendirmek,

(2) İlgili kurullar arasında eşgüdüm sağlamak,

(3) Biyomühendislik meslek dalı ile ilgili konularda OYK'ya danışmanlık yapmak,

(4) En az bir (1) BİYO-MDK/BİYO-MEDAK üyesinin görev alacağı örgütlenme, yayın, meslek içi eğitim vb. meslek dalı alt komisyonlarını kurmak ve çalışmaları yaygınlaştırmak,

(5) Biyomühendislik meslek dalı üye toplantıları düzenleyerek biyomühendis üyelerin genel eğilim ve istemlerini belirlemek, katılım sağlamak,

(6) Biyomühendislik mesleğinin gelişmesini sağlayacak araçları oluşturmak,



(7) Madde 1’de belirtilen amaçları gerçekleştirecek çalışmaları yapmak,

## Yürürlük

**MADDE 12** – (1) Bu yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

## Yürütme

**MADDE 13** – (1) Bu yönetmelik hükümlerini OYK yürütür.

## BİYO-MEDAK 1. DÖNEM

### TASLAK ÇALIŞMA PROGRAMI HAZIRLANDI

**MAYIS 2012**

### .....:TASLAKTIR :.....

Biyomühendisler, mesleki örgütlenmelerine 27-30 Mayıs 2004 tarihlerinde gerçekleştirilen Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği (TMMOB)’nin 38. Olağan Genel Kurulu’nda alınan kararla Kimya Mühendisleri Odası (KMO) bünyesinde başlamıştır. Bu mesleki örgütlenmenin düzeyi, 14-15 Nisan 2012 tarihlerinde düzenlenen KMO 43. Olağan Genel Kurulu’nda alınan kararla kurulan Biyomühendislik Meslek Dalı Ana Komisyonu (BİYO-MEDAK) ile en üst seviyeye çıkmıştır. Ülkemizdeki biyomühendislerin **tek resmi meslek örgütlenmesi** olan BİYO-MEDAK, gücünü anayasadan alan ve kamu kurumu niteliğinde demokratik bir meslek örgütünün bileşenlerinden birisi olarak ilk dönem çalışmalarını aşağıdaki üç ana hedef çerçevesinde gerçekleştirecektir.

1. *Biyomühendis örgütlenmesinin güçlendirilmesi*
2. *Biyomühendislik mesleğinin bilinirliğinin artırılması*
3. *Biyomühendislik meslek alanlarının düzenlenmesi*

Bu ana hedeflere yönelik gerçekleştirilecek faaliyetler aşağıdaki gibidir.

### **1. Biyomühendis Örgütlenmesinin Güçlendirilmesi**

Çalışma programının başarıya ulaşabilmesi için güçlü bir örgütlenme şarttır. Bu nedenle, BİYO-MEDAK, ilk dönem çalışmalarını örgütlenme üzerinde yoğunlaştıracaktır. Bu noktada, KMO ve KMO Öğrenci örgütlü yapılarına kayıtlı üye sayısı en önemli göstergelerden birisi olacaktır. Gerçekleştirilecek faaliyetlerin sayısı ve sürekliliği, bu işe gönül verecek üye sayısı ile yakından ilişkilidir.





Gücünü öğrencilerden almayan bir meslek örgütlenmesinin ayakta durması ve başarıya ulaşması mümkün değildir. Bu nedenle, BİYO-MEDAK örgütlenmesinin temeli biyomühendislik öğrencileri ve öğrenci faaliyetleridir.

Her biyomühendislik bölümüyle ilgili bir bölüm temsilcisi (3. Sınıf) ve dört sınıf temsilcisi (1., 2., 3., 4. Sınıf) belirlenecektir. Bölüm temsilcisi, üçüncü sınıf öğrencilerinden birisi olacaktır. Böylece görevini tamamlayan bölüm temsilcisi, bir sonraki yıl, yeni göreve başlayan bölüm temsilcisine destek olabilecektir. BİYO-MEDAK ve bölüm temsilcileri arasında belirli dönemlerde toplantılar düzenlenecek, görüş alışverişi yapılacak ve işbirlikleri geliştirilecektir.



KMO Öğrenci örgütlenmesinin olduğu Şube/Bölge Temsilciliklerinde, KMO Öğrenci Yönetim Kurulu üyeleri arasında biyomühendis öğrencilerin de bulunması konusunda her türlü çalışma yapılacak ve destek verilecektir.

**KMO Öğrenci**, kimya mühendisliği ve biyomühendislik öğrencilerinin oluşturduğu KMO'nun öğrenci örgütlenmesidir.

BİYO-MEDAK toplantılarına, talep etmeleri halinde KMO Öğrenci Yönetim Kurulu üyelerinin katılımı sağlanacaktır. Aynı şekilde, KMO Öğrenci Yönetim Kurulu toplantılarına BİYO-MEDAK üyelerinin katılımı teşvik edilecektir. Bu sayede, görüş alışverişi sağlanacak ve işbirlikleri geliştirilebilecektir.

Biyomühendislik öğrencilerinin Odayı tanımalarını, örgütlenme bilincine sahip olmalarını ve mezun olduklarında biyomühendis örgütlenmesine katkı verebilecek fikir ve eylem üretkenliğinde olmalarını sağlayacak bilgilendirme ve bilinçlendirme toplantıları düzenlenecektir. Toplantılar BİYO-MEDAK, KMO Öğrenci Yönetim Kurulları ve/veya üniversitelerin biyomühendislik bölümlerinin işbirliği ile organize edilecektir. Toplantılar üniversitelerde veya KMO Şube/Bölge Temsilciliklerinde gerçekleştirilebilecektir. Birinci sınıf öğrencilerine yönelik “*Odaya Merhaba*” toplantıları, dördüncü sınıf öğrencilerine yönelik “*Mesleğe Doğru*” toplantıları gelecekselleştirilecektir. Ayrıca, tüm öğrencilere yönelik, öğrenci talepleri doğrultusunda belirlenecek konularda “*Söyleşi*”ler düzenlenecektir.

“*Odaya Merhaba*” toplantıları sırasında ve sonrasında tüm birinci sınıf öğrencilerinin KMO Öğrenci kayıtları gerçekleştirilecektir. Bununla ilgili KMO Öğrenci Yönetim Kurulu'ndan destek alınacaktır.

Biyomühendislik Bölümlerinin mezuniyet törenlerine katılım sağlanarak KMO Öğrenci üyeliğinden asıl üyeliğe geçiş konusunda mezun olacak öğrenciler bilgilendirilecektir.

Organizasyon yapılabildiği durumlarda, üniversitelerde veya KMO Şube/Bölge Temsilciliklerinde “*Oda Kayıt Günü*” etkinliği gerçekleştirilecektir. Bu etkinlikte, KMO Öğrenci Yönetim Kurulu ve BİYO-MEDAK üyelerinden en az birer kişi bulunacak, Odaya kayıt konusunda yardımcı olunacak, bilgilendirme ve bilinçlendirme yapılacaktır.

Biyomühendislik Bölümleri ve/veya bu bölümlerde okuyan öğrencilerin talep etmeleri halinde, BİYO-MEDAK ve KMO Öğrenci Yönetim Kurulu işbirliğinde teknik gezi organizasyonları yapılabilecektir.

BİYO-MEDAK 1. Dönem Çalışma Programı, tüm biyomühendislik bölümleriyle paylaşılacak ve bölümlerden öğrencilerin Odaya yönlendirilmesi konusunda destek istenecektir.



Biyomühendislik Bölümlerinin düzenlediği etkinliklere katılım sağlanarak Oda ve biyomühendis örgütlenmesi konusunda bilgilendirme ve bilinçlendirme yapılacaktır.

KMO Öğrenci üyeliği, öğrencilik yıllarını kapsayan 4-5 yıllık geçici bir üyeliştir. Asıl olan bir hayat boyu sürecek olan KMO üyeliğidir. Bu nedenle, her KMO Öğrenci üyeliğinin (biyomühendis özelinde) KMO üyeliğine dönüşmesi biyomühendis örgütlenmesinin gücünü ortaya koyacak olan en önemli gösterge olacaktır. Buradan hareketle, BİYO-MEDAK, KMO Öğrenci üyesi biyomühendislik öğrencilerini çok yakından takip ederek, mezuniyetlerini takiben hepsinin KMO üyesi olması gerekli çalışmaları yapacaktır. KMO üyeliğine dönüşen KMO Öğrenci üyelik oranını (biyomühendis özelinde) izleyecektir. KMO üyeliğine dönüşmeyen öğrenci üyeliklerin sebeplerini araştırıp, bu sebeplerin ortadan kaldırılmasına yönelik faaliyetlerde bulunacaktır.

BİYO-MEDAK, geçmişe dönük aidat ödeme yükümlülüğünü, örgütlenmenin ve üye kazanmanın önündeki en büyük engel olarak görmektedir. Bu yükümlülük nedeniyle, üye yapılamayan biyomühendisler bulunmaktadır. BİYO-MEDAK, Odanın görevinin, üye kazanırken üyelelerini cezalandırmak olmadığını, Odanın görevinin ne olursa olsun üye kazanmak olduğunu düşünmekte, yeni bir üyenin Odadan alacağı ilk kağıdın makbuz/dekont olmaması gerektiğine inanmaktadır. Bu nedenle, BİYO-MEDAK, önümüzdeki Genel Kurul'da bu kararın kaldırılması için çalışacaktır.

Odaya üyelik işlemini, kolay para kazanma sürecine dönüştürmek yerine, gelir artırıcı farklı uygulamaların devreye alınması için KMO Merkez önderliğinde çalışmalar yapılmalıdır. Bu çalışmalara, BİYO-MEDAK azami ölçüde destek verecektir.

Ege Bölge Şubesi'nde kurulan ve merkezi bir yapılanma olan BİYO-MEDAK dışında, Şube/Bölge Temsilciliklerinde kurulabilecek olan BİYO-MDK'ları, BİYO-MEDAK çalışmalarının etkili olabilmesinde ve bu çalışmaların KMO örgütlü yapısının geneline yayılmasında önemli rol oynayacaktır. BİYO-MDK kurmak isteyen Şube/Bölge Temsilciliğinin, BİYO-MEDAK Uygulama Yönetmeliğinde belirlenen yeterli biyomühendis üye sayısına ulaşması gereklidir. Her Şube/Bölge Temsilciliğinin BİYO-MDK kurma hedefini benimsemesi, Odamıza kayıtlı biyomühendis üye sayısının hızlı bir şekilde artmasını sağlayacaktır.

KMO içinde biyomühendislik bilincinin yükselmesi, biyomühendis üye sayısının artmasına olumlu katkı yapacaktır. Bu düşünceyle, Şube/Bölge Temsilciliklerinde, biyomühendisliğin bilinirliğinin yükseltilmesi amacıyla çalışmalar yapılacaktır. Bu çalışmalar, Şube/Bölge Temsilcilikleri ile yapılacak olan organizasyonlara göre "Söyleşi" veya "Panel" biçiminde olması düşünülmektedir.

TMMOB bünyesinde MEDAK örgütlenmesine gitmiş olan mühendislik dalları ile iletişime geçilecek ve bu MEDAK'larla ilgili kısa raporlar oluşturulacaktır. Bu raporlar, BİYO-MEDAK örgütlenmesinde en büyük referans kaynakları olacaktır.

KMO-Biyomühendislik İletişim Grubu, Odadaki biyomühendislerle iletişim kurulabilecek sosyal ağ olmaya devam edecektir. Gruba aşağıdaki adresten üye olunabilir: [https://groups.google.com/forum/?hl=tr#!forum/biyomuh\\_kmo](https://groups.google.com/forum/?hl=tr#!forum/biyomuh_kmo)



## 2. Biyomühendislik Mesleğinin Bilinirliğinin Arttırılması

Ülkemizdeki biyomühendislerin tek resmi meslek örgütlenmesi olan BİYO-MEDAK, biyomühendislik mesleğinin toplum ve devlet kurumları tarafından bilinmesi için gereken tüm çalışmaları organize edecek ve bu doğrultuda yapılan tüm çalışmaları destekleyecektir.

Ege Bölge Şubesi Biyomühendislik Komisyonu tarafından 2011 Haziran ayında ilk kez yayınlanan ve bugüne kadar 3'er aylık dönemlerle 4 kez çıkarılan "*Biyomühendislik Bülteni*", bundan böyle BİYO-MEDAK'nun yayın organı olarak hayatını sürdürecektir.

Biyomühendislik Bülteni için bir yayın kurulu oluşturulacaktır. Bültende yer alması istenen her türlü paylaşım için yayın kurulu ile iletişime geçilebilir.

Biyomühendislik Bülteni'nin yayın şekli elektronik olmaya devam edecektir. Bültenin tüm sayılarına, hâlihazırda KMO internet sitesinden ulaşılabilir. KMO internet sitesi bünyesinde BİYO-MEDAK sayfası oluşturulduğunda, bültenin tüm sayıları buraya taşınacaktır. Biyomühendislik Bülteni'nin sınırlı sayıda da olsa, biyomühendislik bölüm başkanlarına, sektör firmalarına ve KMO Şube/Bölge Temsilciliklerine gönderilebilmesi amacıyla basım çalışmaları yapılacaktır.

BİYO-MEDAK ile ilgili her türlü faaliyetin duyurulacağı bir internet sayfası en kısa zamanda oluşturulması için KMO Merkez ile görüşülecektir. Bu sayfa KMO internet sitesinin altında faaliyet gösterecektir. Güncellemelerin en hızlı şekilde olabilmesi için güncelleme yetkisinin mutlaka BİYO-MEDAK üyelerinde olması sağlanacaktır.

BİYO-MEDAK, biyomühendislerin mesleki haklarının elde edilmesi ve korunması ile biyomühendislik mesleğinin gelişimi için toplumla ve devlet kurumlarıyla iletişim halinde olacaktır. Bunun için her türlü basın yayın organını kullanacaktır.

Toplumun ve devlet kurumlarının biyomühendislik mesleğini tanıyabilmeleri için biyomühendislik alanını ilgilendiren her türlü konuda söyleşi, panel ve/veya seminerler düzenlenecektir. Gerekli görülen meslek alanları ile ilgili çalışma grupları kurulup konular takip edilebilecektir.

Haziran 2011'de genel seçimler öncesinde yapılan "*Biyomühendisler İstihdam Yaratacak Yasal Düzenlemeler İstiyor!*" başlıklı basın açıklamasının daha geniş kitlelere ulaşması için çalışmalar yapılacaktır.

Kimya Mühendisliği dergisi Biyomühendislik Özel sayısı çıkarmak için gerekli çalışmalar yapılacaktır. Bu sayıda, biyomühendislik bölümlerinin tanıtımları, bölüm başkanlarının yazıları, biyomühendis gözüyle meslek hayatı, biyomühendislik konularıyla ilgili derlemeler vb. konu başlıkları yer alabilir.





### 3. Biyomühendislik Meslek Alanlarının Düzenlenmesi

BİYO-MEDAK'nun bu konuda yapacağı ilk iş “*Biyomühendislik Meslek Alanları*” listesi oluşturmak olacaktır. Bu liste, biyomühendislerin hangi alanlarda çalışabileceğini, hangi konularla ilgilendiklerini göstermesi açısından önemli olacak ve bu başlık altındaki çalışmalara temel oluşturacaktır.

Bakanlıklar, kalkınma ajansları, KOSGEB (Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı), TSE (Türk Standartları Enstitüsü) vb. kuruluşların mevzuatları incelenecektir. İnceleme sonuçları “*Biyomühendislik Meslek Alanları*” listesi ile karşılaştırılarak biyomühendislerin istihdam edilebilme olanakları araştırılacaktır. İstihdam edilebilme olanağının tespit edildiği yerlerle ilgili Oda aracılığıyla resmi yazışmalar yapılacak ve/veya görüşmeler organize edilecektir.

Direkt olarak milletvekilleri veya meclis komisyonları ve ihtisas komisyonları gibi komisyonlarla iletişime geçilerek “*Biyomühendislik Meslek Alanları*”nın tanıtımı yapılacak ve devlet düzeyinde bilinçlendirme çalışmaları gerçekleştirilecektir.

#### Sonuç olarak;

Ülkemizdeki biyomühendislerin en üst düzeydeki meslek örgütlenmesi olan BİYO-MEDAK, 1. çalışma döneminde;

- biyomühendislerin örgütün bütün kademelerinde kendisini ifade etme olanağını bulmasını,
- biyomühendis üyeler arasında dayanışmayı güçlendirecek politikaların oluşturulmasını,
- biyomühendis üyelerin çıkarlarının korunmasına yönelik çalışmalar yapılmasını,
- biyomühendisliğe özgü bilgi ve deney birikiminin oluşturulmasını,
- biyomühendisliğe ilişkin Oda birimlerinde yürütülecek çalışmaların eşgüdümlemesini, geliştirilmesini, düzeyinin yükseltilmesini,
- biyomühendislik mesleğinin ülkemizdeki yasal alt yapısının oluşturulmasını,

sağlayacak çalışmalar yapacaktır.

### 1. Dönem Biyomühendislik Meslek Dalı Ana Komisyonu

## I. TÜRKİYE BİYOMÜHENDİSLİK ZİRVESİ ve IX. BİYOMÜHENDİSLİK GÜNLERİ

**20-21 NİSAN**

Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'nün 9. kez düzenlediği Biyomühendislik Günleri bu yıl 20-21 Nisan tarihlerinde EBİLTEM binasında gerçekleştirildi. Bu yıl etkinliğin ilk günü **Türkiye Biyomühendislik Zirvesi**'ne dönüştü. Zirveye biyomühendislik alanında eğitim yapan üniversitelerin temsilcileri katkı koydu. Etkinliğin ikinci gününde Odamız adına biyomühendislere seslenen Ege Bölge Şube YK üyesi Tayfun Rüzgar, meslek örgütlenmesinin önemini vurguladı ve son bir yılda biyomühendislikle ilgili Odada yapılan çalışmalar hakkında bilgilendirme yaptı. Etkinliğe, İstanbul Şubesi'nin katkılarıyla Marmara Üniversitesi ve İstanbul Teknik Üniversitesinden 7 kişilik bir biyomühendislik öğrenci grubu da katıldı.



### **I. Türkiye Biyomühendislik Zirvesi (20 Nisan 2012) Sonuç Bildirgesi**

Bu zirvenin amacı, Biyomühendislik Bölümlerinin birbirlerini daha iyi tanımaları, ortak araştırma fırsatları ile akademik işbirliklerinin geliştirilmesi, Türkiye'de Biyomühendislik eğitiminin sorunları ve beklentilerin saptanması, Biyomühendislik mesleğinin tanınırlığı ve mezunların iş olanaklarının arttırılmasına yönelik yol haritası oluşturulmasıdır.

Sanayi ve Üniversite işbirliğinin bilincinde olarak sektörün değerli temsilcilerini, eski-yeni mezunları ve Biyomühendislik alanına emek ve gönül vermiş tüm paydaşları bir araya getirerek bir işbirliği-güç birliği platformu yaratılması hedeflenmiştir.

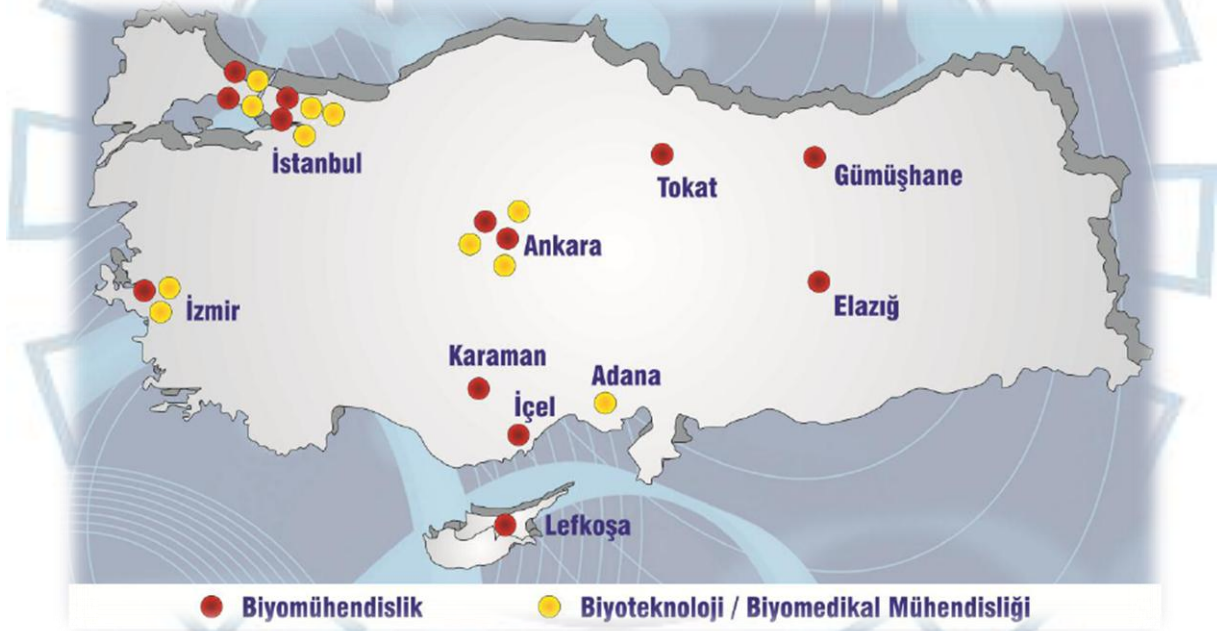


## 1. GİRİŞ

Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü tarafından 20 Nisan 2012 tarihinde, Ege Üniversitesi, Bilim Teknoloji ve Uygulama Merkezi (EBİLTEM) konferans salonunda düzenlenen “1. Türkiye Biyomühendislik Zirvesi”, çeşitli üniversitelerdeki Biyomühendislik bölüm temsilcilerinin, öğrencilerin ve sektör temsilcilerinin katılımları ile gerçekleştirilmiştir. 2011-2012 eğitim-öğretim yılında lisans düzeyinde öğrenci almış olan “BİYOMÜHENDİSLİK” bölümlerinin, tüm Biyomühendislik Bölüm Başkanları’nın davet edildiği bu etkinliğin amacı;

- Biyomühendislik Bölümlerinin birbirlerini daha iyi tanımaları,
- Ortak araştırma fırsatları ile akademik işbirliklerinin geliştirilmesi,
- Türkiye’de Biyomühendislik eğitiminin sorunları ve beklentilerin saptanması,
- Biyomühendislik mesleğinin tanınırlığı ve mezunların iş olanaklarının artırılmasına yönelik yol haritası oluşturulmasıdır.

Sanayi ve Üniversite işbirliğinin bilincinde olarak sektörün değerli temsilcilerini, eski-yeni mezunları ve Biyomühendislik alanına emek ve gönül vermiş tüm paydaşları bir araya getirerek bir işbirliği-güç birliği platformu yaratılmasının hedeflendiği Zirve’ye yaklaşık 250 kişi katılmıştır.



## 2. BİYOMÜHENDİSLİK NEDİR?

Mühendislik, genel anlamı ile matematik, fizik ve kimyanın temel ilkelerini kullanarak; bazı sistemlerin geliştirilmesi ve hizmetler verilmesi yolu ile toplumun yaşam kalitesini yükseltmek için yapılan çalışmaların tümüdür. Bu bağlamda, Biyomühendislik, mühendislik prensiplerinin tüm canlıları içerecek şekilde uygulandığı sistemlerin dayandığı bilim dalıdır.

Moleküler biyoloji, mikrobiyoloji, biyokimya ve hücre metabolizması ile temel mühendislik ve malzeme bilimleri ile mühendislik ilkelerini canlı sistemlere, bunların türevlerine uygulayarak, günümüz toplumunun farklı alanlardaki sorunlarına özgün ve sürdürülebilir çözümler üretmeyi amaçlamaktadır.





Biyomühendisliğin bilimsel alt yapısını oluşturduğu uygulama alanı olan Biyoteknoloji ise modern anlamı ile yaklaşık 50 yıllık bir geçmişe sahiptir. Günümüzde Bilim-Teknoloji tamamen disiplinler arası bir kimlik kazanmış bulunmaktadır. Buna göre;

- Toplum refahını ve yaşam standardını arttırıcı ürünler,
- Doğal kaynakların akılcı kullanımını teşvik eden, enerji verimliliği yüksek teknolojiler,
- Sürdürülebilir kalkınma hedefli, çevre dostu teknolojiler,
- Bireysel ihtiyaçlara göre tasarlanmış ürün ve hizmetler



ana başlıklarında, jenerik bir teknoloji olarak görülmekte olan Biyoteknoloji, her alanda kullanılabilecek araç ve gereçleri içeren bir "alet kutusu" olarak herhangi bir ürünün üretilmesi, yöntemin uygulanabilmesi ya da bir servisin gerçekleştirilebilmesi için gereken yöntemleri sektörün kullanımına sunar. Yeni yaklaşımları ve modern teknikleri ile oluşan bilgi birikimi sayesinde, geleneksel biyoteknolojik endüstrilere dahi yeni bir ufuk açarak gerek kalite ve gerekse verim yönünden büyük olanaklar sağlamaktadır.



Biyoteknolojideki buluş ve yeniliklerin toplumların yaşam koşullarını iyileştirebilmesi, bazı ürün ve hizmetlerin üretilmesi, ancak bu yenilik ve yöntemlerin biyomühendisler ile üretim çapında uygulamaya sokulabilmesine bağlıdır. **"Biyoteknolojinin Mühendisleri"**ni yetiştiren Biyomühendisliğin kapsadığı alanları belirli dört başlık altında toplamak mümkündür:

1. **Biyoproses Mühendisliği:** Biyoproses Tasarımı, Biyokataliz, Biyolojik Ayırma
2. **Genetik Mühendisliği:** Hücresel Mühendislik, Metabolik Mühendislik, Doku Kültürü ve Mühendisliği
3. **Biyomedikal Mühendislik:** Biyomedikal Tanı ve Tedavi Yöntemleri ve cihazları, Biyomekanik, Biyomalzemeler
4. **Moleküler Mühendislik:** Protein Mühendisliği, Aktif Madde Tasarımı

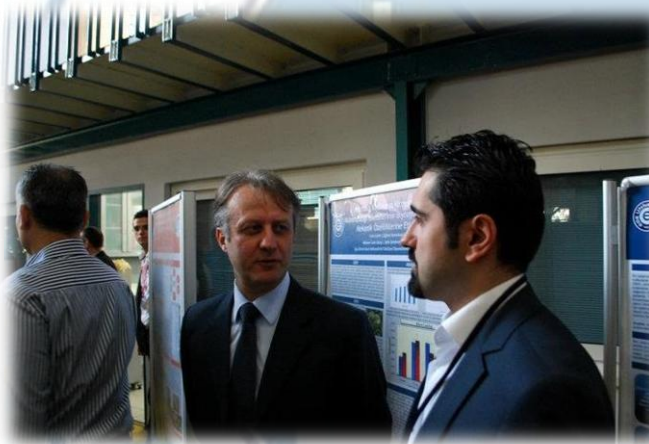




Ülkemizde Biyoteknoloji sektörü halen yeteri kadar gelişmemiş fakat çok büyük potansiyele sahip bir sektördür. Almakta oldukları eğitim ve formasyon sayesinde Biyomühendislik Bölümleri mezunlarının, Biyoteknoloji sektörüne, yeni bir ivme kazandıracakları açıktır.

### 3. TÜRKİYE'DE BİYOMÜHENDİSLİK

Biyoteknoloji eğitiminin amacı, bu dalı destekleyen bilim dallarında çok iyi temel bilgilere sahip, disiplinler arası iletişim sorunlarını aşmış, yaygın uygulama alanına sahip bilimsel yöntem ve ilkelerdeki son gelişmelerden haberdar mühendisler yetiştirmektir. Çünkü günümüzde bilimsel çalışmalar kadar sanayi uygulamaları da farklı dallardan gelen kişilerin grup çalışması sonucu gerçekleştirilmektedir.



Bu yeni teknolojinin yarattığı modern toplumun ihtiyaçlarına cevap verecek elemanlar yetiştirebilmek ve ihtiyacı karşılayabilmek için dünyada birçok üniversite, idari düzenlemelere dahi giderek, eğitim ve öğretimde yeni ilişkiler ve işbirlikleri kurarak Biyomühendislik ve ilgili alanlarında özel eğitim programları geliştirmişlerdir. Türkiye'de de bu eğilimlere paralel olarak 1970'li yıllardan başlayarak birçok girişim olmuş, 1990'larda VI. Beş Yıllık Kalkınma Planı ve I. Bilim ve Teknoloji Şurası, tavsiye kararları doğrult

usunda önce Lisansüstü Programlar açılmış bunu 2000 yılında Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü, Lisans Programı'nın açılışı izlemiştir.

Halen 17 devlet ve vakıf üniversitesinde 'Biyomühendislik' lisans programı, 6 devlet ve vakıf üniversitesinde ise, 'Genetik ve Biyomühendislik'; 'Biyoloji Bilimleri ve Biyomühendislik'; 'Kimya ve Biyoloji Mühendisliği', 'Biyosistem Mühendisliği', 14 devlet ve vakıf üniversitesinde ise 'Biyomedikal Mühendisliği' adları altında ilgili eğitim programları Mühendislik veya Mühendislik-Mimarlık Fakülteleri içinde yürütülmektedir. Ayrıca, 6 devlet ve vakıf üniversitesinde de Ziraat Fakülteleri'ne bağlı olarak 'Tarımsal Biyoteknoloji' ve 'Biyosistem Mühendisliği' Bölümlerinde lisans programları yürütülmektedir.







## 4. SORUNLAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ

### Mesleğin Tanınırlığı

Biyomühendislik mesleğinin kapsamı hakkında farklı tanımlar bulunmaktadır. Biyomühendislik programı ve Biyomühendislik mesleği tam olarak tanınmadığı için biyolog, makine mühendisi, kimya mühendisi, biyomedikal mühendisi gibi ilgili ama tüm “Biyomühendislik” şemsiyesini kapsamayan diğer mesleklerle karıştırılmaktadır.

Türkiye genelinde henüz Biyomühendislik Bölümü mezunu az olduğu için eşdeğer işte çalışan “Biyomühendis”leri referans gösterememe sorunu mevcuttur.

Bölümlerin kamuoyuna ve sektöre, eğitim programlarının ve araştırmalarının tanıtımını yapmaları, “Meslek Dalı”nın kabulü açısından son derece önemlidir.

Mesleğin tanınırlığı, için Türkiye’de yeni açılan Biyomühendislik bölümlerinin birbirleri ile sıkı işbirliği içerisinde olmaları faydalı olacaktır.



Sektörün biyomühendisleri daha iyi tanıyabilmesi, sektörde Biyomühendisler için uygun pozisyonlar tanımlanması ve kadro ilanlarında Biyomühendislere yer verilmesinin sağlanması için Biyomühendislik Bölümleri’nin, sektör kuruluşları ile işbirliklerini arttırarak ve ortak etkinlikler düzenleyerek mezunlarının diğer mühendislerden farklarını ve güçlü yönlerini vurgulamaları teşvik edilmelidir.

çalışmaların yürütülmesi gerekmektedir. Biyomühendislik bölümleri işbirliği ve güç birliği içinde Biyomühendislerin çalışabileceği kamu kuruluşlarının (Sağlık Bakanlığı, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Milli Savunma Bakanlığı, İç İşleri Bakanlığı, ilgili Meclis Komisyonları ve Türk Patent Enstitüsü, Belediyeler, Adli Tıp vb.) ilgili üst birimleri ile bağlantılar kurarak mesleği tanıtmaları mezunların kamu kadrolarında istihdamı açısından yararlı olacaktır. Ayrıca, Biyomühendisliği ilgilendiren diğer konular da





# BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası



görüşülerek, bu birimlerin alanları kapsamında yapılan sınavlar sonunda sözü edilen kamu kuruluşlarının kadrolarında Biyomühendis istihdamına yer verilmesi yönünde çalışmalar yapılmalıdır.

Türkiye’de Mühendislik ve Mimarlık mesleklerini icra etmek isteyen her kişi uygun bir Meslek Odası’na kaydolmak ve üyeliğini korumak zorundadır (7303 Sayılı Yasa ve 66 İle 85 Sayılı Kanun Hükmünde Kararnamelerle Değişik 6235 Sayılı TMMOB Kanunu, Madde 33). Kamu kurum ve kuruluşlarında çalışan mühendis ve mimarların Odaya kaydolmaları isteğe bağlıdır. Biyomühendislerin kendilerine özgü bir meslek kuruluşu bulunmamaktadır. Bu çerçevede, 27-30 Mayıs 2004’te TMMOB 38. Olağan Genel Kurulu’nda Biyomühendislerin Kimya Mühendisleri Odası’na kaydolmalarına ilişkin karar alınmıştır. Bu kararla birlikte, Biyomühendisler, Kimya Mühendisleri Odası çatısı altında meslek örgütlenmelerine başlamışlardır. 2009 yılında, TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi’nde Biyomühendislik Çalışma Grubu’nu kurmuşlardır. Bu grup, 2010 yılında Biyomühendislik Komisyonu’na dönüştürülmüştür. 2012 yılında TMMOB Kimya Mühendisleri Odası bünyesinde Biyomühendislik Meslek Dalı Ana Komisyonu’nun (BİYOMEDAK) kurulması ve KMO mevzuatının biyomühendisleri de kapsayacak şekilde genişletilmesi gibi çok önemli iki aşama kaydedilmiştir. Mezunların Kimya Mühendisleri Odası ile ilişkilerini güçlü tutmaları ve ilgili kurullarda daha fazla aktif rol almaları gerekmektedir.



Kimya Mühendisleri Odası ile işbirliği içinde çalışmaların yapılması, hem mezunlar hem de öğrenciler açısından son derece önemlidir. Özellikle yasal mevzuata “Biyomühendis” tanımının yerleştirilmesi ve istihdam olanaklarının artırılması yoluna gidilmelidir.

Oda içinde etkin bir grup oluşturulabilmesi ve ilişkilerin daha sağlıklı yürütülebilmesi için daha fazla mezun ve öğrencinin odaya üye olarak çalışmaları gerekmektedir.

## Eğitimin Kalitesi ve Standardizasyonu

Dünyada ve ülkemizde "Biyomühendislik" adı altında mevcut bulunan derslerin ve/veya programların içerikleri incelendiğinde çok büyük farklılıklar olduğu görülmektedir.



Yeni açılan Biyomühendislik bölümlerinin öğretim üyesi ve araştırma görevlisi ihtiyaçları ile alt yapı ihtiyaçları bulunmakta olup, bunlar giderilmeden öğrenci kontenjanlarının artırılması eğitimin kalitesini olumsuz etkilemektedir.

Sayıları her gecen gün artan Biyomühendislik lisans programlarının ihtiyaç analizi sonucu açılması ve bu programlara alınması ön görülen öğrenci kontenjanlarının önerilen analiz sonuçları dikkate alınarak belirlenmesi ihtiyaç fazlası mezun verilmesini ve dolayısı ile istihdam problemlerini engelleyecektir.

Mezunların kalitesi açısından çok önemli olan, eğitim standardizasyonu için Türkiye’de Biyomühendislik bölümlerinin birbirleri ile sıkı işbirliği içerisinde olmaları gerekmektedir.

Konu ile ilgili sanayi ve üniversite kökenli merkez ve kuruluşlardan temsilcilerin

oluşturduğu bir komisyon çalışması başlatılmalıdır.

## MÜDEK kapsamında BİYOMÜHENDİSLİK VE BENZERİ ADLI MÜHENDİSLİK PROGRAMLARI PROGRAM ÖLÇÜTLERİ,

“Eğitim programının yapısı, programın adıyla uyumlu bir mühendislik yelpazesinde yeterli düzeyde genişlik ve derinlik sağlamalıdır. Mezunların aşağıdaki becerilere sahip olduğu kanıtlanmalıdır: biyoloji ve fizyoloji konularını anlayabilme; (türevsel denklemler ve istatistik dahil) ileri matematik, fen ve mühendislik bilgilerini biyoloji ve mühendisliğin arakesitindeki problemlerin çözümüne uygulayabilme becerisi; canlı sistemler üzerinde ölçüm yapabilme ve bu ölçümlerden toplanacak verileri yorumlama becerisi; canlı ve

cansız malzemeler ve sistemler arasındaki etkileşime ilişkin problemleri çözme becerisi” şeklinde tanımlanmıştır. Bu ölçütler doğrultusunda mevcut programların yeniden gözden geçirilmesi faydalı olacaktır.



Mevcut Biyomühendislik diploma programlarına bir düzenleme getirilmesi ve yürütülmekte olan programların bir ortak paydada birleştirilerek akreditasyonu konusunda çalışmalar yapılması ile ülkemiz, sanayicinin ihtiyaçlarına göre yönlendirilmiş, uluslararası norm ve standartlara uygun, nitelikli biyomühendislere sahip olabilir.

Öğrenciler ilgi alanları doğrultusunda seçmeli derslerle yetkinliklerini zenginleştirebilirler.

Biyomühendislik çok disiplinli bir dal olup alınan eğitimin uygulamaya aktarılması için sanayi ile işbirliği gerekmektedir.







Eğitim-öğretim programlarına sanayi katkı ve desteği zorunludur. Öğrenciler ve mezunlar özellikle staj başvuruları ve iş görüşmelerinde zorluklarla karşılaşmaktadır. Bunun için, sanayinin eğitime katkısını kurumsallaştıracak, “Sanayi Deneyim Sertifikası” gibi uygulamaların yaygınlaştırılması yerinde olacaktır.

Mezun Biyomühendislerin sanayide uyum dönemi geçirmeden verimli olabilmeleri için, eğitimleri sırasında endüstriyel ekipmanla tanışmaları ancak, modern üretim veya pilot tesislerinde deneyim kazanmaları ile mümkün olabilir. Eğitimin niteliği kadar düzeyinin de iyileştirilmesi açısından, ülkemizde son yıllarda hamle yapmış olan Biyoteknoloji sektörünün bu desteği üniversitelerden esirgememesi gerekmektedir.



## Sektörel İlişkiler

Biyomühendislik mesleğinin disiplinlerarası etkileşimleri ile özellikle Türkiye için sosyo-ekonomik faydalar sağlayabilecek konularda yoğunlaşarak bölgesel ve ülkesel çıkarlar sağlanabilecektir. Bu kapsamda biyomühendisliğin “Biyoeкономи” başlığı altında çok fazla uygulama alanı bulunmaktadır.

Biyomühendisliğin sosyo-ekonomik katkılarının sadece bilimsel yetkinliğe bağlı olmadığı, bununla birlikte bir devlet politikasının bulunması gerektiği belirtilmiştir. Özellikle yeni mezunlara iş olanağı yaratması açısından, son yıllardaki girişimci destekleri (Teknogirişim Sermayesi), SANTEZ projeleri ve benzeri destekler umut vericidir. Öğretim üyeleri ve öğrencilerin bu tür projelerde teşvik edilmelidir.

## Genel Görüşler

Üniversite-sanayi ilişkilerinin kurumsallaşması için Üniversite-sanayi işbirliği merkezlerinin kurulması sanayi ve toplumdaki ihtiyaçlara, problemlere yönelik çalışmalar yapılması gereklidir. Bu kapsamda sektör ile iyi ilişkiler kurulması, sektörün Ar-Ge’yi desteklemeye yönlendirilmesi faydalı olacaktır. Karşılıklı güvenin zarar görmemesi için sanayi ile yapılacak tüm çalışmalarda tarafların yükümlülüklerinin yazılı olarak belirtildiği kontratlarla koşulların belgelenmesi zorunludur.

Teknoparklarda, bilhassa özellikle alanındaki biyoteknoloji firmaları sayılarında önemli artışlar olmuştur. Mevcut teknogirişimlerin sadece yeni mezun genç girişimciler için değil kıdemli öğretim elemanları için de uygun hale getirilmesi faydalı olacaktır.







Sanayi odaklı araştırma projeleri ile eğitim programlarını daha canlı ve dinamik hale getirilebilecektir. Öğretim üyelerinin lisansüstü projelere ve sanayi ile işbirliğine daha fazla yönlendirilmeleri için YÖK'ün lisans öğrencilerinde kontenjan sınırlamalarına gitmesi gereklidir.

Türkiye'nin yetişmiş insan gücü ve hammadde konusunda çok zengin olduğu alanlara yönelinerek bilimsel çalışma sonuçlarının ekonomik katma değer yaratacak şekilde değerlendirilmeleri mümkün olabilecektir.

Sanayide çalışanların doktora yapabilmesi için gerekli düzenlemelerin gerçekleştirilmesi, teşvikler getirilmesi ve daha çok doktoralı uzmanın sanayide istihdam edilmesi sektörün yüksek katma değerli ürünler üretimine yönelmesi ve gelişimi açısından önemlidir.



## 5. SONUÇ

Zengin bir gen havuzu ve yenilenebilir hammadde kaynakları olan bir ülke olarak biyoteknolojilerden yüksek oranda yararlanmamız ve biyoekonomiyi geliştirmemiz ve yaygınlaştırmamız gereklidir.

Alt yapı ve insan gücü potansiyelimizi oluşturan Biyomühendislik Bölümlerinin birbirleri ile mesleğin tanınırlığı, eğitimin standardizasyonu ve kalitesinin iyileştirilmesi, sanayi ile işbirlikleri oluşturu-

lması gibi ortak sorunların çözümüne yönelik konularda sıkı işbirliği içerisinde olmaları güç birliği ve sinerji yaratacaktır.

Biyomühendislik mesleğinin disiplinlerarası özellikleri de dikkate alınarak, Türkiye için sosyo-ekonomik faydalar sağlayabilecek konularda işbirliklerine gidilmesinin ve ortak çalışmalar yapılmasının bölgesel ve ülkesel çıkarlar sağlayabileceği, bu nedenle Biyomühendislik Zirvesi'nin her yıl gönüllülük esasına göre bir başka bölüm tarafından düzenlenmesine ve geleneksel hale gelmesine karar verilmiştir.





## DAVET EDİLEN BÖLÜMLER



### BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMLERİ

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                                  |
| Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü        |
| Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                              |
| İstanbul Bilgi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                         |
| İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi/UOLP Montana State, Biyomühendislik Bölümü |
| Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                  |
| Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                              |
| Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                                |
| Toros Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                                  |
| Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                    |
| Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü         |
| Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                      |

### GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMLERİ

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fatih Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Genetik ve Biyomühendislik Bölümü             |
| Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Genetik ve Biyomühendislik Bölümü |

### BİYOLOJİ BİLİMLERİ VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMLERİ

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyoloji Bilimleri ve Biyomühendislik Bölümü |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### KİMYA VE BİYOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİ

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Koç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya ve Biyoloji Mühendisliği Bölümü |
|--------------------------------------------------------------------------------|

## KATILANLAR



### BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMLERİ

|                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Prof. Dr. Soner Altundoğan                               |
| Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Prof. Dr. İsa Gökçe            |
| Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Yrd. Doç. Dr. İbrahim Turan                          |
| Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Doç. Dr. Erhan Şahinkaya                             |
| Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Yrd. Doç. Dr. Kazım Yalçın Arğa                        |
| Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü, Yrd. Doç. Dr. Hatice Ataçağ Erkut          |
| Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü, Yrd. Doç. Dr. Ali Özhan Aytekin |





## Türkiye’de Devlet ve Vakıf ÜniversiteleriBiyomühendislik ve İlgili Olabilecek Bölümler

(Mayıs 2012 itibariyle, alfabetik sıra ile)

### BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMLERİ

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                           |
| Bursa Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü (Başvurusu yapılmış)      |
| Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü             |
| Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                                    |
| Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                                  |
| Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü        |
| Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                    |
| Gümüşhane Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                              |
| İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi/UOLP Montana State, Biyomühendislik Bölümü |
| Kafkas Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                        |
| Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                  |
| Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                              |
| Marmara Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                                |
| Toros Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                                  |
| Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                    |
| Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Genetik ve Biyomühendislik Bölümü         |
| Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya Metalürji Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü                      |

### GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMLERİ

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| İstanbul Bilgi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik ve Genetik Bölümü    |
| Fatih Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Genetik ve Biyomühendislik Bölümü             |
| Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Genetik ve Biyomühendislik Bölümü |

### BİYOLOJİ BİLİMLERİ VE BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMLERİ

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sabancı Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyoloji Bilimleri ve Biyomühendislik Bölümü |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|

### KİMYA VE BİYOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİ

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Koç Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya ve Biyoloji Mühendisliği Bölümü |
|--------------------------------------------------------------------------------|

### BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİ

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümleri          |
| Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü           |
| Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü                  |
| Bahçeşehir Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü               |
| Başkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü                  |
| Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü        |
| Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü                  |
| Erzincan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü                 |
| Karabük Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü                  |
| Katip Çelebi Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü |
| Medeniyet Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü    |
| Namık Kemal Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü              |
| TOBB Ekonomi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü             |
| Yeditepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü                 |
| Yeni Yüzyıl Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü  |

### BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMLERİ

|                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Bozok Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği             |
| Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü            |
| Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü |
| Mustafa Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü            |
| Namık Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü              |
| Uludağ Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Biyosistem Mühendisliği Bölümü                   |

### TARIMSAL BİYOTEKNOLOJİ BÖLÜMLERİ

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| Namık Kemal Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü       |
| Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü |





## Türkiye Biyomühendislik Zirvesi ve IX. Biyomühendislik Günleri



● Biyomühendislik

● Biyoteknoloji / Biyomedikal Mühendisliği



20-21 Nisan 2012 / EBİLTEM Konferans Salonu



## TÜRKİYE BİYOMÜHENDİSLİK ZİRVESİ

20 Nisan 2012

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:30 – 09:45 | Kayıt                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 09:45 – 10:45 | Açılış Konuşmaları<br>Prof. Dr. Fazilet Vardar Sukan, Biyomühendislik Bölümü, Bölüm Başkanı<br>Prof. Dr. Beno Kuryel, Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı<br>Prof. Dr. Candeğer Yılmaz, Ege Üniversitesi Rektörü<br>KMO Ege Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı                |
| 10:45 – 11:00 | Ara                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11:00 – 12:30 | Türkiye Biyomühendislik Bölümlerinin Tanıtımı<br>Fırat Üniversitesi<br>Gaziosmanpaşa Üniversitesi<br>Gümüşhane Üniversitesi<br>İstanbul Bilgi Üniversitesi<br>İstanbul Medeniyet Üniversitesi<br>Marmara Üniversitesi<br>Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi<br>Yeditepe Üniversitesi |
| 12:30 – 14:00 | Öğle Arası                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 14:00 – 16:00 | Beklentiler ve Sorunlar Arama Konferansı<br>Moderatör: Doç. Dr. Talat Çiftçi                                                                                                                                                                                                       |
| 16:00 – 16:30 | Ara                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16:30 – 17:30 | 'Innovation Partnership Forum' Delegasyonu Sunumları                                                                                                                                                                                                                               |
| 17:30 – 18:00 | Değerlendirme ve Kapanış                                                                                                                                                                                                                                                           |



## EGE BİYOMÜHENDİSLİK GÜNLERİ

21 Nisan 2012

|               |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:00 – 09:30 | Kayıt                                                                                                                                                                                                    |
| 09:30 – 10:15 | Açılış Konuşmaları<br>4. Sınıflar Adına Mezun Konuşması<br>Prof. Dr. Fazilet Vardar Sukan, Biyomühendislik Bölümü, Bölüm Başkanı<br>Prof. Dr. Beno Kuryel, Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı |
| 10:15 – 10:30 | Biyomühendislik Perspektifinden 2011 Yılında Dünya ve Türkiye<br>Doç.Dr. Özlem Yeşil Çeliktas, Biyomühendislik Bölümü                                                                                    |
| 10:30 – 11:00 | Ara                                                                                                                                                                                                      |
| 11:00 – 11:30 | Gençlerle Deneyim Paylaşımı,<br>Nihat Gündüz, ESİAD Yönetim Kurulu Başkan Vekili                                                                                                                         |
| 11:30 – 12:30 | Sanayi ve Paydaş Sunumları<br>Özlem Başdağ, ECZACIBAŞI<br>Dr. Nilay Ünal, DOLLVET<br>Kenan Elibol, STARLAB<br>Cem Erdem, SARTONET<br>Saadettin Çöleri, BIOMEDSA<br>H. Tayfun Rüzgar, KMO                 |
| 12:30 – 14:00 | Öğle Arası – Mezunlarla Buluşma                                                                                                                                                                          |
| 14:00 – 16:00 | Mezun Gözü ile Biyomühendislik Paneli<br>(Arzu eden tüm mezunlarımız katkı verecektir.)                                                                                                                  |
| 16:00 – 16:30 | Genel Değerlendirme ve Kapanış                                                                                                                                                                           |

Poster Sunumları: 20-21 Nisan 2012 09:00-18:00 arası Etiltem Fuaye Alanı





## EGE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ

Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü, Yüksek Öğretim Kurumu Yürütme Kurulu'nun 12.04.2000 tarihli kararı ile ilk kez 2000 yılı ÖSYM sınavlarında tercih edilecek bölümler arasında yer almıştır. Bunu takiben 2001–2002 öğretim yılında, Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsüne bağlı Biyomühendislik Anabilim Dalı'nda Yüksek Lisans programı ve 2004–2005 öğretim yılında ise Doktora programı açılmıştır. 2005 yılında Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı "Avrupa Araştırma Alanlarının Entegrasyonu ve Güçlendirilmesi" kapsamında, BIO-ACE Projesi ile Biyomühendislik ve Biyoteknoloji alanında "ULUSAL MÜKEMMELİYET MERKEZİ" olarak belirlenmiştir. Kurulduğu tarihten bu yana, Biyomühendislik ve Biyoteknoloji alanındaki gelişmelere, yeniliklere katkıda bulunmak ve öncülük etmek, yeni gelişmelere ve atılımlara ayak uydurabilecek iyi eğitilmiş, aydın beyinler yetiştirmek, ilkelerini benimseyen Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümünden bugüne kadar mezun olan 211 lisans, 82 lisansüstü öğrenci yurtiçi ve yurtdışı kurumlarda ortalama %87 oranında istihdam edilmiştir.

## ORGANİZASYON KOMİTESİ

*Dr. Arzu Yıldırım*

*Dr. Ayşe Nalbantsoy*

*Dr. Emek Aslan*

*Dr. Esra İmamoğlu*

*Dr. Hülya Yılmaz Temel*

*Dr. Sultan Gülçe İz*

*Dr. Şevket Karaçancı*

*Dr. Yüksel Gezgin*

*Dr. Öğr. Işık Çoban*

*Yük. Lisans Öğr. Ayşe Köse*

*Yük. Lisans. Öğr. Okan Mazmanoğlu*

*Uzm. Pınar Eryeşil*

**4. Sınıf Öğrencileri:**

*Aslıhan Kazan*

*Ayla Minaz*

*Begüm Zeybek*

*Cansu Pala*

*Cansu Yavuz*

*Cenk Çelik*

*Çiğdem Demirkaya*

*Ece Yıldız*

*Elif Işıkcı*

*Erdem Sefa Şahin*

*Esra İlhan*

*Ezgi Özliseli*

*Fulden Ulucan*

*Melike Fidan*

*Melis Gökteş*

*Mert Duman*

*Numan Eczacıoğlu*

*Özlem Özer*

*Sedef Akıncı*

*Selcen Demir*

*Şükrü Öztürk*

## DANIŞMA KURULU

*Prof. Dr. Fazilet Vardar Sukan,*

*Prof. Dr. İsmet Deliloğlu Gürhan*

*Doç. Dr. Özlem Yeşil Çeliktaş,*

*Yrd. Doç. Dr. Sayit Sargın,*

*Öğr. Gör. Erdinç İkizoğlu*



IX. Biyomühendislik Günleri'nde KMO Ege Bölge Şubesi Yönetim Kurulu adına yönetim kurulu üyesi Tayfun Rüzgar yaptığı sunumu indirmek için lütfen resme tıklayınız.

## MESLEK HAYATINA BİYOMÜHENDİS BAKIŞI

**21 NİSAN**

Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik Bölümü bu yıl 21 Nisan 2012 tarihinde, IX. Biyomühendislik Günleri'ni düzenlemiştir. 2004 yılından bu yana düzenlenen ve geleneksel hale gelen Ege Üniversitesi, Biyomühendislik Günleri'nde, yeni mezun olacak arkadaşların mesleğe adım atarken geçmiş dönem mezunları ile buluşarak onların deneyimlerinden faydalanmaları, bitirme projelerini akademik ve sanayici katılımcılarla paylaşmaları, Türkiye için henüz yeni bir meslek dalı olan Biyomühendisliğin tanınırlığının artırılması hedeflenmektedir. Biyomühendislik Günleri, 2004 yılından beri, Biyomühendislik Bölümü akademik kadrosu ve öğrencileri tarafından, her sene kendini yenileyerek dinamik bir şekilde gerçekleştirilmektedir. Bu süre zarfında artan mezun sayısı, Biyomühendislik Günleri'nin aynı zamanda 'Mezunlar Buluşması' açısından da çok güzel bir zemin olmasını sağlamıştır.

Bu yıl, Biyomühendislik Günleri kapsamında düzenlenen Mezunlar paneline, on yedi mezun biyomühendis katılmış ve kendi deneyimlerini paylaşmışlardır. Genel olarak mezunlar, hem sanayi hem de akademik kurumlarda çalışmakta olup biyomühendislik bölümünün multidisipliner yapısının mesleki hayatlarında başarılı olmalarını sağladığını vurgulamışlar, lisans döneminde Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomühendislik bölümünün sağladığı birçok olanağı profesyonel hayatlarında kullandıklarını belirtmişlerdir. Bu olanakları; ERASMUS imkanı, çift anadal-yan dal imkanı, genç girişimci destek bursları ve sanayi deneyim sertifikaları olarak sıralamışlardır. Özellikle bölümümüzde alınan eğitimin yüksek standartlarda olduğunu bu sayede hem yurt dışında hem de yurt içinde çalıştıkları kurumlarda gösterdikleri yüksek performansın kendileri için bir gurur kaynağı olduğunu vurgulamışlardır.

Biyomühendislik Bülteni'nin bu sayısında, mezunlar paneline katılan mezunlarımızın paylaşımlarını yayınlamanın yeni mezun olacak Biyomühendislere yol gösterici olacağı düşüncesiyle bültenin bu bölümü mezunlar panelindeki konuşmalara ayrılmıştır.

**Sultan Gülçe İz, 2004 mezunu**



**Sultan Gülçe İz, 2004 mezunu,  
Araştırma Görevlisi, Dr.  
Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,  
Biyomühendislik Bölümü  
[sultangulce@gmail.com](mailto:sultangulce@gmail.com)**

2004 yılında, Ege Üniversitesi, Biyomühendislik Bölümü'nden mezun oldum. Yüksek lisansımı; Biyomateryaller üzerine, doktoramı ise DNA aşı modelleri üzerine aynı bölümde tamamladım. Doktora projemi; Barcelona'da, Autnoma de Barcelona Üniversitesi ile ortak gerçekleştirdim. Biyomühendislik Bölümü'nün ilk mezunlarından olarak, 2000 yılından bu yana bölümümüzün değişimini ve gelişimini yakından takip etme fırsatım oldu. Aynı zamanda, 2007 yılından bu yana araştırma görevlisi olarak çalıştığım bölümümüzde, tüm bu gelişmelere elimden geldiğince katkı koymaya çalıştım. Biyomühendislik mesleğine gönül verenlerin çok farklı insanlar olduğunu, bu farklılıklarını daha en başında bu mesleği seçerek ortaya koyduklarını düşünüyorum. Canlı ve mühendislik bilimlerinin ortak paydada buluşup insanlık yararına geliştirilmesini amaçlayan mesleğimizin özellikle pek çok sorunla boğuşan günümüz dünyasının problemlerinin bir çoğuna çözüm olacağı fikrindeyim. O bakımdan biyomühendisler ve yeni mezun olacak arkadaşlarıma tavsiyem bu problemleri iyi gözlemleyip bir çözüm yolu yaratmak üzerine harekete geçmeleri ve ellerindeki alet kutusunu çok iyi kullanmalarındır. Tüm biyomühendis meslektaşlarıma meslek yaşamlarında başarılar ve iyi şanslar diliyorum.



**Hülya Yılmaz Temel, 2004 mezunu,  
Doktora Sonrası Araştırmacı  
Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi,  
Biyomühendislik Bölümü  
[hulyayilmaztemel@gmail.com](mailto:hulyayilmaztemel@gmail.com)**

2000 yılında Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü'nde lisans eğitimime başladım ve 2004 yılında bölümün ilk mezunları arasında yer aldım. Yüksek lisans eğitimimi 2004-2006 yılları arasında, doktora eğitimimi de 2006-2011 yılları arasında Ege Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyomühendislik Anabilim Dalı'nda gerçekleştirdim. 2010 yılında Erasmus bursu kapsamında gittiğim Hollanda'nın Wageningen Üniversitesi Bitki Islahı bölümünde, doktora tez çalışmamın bir bölümünü gerçekleştirdim. Şu anda Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'nde TÜBİTAK projesinde doktora sonrası araştırmacı olarak görev yapmaktayım. 2000 yılında bir gazetenin kapak sayfasındaki '21. Yüzyılın Mesleği' başlıklı yazı beni bölümümüzle tanıştırdı. Küçük bir sınıfta 14 öğrenciyle eğitimimize başlamıştık, bu yıl ise dokuzuncu mezunlarımızı veriyoruz. Bölümümüzdeki hızlı gelişmelere tanık olan biri olarak, çok şanslı olduğumuzu, aldığımız multidisipliner eğitim sayesinde yurt içinde ve yurt dışında çok iyi şeyler yaptığımızı düşünüyorum. Şu an lisans eğitimi alan arkadaşlara en büyük tavsiyem notlarınızı yüksek tutmanız ve girişken olmanız. Bunun ne anlama geldiğini ileride yurt içinde veya yurt dışında burs almak için bir yere başvurduğunuzda ve başvurunuz kabul edildiğinde anlayacaksınız. Şu an çok farklı sektörlerde başarıyla çalışan biyomühendis arkadaşlarımız var. Öğrenci arkadaşlarımdan ricam şu; bu başarılı insanları örnek alarak derslerinize sıkı sıkı sarılın. Aldığınız iyi eğitimi hayata uygulamak, kendinizi geliştirmek, başarılarınızı göstermek sizin elinizde.





**Hüseyin Tayfun Rüzgar, 2005 mezunu**  
**Ürün Geliştirme Mühendisi**  
**Opet Fuchs Madeni Yağ San. ve Tic. A.Ş.**  
[tayfunruzgar@gmail.com](mailto:tayfunruzgar@gmail.com)

2000 yılında Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümünü (İzmir) kazandım. DEPA Antibiyotik fabrikasında (Kocaeli) 2004 yılında staj yaptım. 2005 yılında bölümümü birincilikle bitirdim. Askerlik görevimi 2006 yılında tamamladım (Burdur-Kıbrıs). 2007 yılında Opet Madeni Yağ Fabrikasında (İzmir) Arge Mühendisi olarak işe başladım.

Aynı yıl Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü'nde yüksek lisansa başladım. 2008 yılında KMO Ege Bölge Şubesi'nde 24. Dönem Yönetim Kurulu Üyesi olarak görev yaptım. Bu görevim 25. Dönemde de devam etti. İçinde bulunduğumuz 26. Dönemde de devam ediyor. 2010 yılında yüksek lisansımı tamamladım. 2012 yılı başından bu yana Opet Fuchs Madeni Yağ fabrikasında (İzmir) Ürün Geliştirme Mühendisi olarak çalışıyorum. Paylaşmak istediğim üç konu var. Birincisi, üniversitede aldığımız çok yönlü eğitim sayesinde, biyomühendislik alanında yapamayacağımız şey olmadığı gibi, biyomühendislik alanı dışında da olsa yapabileceğimiz çok şey var. Otomotiv ve endüstriyel sektöre yağlayıcı sağlayan bir firmada Arge ve Ürge Mühendisi olarak çalışan bir biyomühendis olarak çok farklı konularda tecrübelerim oldu. Fikir vermesi açısından önemli gördüklerim şunlardır: Bir tanesi biyoyağlarla ilgili olmak üzere toplam dört TÜBİTAK-TEYDEB projesinin başvuru aşamasında ve yürütülmesinde görev aldım. Otomotiv sektörüne özel bir kalite yönetim sistemi olan ISO/TS 16949 konusunda iç denetçi olarak görev alıyorum. Hata Türleri ve Etkileri Analizi (FMEA), Ürün Kalite Planlaması ve Onaylama Süreci (APQP&PPAP) ve G8D Problem Çözme gibi otomotiv sektörüne özel uygulamalarda görev alıyorum. Diğer kalite yönetim sistemleri olan ISO/TS 9001, 14001 ve 18001 ile ilgili eğitimler aldım ve firmamda uyguluyorum. Kimyasal maddelerin güvenli kullanımı ile ilgili dokümanlar olan Güvenlik Bilgi Formu (MSDS) hazırlayıcısı sertifikam var ve beş yıldır bu formları hazırlıyorum. REACH Tüzüğü ve Kimyasalların Yönetimi Yönetmelikleri ile ilgili çalışmalar yapıyorum. KMO Bilirkişi Yetki Belgesine sahibim. İkincisi, üniversite yıllarında almış olduğum derslere geri dönüp baktığımda şunu görüyorum. Aslında bu dersler, bizlere verilmiş görevlerdir. Tıpkı iş hayatında bizlere verilen görevler gibi. Her dersin kendine has kuralları vardır. Tıpkı iş hayatındaki belli kurallar gibi. Derslerden aldığımız notlar aslında, o işi bizden istendiği ölçüde ne kadar başarılı yaptık, bunun bir göstergesidir. Yüksek not alan kişiler asla diğerlerden daha akıllı, daha değerli değildir. Bir şeyin değerli olması, diğer bir şeyi değersiz yapmaz. Bana göre yüksek not, o kişinin işini ne kadar düzenli yaptığının bir göstergesi, hepsi bu. Sonuç olarak, üniversiteyi düşük bir notla dahi tamamlamış olsak, bu bizim değersiz olduğumuz anlamına gelmez, sadece yeteri kadar düzenli olmadığımızı bize anlatır, bu da düzeltilemeyecek bir şey değildir. Üçüncüsü, herkes vakit darlığından şikâyetçidir. Vakit yetiştiremediği için derslere yeterince çalışamaz, vakit kalmadığı için Odaya üye olamaz, vb. Oysaki herkesin 24 saati var. Fark yaratan, sadece ne kadar düzenli olduğundur. İyi bir planlama ile her şeye vakit ayrılabilir.



**Rükan GENÇ, 2005 mezunu,  
Doktora Sonrası Araştırmacı,  
UNAM-Institute of Materials Science and Nanotechnology  
Bilkent University  
Ankara, Turkey 06800  
[rukangnc@gmail.com](mailto:rukangnc@gmail.com)**

Rükan Genç 2005 yılında Ege Üniversitesi Biyomühendislik bölümünden mezun oldu. Aynı yıl Katalan devlet bursu ile, İspanya'nın Tarragona şehrinde bulunan Rovira i Virgili Üniversitesi'nde birleşik doktora'ya başladı. 2011 yılında Kimya ve Proses mühendisliğinden Avrupa doktora titresini üstün başarı (*cum laude*) derecesiyle aldı. Şu anda, Bilkent'te, Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi (UNAM)'da doktora sonrası araştırmalarını, TÜBİTAK bursu dahilinde sürdürmekte. Çalışma alanları özetle, biyofonksiyonellendirilmiş nanomalzemelerin biyomedikal ve biyoanaliz alanlarında kullanılmasını içermekte.



**Burak Erkal, 2007 mezunu,  
Atafen A.Ş., Egevet Veteriner Aşı Üretimi,  
[burakerkal@gmail.com](mailto:burakerkal@gmail.com)**

2007 yılında mezun olduktan sonra, Dokuz Eylül Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü'nde Üretim Yönetimi ve Endüstri İşletmeciliği üzerine yüksek lisans yaptım. Sartorius Stedim Biotech firmasının Türkiye distribütörü olan Sartonet Seperasyon Teknolojileri firmasında Satış ve Aplikasyon Mühendisi olarak 1 sene çalıştım. Bu süre zarfında özellikle biyoreaktörlerin ve filtrasyon/ konsantrasyon sistemlerinin uygulamalarını gerçekleştirerek bu konuda tecrübe kazandım. Sartorius'tan ayrıldıktan sonra Söke'de Süperkritik CO<sub>2</sub> ekstraksiyonu yöntemi ile kozmetik ve gıda sanayi için bitkisel yağ üretimi yapan Doğal Destek Ürünleri A.Ş. firmasında Kalite ve Dökümantasyon Sorumlusu olarak 3 ay çalıştım. Doğal Destek Ürünleri A.Ş.'den ayrılarak, 2011 Ekim ayında İzmir Kemalpaşa'da bulunan Atafen A.Ş.'nde (Egevet) veteriner aşı üretiminde Biyoproses Mühendisi olarak çalışmaya başladım ve halen çalışmaya devam etmekteyim.





**Zeynep Yılmaz, 2010 mezunu,**  
**Yüksek lisans öğrencisi,**  
**Ege Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi, Farmakoloji ABD**  
[zynpylmz@gmail.com](mailto:zynpylmz@gmail.com)

Merhaba, ben Zeynep Yılmaz. 2010 yılında mezun oldum. Mezuniyet sonrası Almanya'nın Greifswald kentinde Friedrich-Loeffler-Instituts, Hayvan Hastalıkları Federal Araştırma Enstitüsü'nde 3 aylık süresince gönüllü staj yaptım. Şubat 2011 tarihinde Ege Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Farmakoloji Anabilim Dalı'nda, Fen Bilimleri Enstitüsü Çok Disiplinli Anabilim Dalı, Biyoteknoloji Bilim Dalı'na bağlı olarak yüksek lisansa başladım. Burada endotel nitrik oksit sentaz (eNOS) enziminin aktivitesini tespit eden bir biyosensör geliştirdim. Ayrıca farmakoloji bölümü bünyesinde devam eden projeleri asiste ediyorum. Yüksek lisansımı 2013 ayı Mart ayında bitirmeyi umuyorum. Aldığımız eğitimin farkını gittiğim her yerde, gerek bilgi altyapımız, gerek laboratuvar deneyimlerimizle fazlasıyla hissettim. Halen okumakta olan arkadaşlara verebileceğim tavsiyelere gelince; Yapabildikleri kadar staj yapın, zorunlu stajla yetinmeyin. Bölümümüzdeki laboratuvarlarda Araştırma Deneyim Sertifika Programı kapsamında staj yapabilirsiniz ve bu çalışmalarınız da bir katılım belgesiyle taçlandırılıyor. Bunun dışında, İngilizcenizi geliştirin, imkanınız varsa geçerli ikinci bir dil öğrenin. Mesela ben ikinci dil olarak Almancayı seçtim; çünkü Almanya biyoteknoloji sektöründe oldukça gelişmiş bir ülke. Not ortalamamızın düşük olması moralinizi bozmasın. Eğer gerçekten kendinizi geliştirirseniz, tüm kapılar size sonuna kadar açılacaktır. Benim not ortalamam çok parlak değildi, hatta oldukça düşüktü. Ancak şu an danışmanımın TÜBİTAK projesinden burs alıyorum. Sonuç olarak, bütün iş sizde bitiyor. Kendinizi geliştirmeye yönelik yaptığınız her şey, mutlaka fazlasıyla size geri dönüyor. Ve tabii ki kendinize, kapasitenize, aldığınız eğitimin kalitesine güvenin.



**Beste Çalimlioğlu, 2011 mezunu**  
**Ar. Gör., İstanbul Medeniyet Üniversitesi**  
**Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi**  
**Biyomühendislik Bölümü**  
[bcalimlioglu@medeniyet.edu.tr](mailto:bcalimlioglu@medeniyet.edu.tr)

Biyomühendislik bölümünü tercih etmemin ilk sebeplerinden biri matematik ve biyolojiyi seviyor ve ikisinden de vazgeçemiyor olmamdı. İkinci sınıfta akademisyen olmaya karar verdim. Yaptığım sunumlar ve araştırmalar sonrası aşı çalışmalarının ilgimi çektiğine karar verip, stajımı ve lisans bitirme tezimi bu konu üzerine yaptım. İlgili olmam dolayısıyla, farklı fırsat kapılarını araladım. Bunlardan biri de stajımı *Novartis Vaccines and Diagnostic* İtalya'da yapmış olmamdı. 2011 yılında mezun oldum ve hemen Ege Üniversitesi'nde yüksek lisansa başladım. Çok sevdiğim hocalarımla, çalışmaktan zevk aldığım bir konu çalışmaya başladım fakat maddi sıkıntılar yüzünden bir yandan da iş aramaya başladım. Şansıma kadro ilanlarının da bol olduğu bir dönemde, yaşamak istediğim şehirde yeni açılan bir üniversitede araştırma görevlisi oldum. Tabi her verilen karar, bir diğerini etkiliyor. Ege Üniversitesi'ndeki eğitimimi bıraktım ve İstanbul'da tekrar yüksek lisansa başladım. Şuan daha farklı konular çalışmama rağmen aldığımız eğitim sayesinde ortak noktalar bulmak çok kolay oldu. Yeni mezun arkadaşlarıma da cesaret, ilgi ve şans diliyorum.





**Mehmet Gürdal, 2011 mezunu,  
Yüksek Lisans Öğrencisi,  
Dokuz Eylül Üniversitesi, Tıp Fakültesi,  
Tıbbi Biyokimya ABD  
[mehmet.gurdal@ogr.deu.edu.tr](mailto:mehmet.gurdal@ogr.deu.edu.tr)**

2006 yılında Zonguldak Atatürk Anadolu Lisesi fen bilimleri bölümünden mezun oldum. Aynı yıl Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü'nde lisans öğrenimime başladım ve 2011 yılında mezun oldum. Aynı yıl Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı'nda yüksek lisans öğrenimini almaya başladım. Şuanda hala bu bölümde yüksek lisans öğrencisi olarak öğrenimime ve Tübitak busiyeri olarak limbal kök hücrelerle ilgili çalışmalarım devam etmekteyim. Deneyimlerim: 12.09.2011-Hala: Dokuz Eylül Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı (1001 Tübitak projesinde yüksek lisans-biyokimya bursiyeri), 16.05.2011-03.02.2012: İnterlab Laboratuvar Ürünleri A.Ş. (Satış Mühendisi), 01.11.2010-13.05.2011: Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü Kanseri Araştırma Laboratuvarı (Araştırma yardımcısı), 28.06.2010-17.09.2010: Duisburg-Essen Üniversitesi Moleküler Biyoloji Enstitüsü (Araştırma ve proje asistanı), 15.07.2009-26.09.2009: Heidelberg Üniversitesi Moleküler Biyoloji Merkezi (Lisans stajyeri), 15.06.2009-10.07.2009: Eczacıbaşı-Baxter Hastane Ürünleri San. ve Tic. A.Ş. (Kalite kontrol stajyeri).

## İZMİR'DEN 1 MAYIS İZLENİMİ

**1 MAYIS**

"Eşitsizliğe, haksızlığa, sömürüye, ırkçılığa karşı itirazlarımızı ve taleplerimizi ortaya koymak emek ve demokrasi mücadelemizi yükseltmek için 1 Mayıs 2012 Birlik, Mücadele ve Dayanışma Günü'nü İzmir'de en geniş birlikteliği yaratarak kutlamak üzere 1 Mayıs'ta Gündoğdu'ya yürümek için Cumhuriyet Meydanı'nda TMMOB pankartı altında toplanıyoruz" diyor du TMMOB çağrısında. Biz de saat 11.30'da Cumhuriyet meydanındaydık. Kalabalık henüz toplanmamıştı. Ancak meydanda TMMOB'nin beyaz ve kırmızı bayrakları hâkimdi. Farklı mesleklerde insanlar TMMOB şapkalarını takmış ve TMMOB pankartı altında toplanmışlardı. Meydanda TMMOB'nin yanı sıra çeşitli meslek grupları, taraftar grupları, siyasi gruplar, dayanışma dernekleri alanı doldurmuşlardı. Her grup ayrı bir renk ve hava getiriyordu ve hepsinin alana girişi alkışlarla karşılanıyordu. Bazıları etkinlikleriyle de dikkat çekiciydiler. Gıda Mühendisleri Odasının TMMOB'nin dışında ayrı pankart altında verdikleri sütlü ve yumurtalı mesajlar hem güldüren hem de düşündürdüren türdendi. Yine taraftar gruplarının, son zamanlardaki futbola bulaşan şiddet ve usulsüzlüklere karşı geliştirdikleri birlik tavrı önemliydi. Alana en çok hareket



**Şeref Akay – Yüksek Biyomühendis  
KMO Ege Böl. Şb. Yedek YK Üyesi**



getiren ve en çok alkış alan ise Dev-Lis üyeleri idi. Meşaleler eşliğinde bir durup bir koşarak alana giren gençler ülke gençlerinin sahip olduğu dinamizmi simgeliyordu adeta.



KESK'in de gelişile Gündoğdu meydanına yürümek için bayraklarımız alıp kortejdeki yerimizi aldık. Yol boyunca sloganlarımızla, düdüklelerimizle sesimize ses kattık. Bayraklarımızı, eşitlik, özgürlük ve adalet için salladık. Irkçılığa, emperyalizm ve sömürüye karşı ayaklarımız daha sert yere vurduk. Açlığa ve yoksulluğa karşı, savaşlar ve acılara karşı, halklarını kardeşliği için, barış için, dayanışma için avuçlarımızı patlatırcasına alkış tuttuk. Kendi geleceğimizi savunmak için bağıra bağıra Gündoğdu meydanına kadar yürüdük.



Gündoğdu meydanına vardığımız devasa bir kalabalık toplanmıştı. Telaffuz edilen sayı 70 bin idi. Birçok farklı yerden, işçiler, emekçiler, öğrenciler seslerini duyurmak için ve bayramlarını dayanışma içinde kutlamak için meydanı doldurmuşlardı. Meydana taşınan rengârenk bayraklarla, meydan, adeta bir gökkuşağına dönüşmüştü. Kimisi halaya durmuş, kimisi sloganlarıyla seslerini duyurmaya çalışırken kimisi de meydanda kurulan konser alanında söylenen türkü ve marşlara eşlik ediyordu.

Ortaya çıkan mozaik İzmir Gündoğdu Meydanı için tarihi bir ana tanıklık ediyordu.





Kalabalığın zirveye ulaşmasıyla, Türkiye'deki diğer 1 Mayıs kutlamalarıyla eş zamanlı olarak, bu güne değin bu uğurda fedakârlık yapmış, hayatlarını kaybetmiş işçi ve emekçiler için geçmiş 1 Mayıs'ların anısına bir dakikalık saygı duruşunda bulunduk. Hemen ardından da yine bütün Türkiye ile eş zamanlı olarak meslek örgütleri ve sendikalar üzerindeki baskılara karşı, dayatmacı ve gerici eğitim politikalarına karşı, sansür, yasak ve gözaltılara karşı, sömürüye, ırkçılığa, adaletsizliğe karşı alandaki 70 bin kişi bir ağızdan "Faşizme karşı omuz omuza" dedi.



İzmir Büyükşehir Belediyesindeki gözaltı ve tutuklamaların da unutulmadığı gösterilerde, İzmir'deki emekçi ve işçilerin dayanışması ve örgütlülüğünün çok güzel bir örneği sergilendi. Özellikle mevcut iktidarın TMMOB ve çeşitli örgütlü kuruluşlar üzerindeki baskıları ve pasifleştirme politikalarına karşı gerekli cevabı meydanlardan coşkuyla verdik. Böylece dayanışmanın, birlik olmanın, örgütlü olmanın ne kadar önemli olduğu ve birlikte olduğumuz zaman ne kadar güçlü olduğumuzu bir kez daha göstermiş olduk. Kutlamalara boyunca sıkça tekrar ettiğimiz sloganda söylendiği gibi;

*"Kurtuluş yok tek başına, ya hep beraber ya hiç birimiz"*

**Şeref Akay**

KMO Ege Böl. Şb. Yedek YK Üyesi - 20338  
Araştırma Görevlisi & Yüksek Biyomühendis  
Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü





## EGE ÜNİVERSİTESİ BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ TEKNİK GEZİSİ

**14 -17 MAYIS**

### **14 Mayıs Pazartesi**

**06.30** Ege Üniversitesi Önünde Toplanma

**07.00** M. Kemalpaşa Hareket

**10.30-13.00** TARKİM (Biyotanol Tesisi)'de teknik gezi ve Öğle yemeği

**13.30** Şarköy'e hareket

Konaklama; Beyaz Balina Oteli (TEL:282 5184334, Feremez Çetin 0542 2825871)

### **15 Mayıs Salı**

**07.00-07.40** Kahvaltı

**07.50** Lüleburgaz' a hareket

**10.30-13.00** Sanofi-Avenits İlaç Sanayi Tesisinde teknik gezi ve öğle yemeği  
Silivri'ye Hareket

**14.30-16.30** Algen Tarımsal Biyoteknoloji Silivri

**19.00** İstanbul'a varış ve yerleşme

Konaklama; Adile Mermerci Uygulama Oteli Zeytinburnu (TEL:212 6641396)

### **16 Mayıs Çarşamba**

**07.30-12.00** Alvimedica Tıbbi Ürünler tesisinde teknik gezi

**13.00** Toplanma ve Yeditepe Üniversitesine hareket

**14.15** Yeditepe Üniversitesi-Biyomühendislik Bölümü ziyareti

**16.30** İzmit'e hareket

KOÜ Anıtpark Konuk Evi (TEL: 262 3256297 Neslihan Hanım)

### **17 Mayıs Perşembe**

**07.30-08.30** Kahvaltı

**09.30-13.00** KÖGEM – Kocaeli Üniversitesi ve Öğle Yemeği

**13.30-15.30** Çemsan Çelik Konstrüksiyon İmalat A.Ş. Uzuntarla

**16.00** İzmir'e Hareket

## Teknik Geziden Kareler..



**Alvimedica Tıbbi Ürünler**



**KÖGEM – Kocaeli Üniversitesi**



## Teknik Geziden Kareler..



**Zentiva**



**Zentiva**



## Teknik Geziden Kareler..



**Çemsan**



**Çemsan**



## KMO ÖĞRENCİ KOMİSYONU ÇALIŞMALARI

### KOZMETİK VE TEMİZLİK GÜNLERİ

**24-25 MART**

24-25 Mart tarihlerinde İstanbul Şube Öğrenci Komisyonu tarafından düzenlenen “Kozmetik ve Temizlik Günleri” etkinliğine 160 Kimya Mühendisliği ve Biyomühendislik öğrencisi katıldı.

### MÜZİK VE TİYATRO ATÖLYELERİ

**27 MART**



KMO İstanbul Şube Öğrenci Komisyonu, müzik dersleri ve tiyatro atölyesi çalışmalarına başladı. Üniversite öğrencilerinin sanatla uğraşmak isterken karşılarına çıkan gerek parasal gerek ortak paylaşım alanlarının azlığı gibi sorunları aşmak üzere organize edilen bu çalışmada Klarnet, Yan Flüt, Gitar ve Tiyatro atölye çalışmaları organize edildi. Eğiticilerin, öğrenci komisyonu üyesi olduğu çalışmaya katılım ücretsizdir. Katılım için İstanbul Şube’ye başvuru yeterlidir. Telefon: 0 216 449 37 10-11-12







## 1. ULUSAL ENERJİ VERİMLİLİĞİ ZİRVESİ

**31 MART**



Ege Üniversitesi Mühendislik Kulübü tarafından düzenlenen ve Ege Bölge Şube olarak desteklenen 1.Ulusal Enerji Verimliliği Zirvesi 31 Mart 2012 tarihinde Ege Üniversitesi Turgut Yazıcıoğlu Konferans Salonunda gerçekleştirilmiştir.

## İTÜ BIOTECH'12

**09-10 NİSAN**



9-10 Nisan tarihlerinde İTÜ Biyomühendisliğe Hazırlık Kulübü tarafından gerçekleştirilen İTÜ BIOTECH '12 Öğrenci Kongresi'ne İstanbul Şube Biyomühendislik öğrencileri katılım göstermiştir.

## SÖYLEŞİ:

## BIYOMÜHENDİSLİĞİN SEKTÖRDEKİ YERİ

**28 NİSAN**



28 Nisan'da İstanbul Şube Öğrenci Komisyonu tarafından düzenlenen ve İstanbul Şube yedek yönetim kurulu üyesi biyomühendis arkadaşımız Bahar Öndül'ün katıldığı "Biyomühendisliğin Sektördeki Yeri" konulu bir söyleşi düzenlendi. İstanbul Şube'de gerçekleştirilen söyleşiye 23 kişi katıldı.





## KMO EGE BÖLGE ŞUBESİ KMO ÖĞRENCİ KOMİSYONU YENİ DÖNEM

**MAYIS 2012**

KMO Ege Bölge Şubesi'nin yeni dönem Öğrenci Komisyonu oluşturuldu. Bu dönem seçimle değil yeni bir anlayışla oluşturulan Öğrenci Komisyonunda, Şubenin sorumluluk alanındaki tüm üniversitelerin Kimya Mühendisliği ve Biyomühendislik bölümlerinden öğrenciler yer aldı. Bu sayede, her üniversitenin ve bölümün Öğrenci Komisyonunda temsil edilmesi sağlanmış oldu. Öğrenci komisyonunda aşağıdaki 15 isim yer aldı.



### **Ege Üniversitesi Biyomühendislik Bölümü:**

- Şeyma BEKTAŞ (**Bölüm Temsilcisi**)
- Neşe AYATA
- Ayşe ATEŞ
- Oktay BAYEZİT



### **Ege Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü:**

- Pınar BÜYÜK (**Bölüm Temsilcisi**)
- Melike ÇOLAKOĞLU
- Aynur GÜREL
- Gizem CİVAN
- Gülperi GÜRBÜZ
- Elif ÇİÇEK



### **İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Kimya Mühendisliği Bölümü:**

- Uğur ALHAN (**Bölüm Temsilcisi**)
- Ceren Eylem MELEMŞE
- Emre Sabri GEÇENOĞLU



### **Uşak Üniversitesi Kimya Mühendisliği Bölümü:**

- İlkcan BULUŞ (**Bölüm Temsilcisi**)
- Mesut KAYA



## SIKÇA SORULAN SORULAR (SSS)

MAYIS 2012

Bu sayıdan itibaren bültenimizde **Sıkça Sorulan Sorular (SSS)** bölümüne yer vereceğiz. Bu bölümde sorularınızın cevaplanmasını için, [KMO-Biyomühendislik İletişim Grubu](#)'na **SSS konu başlığı** ile sorunuzu göndermeniz yeterli olacaktır.

### 1. Öğrenciyken KMO'ya üye oldum. Mezun olduktan sonra üyelik için başka bir şey yapmalı mıyım?

- Evet, yapmalısın. KMO Öğrenci, öğrencilerin hem akademik hem de sosyal ve kültürel alanda kendilerini geliştirmeleri için bugünün ve geleceğin mühendislerini aynı ortamda buluşturan bir topluluktur. Öğrenci üyeler istekleri doğrultusunda seminerler, teknik geziler, sektör tanıtım programları, sosyal ve kültürel etkinlikler düzenleyen komisyonumuz aracılığıyla KMO'nun düzenlediği etkinliklere katılabilir ve yaz stajları konusunda KMO'dan yardım alabilirler. Bununla birlikte, KMO Öğrenci, üniversite öğrencilerini doğrudan ya da dolaylı olarak ilgilendiren mesleki ve toplumsal sorunların konuşulduğu, çözümlerin birlikte üretilmeye çalışıldığı bir oluşumdur. Özetle, öğrenciyken yapılan üyelik "KMO Öğrenci" üyeliğidir. Mezun olduğunuzda sona eren bu üyelik yasal herhangi bir hak doğurmaz, sadece oda üyeliğine ısınma amacı güder. Bu nedenle, öğrenciliğiniz bittikten sonra KMO'ya asıl kaydınızı yaptırmanız gerekmektedir.



### 2. Bulunduğum ilde KMO Şubesi yok. Nasıl kayıt olacağım?

- KMO'nun örgütlenme yapısı şu şekildedir. KMO'nun merkezi Ankara'dadır. Merkez'e bağlı 9 Şubesi ve 3 Bölge Temsilciliği bulunmaktadır.
  - i. Şubeler: Ankara, İstanbul, Bursa, Kocaeli, Samsun, Denizli, Ege Bölge, Güney Bölge ve Trakya Bölge Şubeleridir.
  - ii. Bölge Temsilcilikleri: Eskişehir Bölge, Güneydoğu Anadolu Bölge ve Trabzon Bölge Temsilcilikleridir.



Şube ve Bölge Temsilciliklerinin sorumluluğunda olan illeri bültenimizin "KMO Örgütlenmesi" başlıklı sayfasından görebilirsiniz. Bu illerin herhangi birinde bulunan arkadaşlarımız, KMO'nun internet sayfasından ulaşabilecekleri iletişim bilgileri ile bu birimlerle temasa geçebilir ve üyelik işlemlerini bu birimler aracılığıyla yapabilir.



### 3. Üye olduğum zaman para ödeyecek miyim?



- Bu durum, üye olduğunuz anda çalışıp çalışmadığınıza bağlı olarak değişmektedir. Örnekler üzerinden gidersek;

i. KMO Öğrenci üyeliği **ücretsizdir**.

ii. Mezun oldunuz ve **herhangi bir işe girmeden** Odaya üye oldunuz. Bu durumda, kayıt ve kimlik ücretini **indirimli** olarak ödeyerek üye olabilirsiniz. Üyelik ücretlerini bültenimizin "Biyomühendisler KMO'da, Sen Neredesin?" başlıklı sayfasında bulabilirsiniz.

iii. Mezun oldunuz, bir iş yerinde SGK'lı olarak çalışmaya başladınız ve Odaya üye oldunuz. Bu durumda, kayıt ve kimlik ücretini indirimsiz olarak ödersiniz. **Buna ilave olarak**, SGK'lı olarak çalıştığınız ay kadar geriye dönük birikmiş aidat borcunuzu da ödersiniz. Birikmiş aidat borcunuz hesaplanırken, kamu görevlisi olarak çalıştığınız süre varsa, bu süre düşülür (hesaplanmaz) ve en fazla 5 yıl geriye dönük olarak hesaplanır.

iv. Mezun oldunuz, bir süre SGK'lı olarak çalıştınız, işten ayrıldınız ve Odaya üye oldunuz. Bu durumda, kayıt ve kimlik ücretini **indirimli** olarak ödersiniz. **Buna ilave olarak**, yukarıdaki mantıkla hesaplanan birikmiş aidat borcunuzu da ödersiniz.

- Görüldüğü gibi, Odaya üyelikte en avantajlı durum, mezun olur olmaz Odaya üye olmaktır.





## BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENLERİ KMO'NUN İNTERNET SİTESİNDE

Bültenlerimize KMO'nun resmi internet sitesinden ulaşabilirsiniz.

## TMMOB HABERLERİ

### **TMMOB 42. GENEL KURULU GERÇEKLEŞTİRİLDİ (31 Mayıs-3 Haziran 2012)**

Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği 42. Olağan Genel Kurulu 31 Mayıs-3 Haziran 2012 tarihlerinde Ankara'da gerçekleştirildi. Siyasi İktidarın Türkiye'yi yeniden şekillendirirken, TMMOB'yi de işlevsizleştirmeye yönelik politikalarının hız kazandığı bir dönemde gerçekleştirilen Genel Kurul sokağa taşı. Mühendis, mimar, şehir plancıları Genel Kurulun ilk günü TMMOB'yi yeniden yapılandırmaya yönelik politikalara karşı sokaktan Siyasi İktidarı uyarırken, Genel Kurulun üçüncü gününde de TMMOB'li kadınlar Başbakanın "Kürtaj cinayettir" sözlerine karşı AKP İl Binasına yürüdü.



Ankara Kocatepe Kültür Merkezi'nde 31 Mayıs Perşembe günü başlayan Genel Kurul'da ilk olarak Divan oluşturuldu. Divan Başkanlığına Kaya Güvenç (MMO), başkan yardımcılıklarına Jale Alel (İMO), Doğan Albayrak (MMO), yazman üyeliklere Ufuk Serdar İnci (HKMO), Mehmet Ali Demirören (MADENMO), Leman Ardoğan (MO) ve Deniz Kimyon (ŞPO) seçildi.

Saygı duruşu, Anıtkabir Çelenk Komisyonu'nun oluşturulması ve gündemin karara bağlanması'nın ardından TMMOB 41. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğanlı açılış konuşmasını yaptı.

2 yıllık dönemde TMMOB'nin çalışmalarını ve Türkiye'de yaşanan gelişmeleri değerlendiren Soğanlı, AKP'nin tüm baskı politikalarına karşı, TMMOB'nin aklın ve bilimin yol göstericiliğinde yürüyüşüne devam edeceğini söyledi. Önümüzdeki dönem yürüyüş güzergahının daha zorlaşa-



çağının bilincinde olduklarını kaydeden Soğancı, "Böylesi koşullar altında yol yürümek elbette öncelikle inanç ve kararlılık gerektirir, dik durmayı, direngen olmayı, inatçı olmayı, fedakâr olmayı gerektirir. Biliyorum ki yeni çalışma döneminde elini taşın altına koyan arkadaşlarım, TMMOB kadroları bunun bilincinde olarak bu süreci göğüslemeye hazırlar. Biz 'Padişahım çok yaşa' diyenlerle saf tutmayacağız, biz 'Kral çıplak' diyenlerle omuz omuza olacağız" diye konuştu.

Haberin tam metni için:

[http://www.tmmob.org.tr/genel/bizden\\_detay.php?kod=8161&tipi=2](http://www.tmmob.org.tr/genel/bizden_detay.php?kod=8161&tipi=2)

42. Olağan Genel Kurulu sonuç bildirisi için:

[http://www.tmmob.org.tr/genel/bizden\\_detay.php?kod=8162&tipi=20](http://www.tmmob.org.tr/genel/bizden_detay.php?kod=8162&tipi=20)

TMMOB 42. Dönem Yönetim Kurulu, Yüksek Onur Kurulu ve Denetleme Kurulu 3 Haziran 2012 tarihinde Kocatepe Kültür Merkezi'nde yapılan seçimlerle belirlendi. Seçimlere Devrimci, Demokrat, Yurtsever, İlerici ve Çağdaş Mühendis Mimar Şehir Plancılarının önerdiği tek listeyle girildi.

## TMMOB YÖNETİM KURULU

ÇEVRE MÜHENDİSLERİ ODASI

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

FİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI

GEMİ MÜHENDİSLERİ ODASI

GEMİ MAKİNALARI İŞL. MÜH.ODASI

GIDA MÜHENDİSLERİ ODASI

HARİTA VE KADASTRO MÜH. ODASI

İÇMİMARLAR ODASI

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI

JEOFİZİK MÜHENDİSLERİ ODASI

JEOLOJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

**KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI**

MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI

MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

METALURJİ MÜHENDİSLERİ ODASI

METEOROLOJİ MÜH.ODASI

MİMARLAR ODASI

ORMAN MÜHENDİSLERİ ODASI

PETROL MÜHENDİSLERİ ODASI

PEYZAJ MİMARLARI ODASI

ŞEHİR PLANCILARI ODASI

TEKSTİL MÜHENDİSLERİ ODASI

ZİRAAT MÜHENDİSLERİ ODASI

Zeyneti Bayrı ÜNAL

Kübülay ÖZBEK

Ekrem POYRAZ

Yücel ERDEM

Hakan GÜNAY

Recep ÖZMETİN

Ali Fahri ÖZTEN

Feyyaz ATAÇ

Züber AKGÖL

Murat FIRAT

Osman Sungur ECEMİŞ

**İrfan İNAN**

Hüseyin Can DOĞAN

Mehmet SOĞANCI

Zehra GÜNER

A.Deniz ÖZDEMİR

Bahattin ŞAHİN

Mehmet DENİZ

Mehmet ÇELİK

Aysegül İbici ORUÇKAPTAN

Ayşe Işık EZER

Murat İLHAN

M.Tevfik KIZGINKAYA

*KMO üyemiz **İrfan İnan**, geçtiğimiz dönemde Ege Bölge Şubesi başkanımızdı. Biyomühendisler olarak, İrfan Bey'e yeni görevinde başarılar diliyoruz.*





## **TMMOB YÜKSEK ONUR KURULU**

Hüseyin YEŞİL

Ahmet GÖKSOY

Battal KILIÇ

Erkan KARAKAYA

Ümit Nevzat UĞUREL

## **TMMOB DENETLEME KURULU**

Asiye Ülkü KARAALIOĞLU

Köksal ŞAHİN

Ramazan TÜMEN

Nadir AVŞAROĞLU

A.Kirami KILINÇ

## **TMMOB'NİN 24. ODASI: BİLGİSAYAR MÜHENDİSLERİ ODASI**

Genel Kurul Yönetim Kurulu'nun aklanmasından sonra çalışmalarına komisyon raporlarının görüşülmesiyle devam etti. Sırasıyla, Yönetmelikler Komisyonu, Bilgisayar Mühendisleri Odası Kurulması Komisyonu, Kararlar Komisyonu, Mali İşler ve Bütçe Komisyonu, Genel Kurul Sonuç Bildirgesi Komisyonu raporları görüşüldü.

TMMOB 42. Olağan Genel Kurulu, Elektrik Mühendisleri Odası Genel Kurulu'nda kabul edilerek gelen Bilgisayar Mühendisleri Odası kurulmasını da oyçokluğuyla kabul etti.



## Demokrasi Kurultayı (17-18 Mart 2012)

"...Bugün, TMMOB tarihinde ve demokrasi mücadelesinde önemli bir yeri bulunan TMMOB Demokrasi Kurultayı'nı 2012 Türkiye'sinde yeniden gerçekleştirmek için bir araya geldik. 1998 yılında gerçekleştirdiğimiz ilk TMMOB Demokrasi Kurultayı'ndan 14 yıl sonra "demokrasi şöleni" olarak tarif ettiğimiz Genel Kurullar sürecimiz içerisinde kuşkusuz en önemli yere sahip olan Kurultaylarımızdan birini bugün gerçekleştireceğiz. Bu kurultayımızın temeli; TMMOB'nin en önemlilerinden ve yüz akı bir siyaset belgesi olan 98 Demokrasi Kurultayı'dır. Ben o dönem bu belgenin hazırlanmasını sağlayan herkese çok teşekkür ediyorum..."

*TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'nın açılış konuşmasının tamamı için lütfen yandaki resme tıklayınız.*

## 1 Mayıs Birlik, Mücadele ve Dayanışma Günü (1 Mayıs 2012)

1 Mayıs Birlik, Mücadele ve Dayanışma Günü başta Taksim olmak üzere tüm Türkiye'de alanlarda kutlandı. Her kesimden emekçinin katılarak taleplerini dile getirdiği kutlamalarda birlik ve mücadele vurgusu öne çıktı.

*TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'nın Taksim konuşması için lütfen resme tıklayınız.*



## Toplumsal Yaşamın Bilimsel-Teknik Öçütlere Göre Düzenlenmesini Savunmaya Devam Edeceğiz (10 Mayıs 2012)



Bugün gazetesinde 4 gündür TMMOB'ye ve bağlı odalarına saldırı niteliğinde ve kamuoyunu yanlış bilgilendirmeye yönelik yayınlanan haberler üzerine TMMOB'ye bağlı 22 oda 10 Mayıs 2012 tarihinde bir basın toplantısı düzenledi. 22 odanın imza attığı metni TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı okudu.

*Basın açıklamasının tam metni için lütfen [tıklayınız](#).*



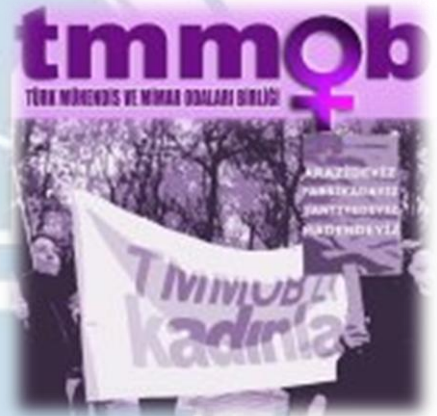
## 4+4+4 = İDEOLOJİK SALDIRI (14 Mart 2012)



DİSK, KESK, TMMOB ve TTB, Meclis gündeminde bulunan "4+4+4 yasa teklifi"ne karşı görüşlerini ve eylem planını açıklamak üzere 14 Mart 2012 tarihinde TMMOB'de bir basın toplantısı düzenledi. CHP, BDP, EMEP, ÖDP, TKP, Halkın Demokratik Kongresi ve Halkevleri'nin destek verdiği açıklamada, yasa teklifinin geri çekilmesi istenerek örgütlü örgütsüz tüm kesimler ülkenin geleceğine sahip çıkmaya çağrıldı. *Basın açıklamasının tam metni için lütfen resme tıklayınız.*

## DÜNYA KADINLAR GÜNÜ KUTLU OLSUN (8 Mart 2012)

TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, 8 Mart Dünya Kadınlar Günü dolayısıyla bir basın açıklaması yaptı. *Basın açıklamasının tam metni için lütfen resme tıklayınız.*



## BİRLİK HABERLERİ 143. SAYI (MART-NİSAN 2012)

Bültene ulaşmak için lütfen resme tıklayınız.





## KMO'DA 41 BİYOMÜHENDİS OLDUK!



| SAYAÇ | SİCİL NO | ADI SOYADI              | ŞUBE/TEMSİLCİLİK    | ÜNİVERSİTE    |
|-------|----------|-------------------------|---------------------|---------------|
| 1     | 18385    | SULTAN GÜLÇE İZ         | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 2     | 18951    | HAKAN ERSOY             | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 3     | 19109    | HÜSEYİN TAYFUN RÜZGAR   | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 4     | 19278    | GİZEM AYNA              | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 5     | 19426    | FERDA TAMER             | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 6     | 19565    | PERİHAN SELCAN GÜNGÖR   | İSTANBUL ŞUBESİ     | EGE ÜNİ.      |
| 7     | 19573    | PINAR SÖZER             | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 8     | 19574    | İREM LÜLECİ             | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 9     | 19676    | ÖZGE KARADAŞ            | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 10    | 19813    | CANSU SANAT             | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 11    | 19814    | NEDİM ÜNVER             | ANKARA ŞUBESİ       | EGE ÜNİ.      |
| 12    | 19819    | MÜKERREM HALE TAŞYÜREK  | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 13    | 19912    | SARE TEMİZ              | KOCAELİ ŞUBESİ      | EGE ÜNİ.      |
| 14    | 20117    | CEREN KUTLU             | ANKARA ŞUBESİ       | EGE ÜNİ.      |
| 15    | 20149    | UTKU KÜRŞAT ERCAN       | DENİZLİ ŞUBESİ      | EGE ÜNİ.      |
| 16    | 20283    | İLKER DİNÇER            | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 17    | 20338    | ŞEREF AKAY              | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 18    | 20341    | PELİN KES               | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 19    | 20376    | AŞKIN TATLİCAN          | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 20    | 20421    | HÜSEYİN ÇAĞLAR İNCE     | DENİZLİ ŞUBESİ      | EGE ÜNİ.      |
| 21    | 20428    | MUSTAFA DURAN           | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 22    | 20432    | ŞULE YILMAZ             | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 23    | 20444    | BAHAR ÖNDÜL             | İSTANBUL ŞUBESİ     | EGE ÜNİ.      |
| 24    | 20769    | KEMAL BARIŞ             | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 25    | 20770    | MUSTAFA MERT            | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 26    | 20939    | HÜLYA YILMAZ TEMEL      | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 27    | 21014    | MÜŞRA ZEREN             | ANKARA ŞUBESİ       | EGE ÜNİ.      |
| 28    | 21450    | AYLİN KEPENEKLİ         | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 29    | 21704    | TUĞÇE DEMİR             | KOCAELİ ŞUBESİ      | EGE ÜNİ.      |
| 30    | 21752    | MİRAÇ SABANKAY          | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 31    | 21777    | AHMET KAYNAK            | BURSA ŞUBESİ        | EGE ÜNİ.      |
| 32    | 21901    | HİLAL YAŞAR             | BURSA ŞUBESİ        | EGE ÜNİ.      |
| 33    | 21977    | BERKE BİLGENUR KANDEMİR | ANKARA ŞUBESİ       | YEDİTEPE ÜNİ. |
| 34    | 22041    | EMRA ERŞEN              | EGE BÖLGE ŞUBESİ    | EGE ÜNİ.      |
| 35    | 22121    | NİGAR ŞEN               | TRAKYA BÖLGE ŞUBESİ | SOFYA ÜNİ.    |



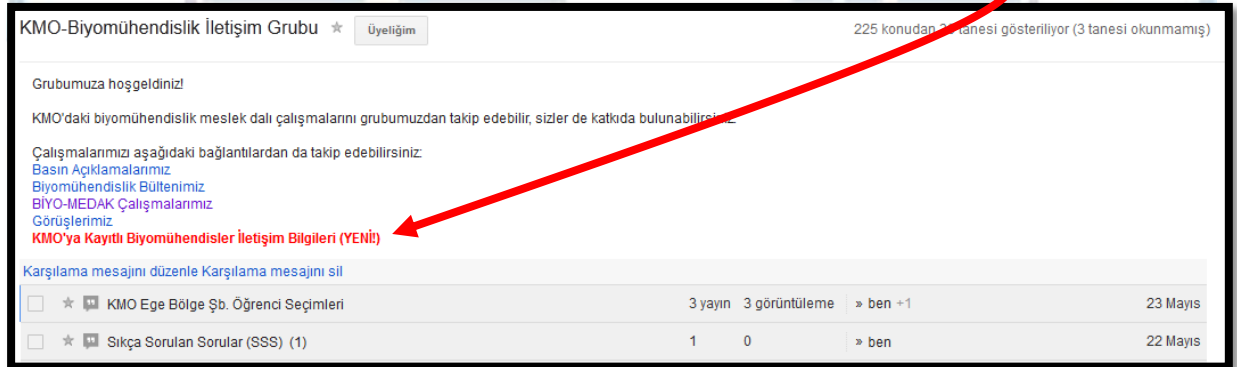
## KMO'DA 41 BİYOMÜHENDİS OLDUK!



| SAYAÇ | SİCİL NO | ADI SOYADI          | ŞUBE/TEMSİLCİLİK     | ÜNİVERSİTE         |
|-------|----------|---------------------|----------------------|--------------------|
| 36    | 22206    | MERVE ŞENSOY        | ESKİŞEHİR BÖLGE TEM. | EGE ÜNİ.           |
| 37    | 22220    | MENEKŞE İREM BAYRAK | ANKARA ŞUBESİ        | FATİH ÜNİ.         |
| 38    | 22238    | MEHMET BARIŞ ERGÜN  | DENİZLİ ŞUBESİ       | EGE ÜNİ.           |
| 39    | 22316    | MERVE ÇAPKIN        | ANKARA ŞUBESİ        | EGE ÜNİ.           |
| 40    | 22394    | ONUR SERÇİNOĞLU     | EGE BÖLGE ŞUBESİ     | EGE ÜNİ.           |
| 41    | 22401    | SEFA ZÜLFİKAR       | İSTANBUL ŞUBESİ      | YILDIZ TEKNİK ÜNİ. |

Sen yoksan **1** eksikiz!...

Odamıza kayıtlı biyomühendislerin iletişim bilgilerine  
[KMO-Biyomühendislik İletişim Grubu](#)'ndan ulaşabilirsiniz.





## Biyomühendisler KMO'da! Sen nerdesin?

### Kimya Mühendisleri Odası Kayıt İçin Gerekli Belgeler



**TMMOB  
KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI**

- 1 adet diploma fotokopisi veya çıkış belgesi fotokopisi
- 4 adet vesikalık fotoğraf
- ~~Nüfus cüzdanı fotokopisi~~ (**Genel Kurul kararı ile gerek kalmadı!**)
- ~~İkametgah~~ (**Genel Kurul kararı ile gerek kalmadı!**)
- Kayıt Ücreti
  - Kayıt olduğunuzda çalışıyorsanız: 25 TL
  - Kayıt olduğunuzda çalışmıyorsanız (indirimli): 2.5 TL\*
- Kimlik Ücreti
  - Kayıt olduğunuzda çalışıyorsanız: 10 TL
  - Kayıt olduğunuzda çalışmıyorsanız (indirimli): 2.5 TL\*
- Diploma tarihi itibarıyla, geçmişe dönük, SGK Hizmet Dökümünde gözüken çalışılmış ay kadar aidat ücreti (kamu personeli olarak çalışılan aylar hesaplanmaz)
  - SGK hizmet dökümünde gözüken aylar için (en fazla 60 ay): 9 TL/ay
  - Hiç çalışmadıysanız: ücretsiz!\*

#### \*ÜCRETLER KONUSUNDA ÖNEMLİ NOTLAR:

- İşsiz arkadaşlarımız, işsiz oldukları dönemi veya dönemleri SGK Hizmet Dökümü ile belgelemeleri gerekmektedir.
- SGK Hizmet Dökümünüzü <https://www.turkiye.gov.tr/> adresinden e-Devlet şifrenizle alabilirsiniz.
- e-Devlet şifrenizi içeren zarfınızı PTT Merkez Müdürlüklerinden, şahsen başvuru ile, üzerinde T.C. Kimlik numaranızın bulunduğu kimliğinizi ibraz ederek 1 TL karşılığında temin edebilirsiniz.

#### EÜ Biyomühendislik Bölümü için Destek Alabilirsiniz:

Arş. Gör. Şeref Akay  
EÜ Biyomühendislik Bölümü  
0535 450 2939  
[akayseref@gmail.com](mailto:akayseref@gmail.com)

#### TMMOB Kimya Mühendisleri Odası Ege Bölge Şubesi

1441 Sokak No:4 Kat:3 D:5  
Alsancak 35220 İZMİR  
Adres tarifi: Kıbrıs Şehitleri Caddesi  
Ekmek İçi Karşı Sokağı  
[kmoegesb@kmo.org.tr](mailto:kmoegesb@kmo.org.tr)  
Telefon: 0 232 421 35 35  
Faks: 0 232 464 59 08







## KMO-BİYOMÜHENDİSLİK İLETİŞİM GRUBU

*Sevgili Biyomühendisler!*

*Üreterek Büyüyen ve Paylaşarak Gelişen Bir Ülkede  
İnsanca ve Barış İçinde Yaşamak İçin  
Birlikte Karar Alma  
Birlikte Üretme  
Birlikte Yönetme  
İlkesini Yaşama Geçirmek İçin*

*KMO-Biyomühendislik İletişim Grubumuza bekliyoruz!*

*Sadece Biyomühendisler değil elbette,  
Biyomühendislerin Odadaki faaliyetlerinden  
haberdar olmak isteyen herkese grubumuz açıktır.*

KMO-Biyomühendislik İletişim Grubu

Üyeliliğim

225 konudan 30 tanesi gösteriliyor (3 tanesi okunmamış)

Grubumuza hoşgeldiniz!

KMO'daki biyomühendislik meslek dalı çalışanlarını grubumuzdan takip edebilir, sizler de katkıda bulunabilirsiniz.

Çalışmalarımızı aşağıdaki bağlantılardan da takip edebilirsiniz:  
[Basın Açıklamalarımız](#)  
[Biyomühendislik Bültenimiz](#)  
[BIYO-MEDAK Çalışmalarımız](#)  
[Görüşlerimiz](#)  
[KMO'ya Kayıtlı Biyomühendisler İletişim Bilgileri \(YENİ\)](#)

Karşılama mesajını düzenle

Karşılama mesajını sil

|                          |                                                                                                                                                   |         |               |          |          |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | ★  KMO Ege Bölge Şb. Öğrenci Seçimleri                         | 3 yayın | 3 görüntüleme | » ben +1 | 23 Mayıs |
| <input type="checkbox"/> | ★  Sıkça Sorulan Sorular (SSS) (1)                             | 1       | 0             | » ben    | 22 Mayıs |
| <input type="checkbox"/> | ★  Yasemin ve Beste Dikkatine (1)                              | 1       | 0             | » ben    | 19 Mayıs |
| <input type="checkbox"/> | ★  KMO'da 41 Biyomühendis Olduk! (1)                           | 1       | 2             | » ben    | 18 Mayıs |
| <input type="checkbox"/> | ★  Biyomühendislik Bülteni 5. Sayı (1)                         | 1       | 1             | » ben    | 18 Mayıs |
| <input type="checkbox"/> | ★  TMMOB: MÜHENDİSLİK MİMARLIK ÖYKÜLERİ 5 YAYIMLANDI (1)       | 1       | 2             | » ben    | 11 Mayıs |
| <input type="checkbox"/> | ★  Fwd: [kmoforum] TMMOB'ye Operasyonun Düşmesine Basıldı mı?  | 6       | 5             | » ben +1 | 10 Mayıs |
| <input type="checkbox"/> | ★  Kamuda Kimyager ve Kimya Mühendisi İstihdamının İncelenmesi | 3       | 1             | » ben +1 | 9 Mayıs  |

Haziran 2012 itibariyle grubumuzun üye sayısı **169**'tür.

Grubumuza üye olmak için lütfen resme tıklayınız.



## KMO ÖRGÜTLENMESİ

### KMO ŞUBE VE BÖLGE TEMSİLCİLİKLERİ SORUMLULUK ALANLARINDAKİ İLLER

#### ANKARA SUBESİ

Ağrı, Aksaray, *Ankara*, Ardahan, Bartın, Bingöl, Bitlis, Çankırı, Elazığ, Erzurum, Iğdır, Karabük, Karaman, Kars, Kastamonu, Kayseri, Kırıkkale, Kırşehir, Konya, Malatya, Muş, Nevşehir, Niğde, Tunceli, Van, Yozgat, Zonguldak

#### BURSA SUBESİ

Balıkesir, *Bursa*, Çanakkale

#### DENİZLİ SUBESİ

Antalya, Burdur, *Denizli*, Isparta, Muğla, Uşak

#### EGE BÖLGE SUBESİ

Aydın, *İzmir*, Manisa

#### GÜNEY BÖLGE SUBESİ

*Adana*, Gaziantep, Hatay, İçel, Kahramanmaraş, Kilis, Osmaniye

#### İSTANBUL SUBESİ

*İstanbul*

#### KOCAELİ SUBESİ

Bolu, Düzce, *Kocaeli*, Sakarya, Yalova

#### SAMSUN SUBESİ

Amasya, Çorum, Giresun, Ordu, *Samsun*, Sinop, Sivas, Tokat

#### TRAKYA BÖLGE SUBESİ

Edirne, Kırklareli, *Tekirdağ*

#### ESKİŞEHİR BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ

Afyon, Bilecik, *Eskişehir*, Kütahya

#### GÜNEYDOĞU ANADOLU BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ

Adıyaman, Batman, *Diyarbakır*, Hakkari, Mardin, Siirt, Şanlıurfa, Şırnak

#### TRABZON BÖLGE TEMSİLCİLİĞİ

Artvin, Bayburt, Erzincan, Gümüşhane, Rize, *Trabzon*

Kaynak: KMO 42.Dönem Çalışma Raporu  
(Nisan 2010-Nisan 2012)

\* Uşak ili, 14 Nisan 2012'deki yapılan KMO 43. Dönem Genel Kurulu'nda alınan kararla **tekrar Ege Bölge Şubesi**'ne bağlanmıştır.



## TMMOB'A BAĞLI ODALARIN ÜYE SAYILARI

### TMMOB ÜYE SAYISI 400 BİNİ AŞTI

TMMOB üye sayısı 31 Aralık 2011 itibarıyla 401.987'ye ulaştı. TMMOB'ye bağlı odalara kayıtlı üye sayısı bir yılda 21.511 kişi arttı.

| ODA                | 2011    | 2010    |
|--------------------|---------|---------|
| ÇEVRE M.O.         | 9.470   | 8.284   |
| ELEKTRİK M.O.      | 46.087  | 43.116  |
| FİZİK M.O.         | 1.949   | 1.890   |
| GEMİ M.O.          | 2.772   | 2.659   |
| GEMİ MAK.İŞL.M.O.  | 1.227   | 1.212   |
| GIDA M.O.          | 11.820  | 11.010  |
| HARİTA VE KAD.M.O. | 12.317  | 11.047  |
| İÇ MİMARLAR O.     | 2.382   | 2.120   |
| İNŞAAT M.O.        | 81.979  | 78.822  |
| JEOFİZİK M.O.      | 4.470   | 4.067   |
| JEOLJİ M.O.        | 14.913  | 13.967  |
| KİMYA M.O.         | 20.058  | 19.651  |
| MADEN M.O.         | 12.662  | 11.933  |
| MAKİNA M.O.        | 81.695  | 77.550  |
| METALURJİ M.O.     | 3.869   | 3.758   |
| METEOROLOJİ M.O.   | 567     | 512     |
| MİMARLAR O.        | 39.440  | 37.830  |
| ORMAN M.O.         | 10.743  | 10.136  |
| PETROL M.O.        | 1.145   | 970     |
| PEYZAJ M.O.        | 4.269   | 3.750   |
| ŞEHİR PL.O.        | 5.098   | 4.996   |
| TEKSTİL M.O.       | 1.674   | 1.667   |
| ZİRAAT M.O.        | 31.381  | 29.529  |
| TOPLAM             | 401.987 | 380.476 |

Kaynak: TMMOB Birlik Haberleri,  
Ocak-Şubat 2012, Sayı: 142



# BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ

TMMOB Kimya Mühendisleri Odası



## BİYOMÜHENDİSLİK BÜLTENİ'NİN ESKİ SAYILARI

Biyomühendislik Bülteni'nin eski sayılarına aşağıdaki resimleri tıklayarak da ulaşabilirsiniz.

### 1. SAYI – Haziran 2011



### 2. SAYI – Eylül 2011



### 3. SAYI – Aralık 2011



### 4. SAYI – Mart 2012



## SON SÖZ

*Eylül 2012’de, bültenimizin 6. sayısında görüşmek üzere...*



*KMO’daki biyomühendislik faaliyetlerinizi, 5N 1K bilgisi<sup>1</sup> ve birkaç fotoğrafla birlikte, [KMO-Biyomühendislik İletişim Grubu](#)’nda paylaşarak bültenimize bir not da siz düşebilir, bültenimizin oluşmasına katkıda bulunabilirsiniz.*

<sup>1</sup> ne? ne zaman? nerede? nasıl? neden? kim?"