



1954
TMMOB
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ
ODASI



emo
akademik **kamp**
ŞİRİNCE- İZMİR

www.akademikkamp.org



öykümüz...





ELEKTRİKLİ ARAÇLAR ve ŞARJ TEKNOLOJİLERİ

Koordinatör: İrfan ŞENLİK. Timur AYDEMİR

Yer ve Tarih



Yer: Nesin Matematik Köyü
Şirince, İzmir
Detaylı bilgi için
<https://matematikkozyu.org>



Tarih: 29 Ekim - 2 Kasım 2025
(5 Gün)

EMO 7. Akademik Kamp Hakkında

Katılım Koşulları

- EMO Üyesi olmak.
- Elektrikli araç teknolojileri yada benzer alanlardaki konularda çalışan Yüksek Lisans veya Doktora öğrencisi olmak



Detaylı bilgi için akademikkamp.org

TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası

İhlamur sokak No: 10 Kat: 3 Kızılay / Ankara
Telefon: +90 312 425 32 72 E-Posta: akademikkamp@emo.org.tr



Amaç / Kapsam

Elektrik Mühendisleri Odası, Üniversite işbirliği kapsamında, Akademik Kamp adı altında, üniversite ve araştırma kurumlarındaki yüksek lisans ve doktora seviyesinde genç araştırmacılar ile konunun uzmanı akademisyenlerin bir araya geleceği, bilimsel bir tartışma ortamı oluşturmak amaçlanmaktadır.

Bahar ve kış kampı olmak üzere, yılda iki kere, ülkenin değişik yerlerinde 4 (dört) gün süren, sosyal etkinlikleri de içeren Akademik Kamplar yapılmaktadır.

İşyerleri, eğitim organizasyonları, kongre, konferans ve benzerlerinden farklı olarak, aynı alanda çalışan insanların daha etkin biçimde, doğrudan ve birebir iletişim kurabil-

mesi kampın hedefleri arasındadır. Akademik Kampla, Türkiye'nin her yerinden EMO üyesi genç araştırmacıların gereksinim duydukları disiplin ve alt disiplinlere ait konuları, konularının uzmanı bilim insanları ile rahat ve özgür bir ortamda konuşulmasını sağlanmaktadır.

İlkini 2012 yılında gerçekleştirdiğimiz Akademik Kampların dördüncüsünün konusu, önceki kampların sonuçlarıyla beraber değerlendirilerek "Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniği Alanındaki Gelişmeler" olarak belirlenmiştir. Bu konudaki son gelişmeler ve araştırmalar, uzman bilim insanları tarafından katılımcılara interaktif biçimde aktarılacaktır.



İçindekiler

- EMO 7. Akademik Kamp Afışı
- Amaç Kapsam
- EMO 1. Akademik Kamp Sonuç Değerlendirme Raporu / Program / Sayılarla Akademik Kamp / Akademik Kamptan Görseller
- EMO 2. Akademik Kamp Sonuç Değerlendirme Raporu / Program / Sayılarla Akademik Kamp / Akademik Kamptan Görseller
- EMO 3. Akademik Kamp Sonuç Değerlendirme Raporu / Program / Sayılarla Akademik Kamp / Akademik Kamptan Görseller
- EMO 4. Akademik Kamp Sonuç Değerlendirme Raporu / Program / Sayılarla Akademik Kamp / Akademik Kamptan Görseller
- EMO 5. Akademik Kamp Sonuç Değerlendirme Raporu / Program / Sayılarla Akademik Kamp / Akademik Kamptan Görseller
- EMO 6. Akademik Kamp Sonuç Değerlendirme Raporu / Program / Sayılarla Akademik Kamp / Akademik Kamptan Görseller
- Takiyeddin Bin Mar'uf'a "2x2 Kaç eder" diye sorduk
- Semih Poroy çizimleriyle Akademik Kamp



EMO Akademik Kampa Katılım Koşulları

Keyifli bir çalışma sürecinin yaşandığı Akademik Kamplarımızın daha sıcak ilişkiler yaratarak çalışmaların ivmesini artırdığını gözlemledik. Tüm katılımcıların kamp çalışmalarına önemli katkılar sağladığını içtenlikle ifade etmek isteriz.

Katılım Koşulları

1. EMO Üyesi Olmak.
2. Kampın Konusu ile ilgili alanlarda Yüksek Lisans veya Doktora Öğrencisi olmak
3. Danışman Hocanın görüşü ve onayını almak.

Konaklama ve Yemek giderleri EMO (Elektrik Mühendisleri Odası) tarafından karşılanacaktır.

EMO akademik kamp
Sinyal ve Görüntü İşlemede Son Gelişmeler
17-20 MAYIS
IKIBINONIKI
SIRINCE-İZMİR
TMMOB
Elektrik Mühendisleri
Odası

konuşmacılar

Prof. Dr. Tuncay Kaya (TMMOB)
Prof. Dr. R. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. A. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)

başvuru şartları

1-2015 EMO üyesi olmak
2- Yüksek Lisans veya Doktora öğrencisi olmak
3- Danışman Hocanın görüşü ve onayını almak

2015 emo akademik kamp
Sinyal ve Görüntü İşlemede Son Gelişmeler
16-19 Mayıs 2015 | İzmir-Sirince | Matematik Köyü
TMMOB
Elektrik Mühendisleri
Odası

KONUŞMACILAR ve KONULAR

Prof. Dr. T. Kaya (TMMOB)
Prof. Dr. R. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. A. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)

Önemli Not

Kamp konaklama ve yemek giderleri EMO tarafından karşılanmaktadır.

emo akademik kamp
08-11 Ekim 2015 | İzmir - Sirince - Matematik Köyü
BÜYÜK VERİ VE MADENCİLİĞİ
Konuşmacılar: Prof. Dr. H. Akay GÜVENLİ (Dokuz Eylül Üniversitesi)

KONUŞMACILAR ve KONULAR

Prof. Dr. H. Akay GÜVENLİ (Dokuz Eylül Üniversitesi)
Prof. Dr. R. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. A. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)
Prof. Dr. M. K. Sankar (TMMOB)

Başvuru Koşulları

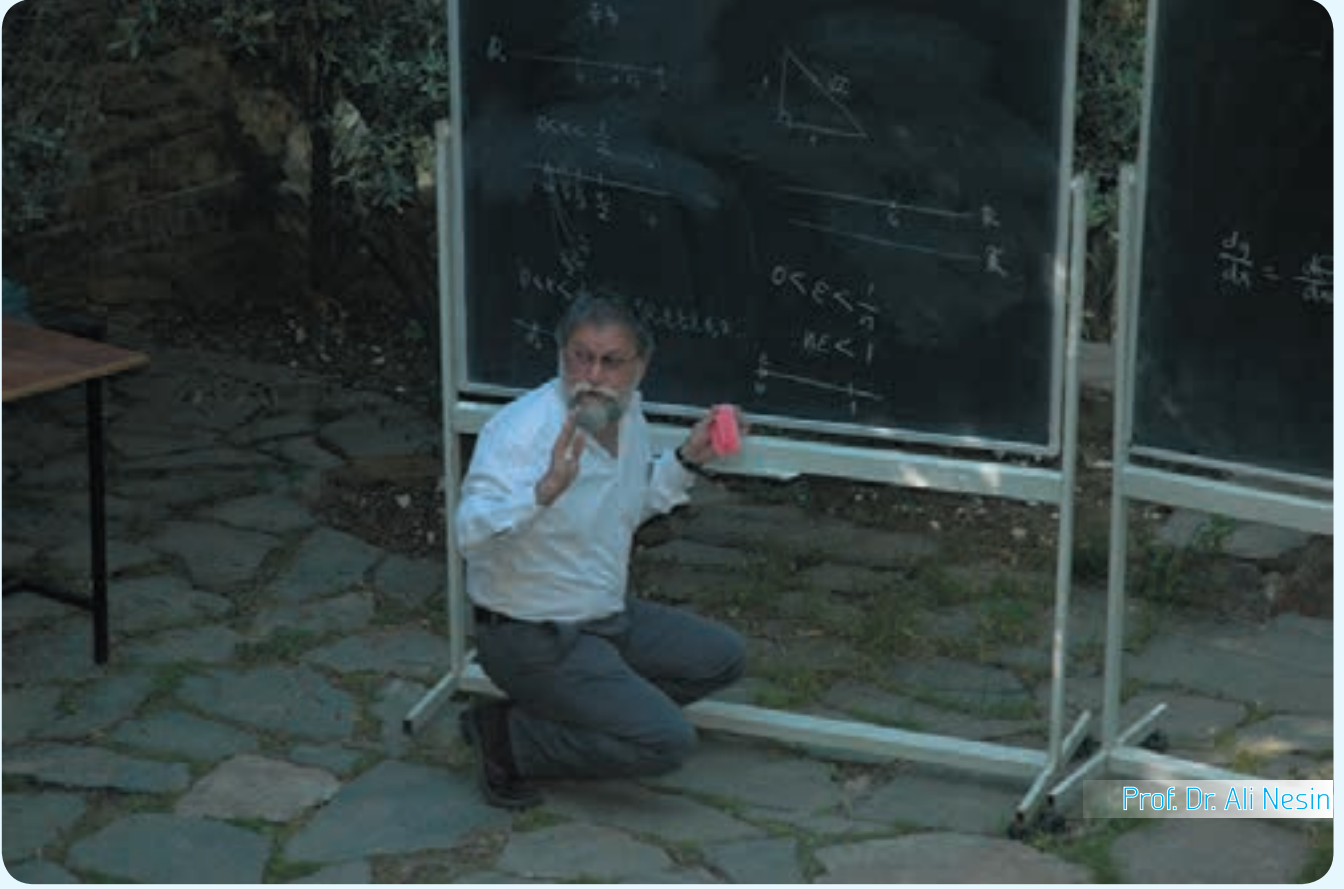
1-2015 EMO üyesi olmak
2- Yüksek Lisans veya Doktora öğrencisi olmak
3- Danışman Hocanın görüşü ve onayını almak

4. emo akademik kamp
12-15 Mayıs 2016 - İZMİR - SIRINCE MATEMATİK KÖYÜ
TMMOB
Elektrik Mühendisleri
Odası

**ELEKTRİK MAKİNALARI
VE
GÜÇ ELEKTRONİĞİNDEKİ
GELİŞMELER**

Koordinatör: Prof. Dr. Bülent ERTAN (ODTÜ)
Sekreter: Doç. Dr. M. Timur AYDEMİR (GAZİ ÜNİVERSİTESİ)

EMO Akademik Kamp'a dair tüm bilgileri www.akademikcamp.org adresinden ulaşabilirsiniz.
Kamp Sekreteryası: TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası (Bilgi Sokak No: 10 Kat:3 Katlıy/Ankara)
Tel: 0312 425 33 72 Dah: 122 E-posta: akademikcamp@tmmob.org.tr



Prof. Dr. Ali Nesin

EMO 1.AKADEMİK KAMP 17-20 MAYIS 2012 DEĞERLENDİRME VE SONUÇ RAPORU

EMO Üyesi Akademisyenler, Nesin Matematik Köyü'nde Buluştu.

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) akademisyen üyelerine yönelik ilk kez kamp düzenledi. Akademik Kamp, 17-20 Mayıs 2012 tarihlerinde Nesin Vakfı'nın İzmir Şirince'de bulunan Matematik Köyü'nde yapıldı. EMO Üyesi 51 yüksek lisans ve doktora seviyesinde araştırmacının buluştuğu kampın ana gündemi olarak, sanatın teknolojiyle buluşma noktası olması nedeniyle giderek artan bir ilgi gören "Sinyal ve Görüntü İşleme" konusu belirlendi. Ana gündemin yanında ilk gün programı kapsamında bilim etiğinden, teknoloji tarihine, mühendislik eğitiminden mesleki örgütlenmeye varıncaya kadar uzanan sunumlarla Akademik Kamp'a geniş bir perspektif kazandırıldı.

EMO-Üniversite işbirliğini güçlendirmeyi ve genç araştırmacıları, uzman akademisyenlerle buluşturmayı amaçlayan etkinliğin yılda iki kere, ülkenin değişik yerlerinde gerçekleştirilmesi hedefleniyor. Bahar ve kış kampları olarak düzenlenecek etkinliklerin ilkinde "Sinyal ve Görüntü İşlemede Son Gelişmeler" tartışıldı. Etkinlik kapsamında genç akademisyenler ile uzman akademisyenlerin eğitim, kongre ve benzeri etkinliklerden farklı olarak, daha doğrudan ve birebir iletişim kurabilmelerine olanak sağlanması hedeflendi.



Açılış Konuşması

İlk gün çalışmaları, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göлтаş ve EMO Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) Komisyonu Üyesi Orhan Örucü'nün ve **Kamp Koordinatörü Prof. Dr. Tayfun Akgül'ün (İTÜ)** açılış konuşmaları ve kamp hakkında bilgi vermeleri ile başladı. Açılış konuşmalarının ardından Prof. Dr. Tayfun Akgül'ün "Bilim Etiği" konulu konuşmasıyla sabah programı tamamlandı. Öğleden sonra Prof. Dr. Hamit Serbest (Çukurova Üni.) "Bilim, Mühendislik ve Öğretim Kurumları" ve Prof. Dr. Ali Nesin (Matematik Köylü) "Mühendisler ve Matematik; pi ve e Sayıları" konulu sunumunu gerçekleştirdi. Akşam oturumunda da Prof. Dr. Atilla Bir'in (İTÜ)

"Anadolu'da Teknoloji Tarihi" sunumu ile ilk gün çalışmaları sonlandı.

İkinci gün Ayşin Baytan Ertüzün (Boğaziçi Üni.) "Durağan ve Gauss Olmayan veya Seyrek Sinyallerin Bayesçi Ayrışımı", Prof. Dr. Muhittin Gökmen (İTÜ) "Görüntü ve Yüz Tanıma", Prof. Dr. Tayfun Akgül "Karikatür-Fotoğraf Çakıştırma Çalışmaları" ve Prof. Dr. Bülent Sankur (Boğaziçi Üni.) "Görüntü ve 3B Yüz Tanıma" başlıklı konuşmalarını sundular.

Üçüncü gün ise Yrd. Doç. Dr. Şevket Gümüştekin (İYTE) "Bilgisayarda Görü Uygulamaları, İçerik Tabanlı İmge ve Video Çıkarımı", Yrd. Doç. Dr. Hazım Kemal Ekenel (İTÜ) "İçerik Tabanlı İmge ve Video Çıkarımı", Prof. Dr. Aydın Akan (İÜ) "Sinyal İşlemenin Kablosuz İletişim ve Biyomedikal Uygulamaları", Prof. Dr. Tayfun Akgül ve Dr. Süleyman Baykut (İTÜ) "Geosinyal İşleme" konularındaki deneyimlerini genç meslektaşlarına aktardılar.

Etkinliğin son gününde ABD'deki Drexel Üniversitesi'nden görüntü işleme alanının dünyaca tanınan ismi Prof. Dr. Banu Onaral ve Dr. Hasan Ayaz (Drexel Üni), "İşlevsel Optik Beyin Görüntülemeye Sinyal İşlemciliği" başlıklı sunumu ile genç meslektaşlarının sorularını yanıtladı.

Akademik Kamp çalışmaları Efes Harabeleri ve Şirince Köyü'ne düzenlenen geziler ve akşam yemeğinden sonra gerçekleştirilen söyleşi ile tamamlandı.

Cumhuriyet Gazetesi çizerlerinden Semih Poroy da kampta katılımcılarla beraberdi. Çizimler sayfa 20-21.

Sayılarla 1. Akademik Kamp

27 Yüksek Lisans, 24 Doktora Öğrencisi,

35 ayrı üniversiteden toplam 51 katılımcı,

13 Öğretim Üyesi ders verdi.

Kamp boyunca 13 ayrı konuda toplamda 32 saat ders yapıldı.

Dersler 09:00da başlayıp, 22:00de sona erdi.





Prof. Dr. Atilla Bir



Prof. Dr. Hamit Serbest



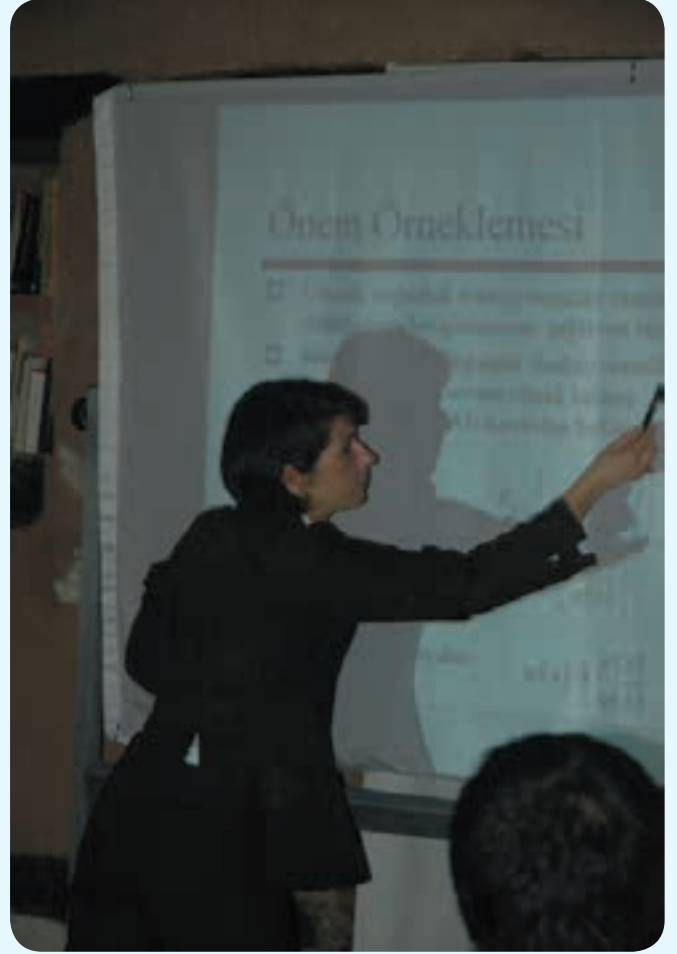
Emre Metin



emo
akademik **kamp**
Sinyal ve Görüntü İşlemede Son Gelişmeler



Semih Poroy



Prof. Dr. Tayfun Akgül



Prof. Dr. Tayfun Akgül



emo
akademikkamp
Sinyal ve Görüntü İşlemede Son Gelişmeler





EMO 2. Akademik Kamp

EMO 2. AKADEMİK KAMP 16-19 NİSAN 2015 DEĞERLENDİRME VE SONUÇ RAPORU

Elektrik Mühendisleri Odası'nın ilkinin 2012 yılında gerçekleştirdiği Akademik Kampın ikincisi 16-19 Nisan 2015 tarihlerinde "Görüntü İşlemede İleri Uygulamalar ve Son Gelişmeler" başlığı altında gerçekleştirildi. Nesin Vakfı'nın İzmir Şirince'deki Matematik Köyü'nde yapılan kampta görüntü işleme alanında çalışan EMO üyesi yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile alanda çalışan uzman akademisyenler bir araya geldi.

Belli bir konu altında bir araya gelen araştırmacılara; işyeri, eğitim, seminer ve kongrelerden farklı olarak daha yoğun ve doğrudan etkileşim sağlanabilecek bilimsel bir tartışma ortamı sağlamak amacıyla düzenlenen EMO 2. Akademik Kampı, Odamızın bilim dünyasıyla olan ilişkilerinin güçlendirilmesini sağlamak hedeflenmiştir.

Görüntü işleme alanında çalışan, 30 farklı üniversiteden 55 doktora veya yüksek lisans öğrencisinin katıldığı kampta, alanında uzmanlıkları ile tanınan 11 farklı üniversiteden 14 akademisyen ders verdi. Katılımcıların 19'u doktora öğrencisi, 34'ü yüksek lisans öğrencisi ve 2'si lisans öğrencisinden oluştu. Ayrıca katılımcıların 21'ini kadınlar, 34'ünüyse erkek öğrenciler oluşturdu. Kampa EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, Yönetim Kurulu Saymanı İrfan Şenlik ve MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Özücü katıldı. Ayrıca Kıbrıs Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu Yazmanı Ali Murat Cellatoğlu ve Yönetim Kurulu Üyesi Görkem Çelik de kampı gözlemlemek üzere misafir olarak yer aldılar.

BİRİNCİ GÜN

Açılış: EMO 2. Akademik Kamp 16 Nisan 2015 Perşembe 09.00`da açılış töreni ile başladı. Açılıшта dört konuşmacı yer aldı;

- Oda Müdürü Emre Metin kamp çalışmalarına ilişkin temel bilgileri katılımcılara aktardı.
- EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil katılımcıları selamlayarak kampın amacı ve EMO'nun akademi dünyasının ilişkileri hakkında bilgi verdi.

- EMO MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örücü daha önce düzenlenen akademik kampa ve bundan sonra yapılması planlanan kamplara ilişkin olarak bilgi verdi.
- EMO 2. Akademik Kampın akademik içeriğinin Koordinatörü **Prof. Dr. Tayfun AKGÜL** kampın öğrencilere yapacağı katkılar ve kampın içeriği hakkında genel bilgi verdi.

Açılış konuşmalarının ardından katılımcılar kendini tanıtarak yaptıkları çalışmalara ilişkin bilgi aktardı. Sonrasında birinci gün derslerine geçildi, ilk gün beş ders verildi:

- Prof. Dr. Muhittin Gökmen "Yüz Tanıma"
- Prof. Dr. Tayfun Akgül "Bilim Etiği"
- Prof. Dr. Hamit Serbest "Bilim, Mühendislik ve Öğretim Kurumları"
- Prof. Dr. Tayfun Akgül "Yüzsüz Yüz Tanıma"
- Prof. Dr. Enis Çetin "Orman Yangını Bulma, Örüntü Tanıma, Mikroskop Görüntülerinin İşlenmesi"

İKİNCİ GÜN

17 Nisan 2015 Cuma günü dört ders verildi:

- EMO Bilimsel Dergi Yayın Kurulu Üyesi Prof. Dr. Altay Güvenir "EMO Bilimsel Dergi Tanıtımı"
- Prof. Dr. Atilla Bir "Öklid`ten Nasreddin Tusi`ye, Tusi`den Uluğ Bey'e Bilim"
- Prof. Dr. Ayşin Ertüzün "Doku Analizi ve Örüntü Tanıma"
- Prof. Dr. Ali Nesin, "Mühendisler ve Matematik; Sayı Ne Demektir?"

ÜÇÜNCÜ GÜN

18 Nisan 2015 Cumartesi günü dört ders verildi:

- Yrd. Doç. Dr. Berk Gökberk "Biyometri"
- Prof. Dr. Arif Nacaroğlu "Sıkıştırılmış Sinyallerin Algılanması"
- Yrd. Doç. Dr. Özlem Durmaz İncel "İnsan Eylemi ve Bağlam Tanıma"
- Prof. Dr. A. Aydın Alatan "Ardışık Görüntülerden Sahne Derinliği Kestirimi"

DÖRDÜNCÜ GÜN

19 Nisan 2015 Pazar günü iki ders verildi:

- Yrd. Doç. Dr. Alper Selver "Sıradüzenli Sistemlerin Günlük Yaşam Uygulamaları: Kalite Tespiti, Organ Görüntüleme ve Radarla Nesne Tespiti"
- Doç. Dr. Hazım Kemal Ekenel "İçerik Tabanlı İmge ve Video Çıkarımı"

İkinci gün derslerin ardından Efes Harabeleri`ne ve Şirince Köyü`ne yapılan gezi ile kamp programı tamamlandı. Kamp sırasında katılımcılara anket formu dağıtılarak kampı değerlendirmeleri istendi.

Sayılarla Akademik Kamp

34 Yüksek Lisans, 19 Doktora Öğrencisi, 2 Lisans Öğrencisi Toplam 55 katılımcı,
Katılımcıların 21'i kadın 34'ü erkek,
30 ayrı üniversiteden katılım,
14 Öğretim Üyesi ders verdi,
Kamp boyunca 15 ayrı konuda toplamda 31 saat ders yapıldı.
Dersler 09:00 da başlayıp, 22:00 de sona erdi.





Yrd. Doç. Dr. Özlem Durmaz İncel



Prof. Dr. Muhittin Gökmen



Prof. Dr. Arif Nacaroglu



Prof. Dr. Aydın Alatan



Yrd. Doç. Dr. Berk Gökberk

emo
akademikkamp
Sinyal ve Görüntü İşlemede Son Gelişmeler





EMO 3. AKADEMİK KAMP **8-11 EKİM 2015** **DEĞERLENDİRME VE SONUÇ RAPORU**

Elektrik Mühendisleri Odası'nın ilkinin 2012 yılında gerçekleştirdiği Akademik Kampın üçüncüsünü 8-11 Ekim 2015 tarihlerinde "Büyük Veri ve Madencilik" başlığı altında gerçekleştirildi. Nesin Vakfı'nın İzmir Şirince'deki Matematik Köyü'nde yapılan kampta görüntü işleme alanında çalışan EMO ve diğer Oda üyesi yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile alanda çalışan uzman akademisyenler bir araya geldi.

Belli bir konu altında bir araya gelen araştırmacılara; işyeri, eğitim, seminer ve kongrelerden farklı olarak daha yoğun ve doğrudan etkileşim sağlanabilecek bilimsel bir tartışma ortamı sağlamak amacıyla düzenlenen EMO 3. Akademik Kampı, Odamızın bilim dünyasıyla olan ilişkilerinin güçlendirilmesini sağlamak hedeflenmiştir.

Büyük Veri ve Madencilik alanında çalışan, 35 farklı üniversiteden 64 doktora veya yüksek lisans öğrencisinin katıldığı kampta, alanında uzmanlıkları ile tanınan 14 farklı üniversiteden 17 akademisyen ders verdi. Katılımcıların 35'i doktora öğrencisi, 26'sı yüksek lisans öğrencisi ve 3'ü misafirlerden oluştu. Ayrıca katılımcıların

20'sini kadınlar, 44'ü ise erkek öğrenciler oluşturdu. Kampa EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, Yönetim Kurulu Saymanı İrfan Şenlik ve MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örücü katıldı.

BİRİNCİ GÜN

Açılış: EMO 3. Akademik Kamp 8 Ekim 2015 Perşembe 09.00'da açılış töreni ile başladı. Açılışta dört konuşmacı yer aldı;

- Oda Müdürü Emre Metin kamp çalışmalarına ilişkin temel bilgileri katılımcılara aktardı.



- EMO Yönetim Kurulu Saymanı İrfan Şenlik katılımcıları selamlayarak kampın amacı ve EMO'nun akademi dünyasının ilişkileri hakkında bilgi verdi.
- EMO MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örücü daha önce düzenlenen akademik kampa ve bundan sonra yapılması planlanan kamplara ilişkin olarak bilgi verdi.
- EMO 3. Akademik Kampın akademik içeriğinin Koordinatörü Prof. Dr. H. Altay Güvenir kampın öğrencilere yapacağı katkılar ve kampın içeriği hakkında genel bilgi verdi.

Açılış konuşmalarının ardından katılımcılar kendini tanıtarak yaptıkları çalışmalara ilişkin bilgi aktardı. Sonrasında birinci gün derslerine geçildi, ilk gün beş ders verildi:

- Prof. Dr. Hamit Serbest "Eğitim İyi Bir Şey Mi?"
- Prof. Dr. Hakan Ferharosmanoğlu "Veri Ambarları ve Birliktelik Analizleri"
- Prof. Dr. Tayfun Akgül "Bilim Etiği"
- Y. Doç. Dr. İ. Sengör Altıngöve "Arama Motorları: Samanlıkta İğne Aramak, ve Bulmak!"
- Mustafa İspir "Sibyl: Google'da Büyük Veri Uygulamaları"

İKİNCİ GÜN

9 Ekim Cuma 6 ders verilmiştir:

- Prof. Dr. H. Altay Güvenir "EMO Bilimsel Dergi"
- Prof. Dr. Atilla Bir "Öklid'ten Nasreddin Tusi'ye, Tusi'den Uluğ Bey'e Bilim"
- Y. Doç. Dr. İsmail Arı "Bulut Bilişim ve Büyük Veri Uygulamaları"
- Doç. Dr. Buğra Gedik "Büyük Veri Dünyasında Ölçeklenebilir Çizge İşleme"
- Doç. Dr. Ali Taylan Cemgil "Matris ve Tensor Ayırıştırma Teknikleri"
- Prof. Dr. Ali Nesin

ÜÇÜNCÜ GÜN

10 Ekim Cumartesi 4 ders verilmiştir:

- Doç. Dr. Yücel Saygın "Metin Madenciliği: Temel Yöntemler ve Duygu Analizi"
- Prof. Dr. Zehra Çataltepe "Sosyal Ağlarda Sınıflandırma ve Öznitelik Seçimi"
- Doç. Dr. Osman Abul "Konum Mahremiyeti"
- Y. Doç. Dr. Erman Ayday "Büyük Veri Sistemlerinde Veri Gizliliği: Genetik Verinin Durumu"

DÖRDÜNCÜ GÜN

11 Ekim Pazar günü 2 ders verilmiştir:

- Y. Doç. Dr. Kamer Kaya "Yüksek Performanslı Büyük Veri Sistemleri"
- Y. Doç. Dr. Ahmet Bulut "Ölçeklenebilir, İnteraktif, ve Hataya Dayanıklı Büyük Veri Analizi"



Dördüncü gün derslerin ardından Efes Harabeleri'ne ve Şirince Köyü'ne yapılan gezi ile kamp programı tamamlandı. Kamp sırasında katılımcılara anket formu dağıtılarak kampı değerlendirmeleri istendi. Anket Sonuçları daha sonra yapılacak kampların konusunu belirlemek için kullanılacaktır.

Sayılarla Akademik Kamp

26 Yüksek Lisans, 35 Doktora Öğrencisi, 3 Konuk Öğrenci Toplam 64 katılımcı,
Katılımcıların 20'si kadın 44'ü erkek, 35 ayrı üniversite/kurumdan katılım,
16 Öğretim Üyesi, 1 Firma Çalışanı (Google) ders verdi.
Kamp boyunca 17 ayrı konuda toplamda 31 saat ders yapıldı.
Dersler 09:00da başlayıp, 22:00de sona erdi.



Prof. Dr. H. Altay Güvenir



Doç. Dr. A. Taylan Cemgil



Mustafa İspir



Yrd. Doç. Dr. Kamer Kaya



Yrd. Doç. Dr. Erman Ayday





Doç. Dr. Buğra Gedik



Doç. Dr. Yücel Saygın



Prof. Dr. Hakan Ferharosmanoğlu



Yrd. Doç. Dr. İ. Şengör Altıngöve



Yrd. Doç. Dr. İsmail Arı



emo **3akademikkamp** www.akademikkamp.org 
08-11 Ekim 2015 | İzmir - Şirince | Matematik Köyü

BÜYÜK VERİ VE MADENCİLİĞİ

Koordinatör: Prof.Dr. H. Altay GÜVENİR (Bilkent Üniversitesi)



EMO 4. AKADEMİK KAMP

12-15 MAYIS 2016

DEĞERLENDİRME VE SONUÇ RAPORU

Elektrik Mühendisleri Odası'nın 2012 yılından beri düzenlediği Akademik Kampların dördüncüsü, 12-15 Mayıs 2016 tarihlerinde "Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniğindeki Gelişmeler" başlığı altında gerçekleştirildi. Nesin Vakfı'nın İzmir Şirince'deki Matematik Köyü'nde yapılan kampta elektrik makinaları ve güç elektroniği alanında çalışan EMO üyesi yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile alanda çalışan uzman akademisyenler bir araya geldi.

Kamp katılımcılarına; işyeri, eğitim, seminer ve kongrelerden farklı olarak daha yoğun ve doğrudan etkileşim sağlanabilecek bilimsel bir tartışma ortamı sağlamak amacıyla düzenlenen EMO 4. Akademik Kampla, Odamızın bilim dünyasıyla olan ilişkilerinin güçlendirilmesini sağlamak hedeflenmiştir.

Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniği alanında çalışan, 19 farklı üniversite ve 3 ayrı ARGE merkezinden 38 doktora veya yüksek lisans öğrencisinin katıldığı kampta, alanında uzmanlıkları ile tanınan 14 farklı üniversiteden 17 akademisyen ders verdi. Katılımcıların 18'i doktora öğrencisi, 18'i yüksek lisans öğrencisi ve 2'ü misafirlerden oluştu. Ayrıca katılımcıların 8'ini kadınlar, 30'unuysa erkek öğrenciler oluşturdu. Kampa EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, EMO Yönetim Kurulu Saymanı İbrahim Aksöz, EMO Yönetim Kurulu Üyesi Yusuf Gündoğan, Yedek YK Üyesi Oya Kiraz, EMO Denetleme Kurulu Başkanı Gıyasi Güngör, EMO Onur Kurulu Üyesi İrfan Şenlik, EMO Adana Şube Başkanı Mehmet Mak, EMO Ankara Şube YK Yazmanı Alaattin Ali Yolcu, EMO İstanbul Şube YK Üyesi Tayfun İşbilen, EMO İzmir Şube Yöneticileri ve Çalışanları ve MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örücü katıldı.

BİRİNCİ GÜN

12 Mayıs, Perşembe

ODTÜ'den Prof. Dr. Bülent Ertan ve Gazi Üniversitesi'nden Doç. Dr. M. Timur Aydemir'in koordinatörlüğünde gerçekleştirilen "Elektrik Makinaları ve Güç Elektroniğindeki Gelişmeler" başlıklı 4. Akademik Kamp, açılış konuşmalarıyla çalışmalarına başladı.



Açılış: EMO 4. Akademik Kamp 12 Mayıs 2016 Perşembe 10.00`da açılış töreni ile başladı. Açılışta dört konuşmacı yer aldı;

- EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil katılımcıları selamlayarak kampın amacı ve EMO'nun akademi dünyasının ilişkileri hakkında bilgi verdi.
- EMO MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örucü daha önce düzenlenen akademik kampa ve bundan sonra yapılması planlanan kamplara ilişkin olarak bilgi verdi.
- Oda Müdürü Emre Metin kamp çalışmalarına ilişkin temel bilgileri katılımcılara aktardı.
- EMO 4. Akademik Kampın akademik içeriğinin koordinatörlüğünde görev alan Doç. Dr. M. Timur Aydemir ise Nesin Vakfı'na ve EMO'ya teşekkür ederek kampın öğrencilere yapacağı katkılar ve kampın içeriği hakkında genel bilgi verdi.
- Açılış konuşmalarının ardından katılımcılar kendini tanıtarak yaptıkları çalışmalara ilişkin bilgi aktardı. Sonrasında birinci gün derslerine geçildi, ilk gün dört ders verildi:
- Doç. Dr. Timur Aydemir - Elektrikli Araçlarda Kablosuz Enerji Transferi
- Prof. Dr. Hamit Serbest - İnsan ve Eğitim
- Prof. Dr. Sedat Sunter - Matris Konvertörler
- Dr. Arda Tüysüz - Güç Elektroniği ve Elektrik Makinalarında Günümüzün ve Geleceğin ARGE Konuları

İKİNCİ GÜN

13 Mayıs, Cuma 7 ders verilmiştir

- Prof. Dr. H. Altay Güvenir - EMO Bilimsel Dergi
- Doç. Dr. Murat Barut - Asenkron Makinalarda Parametre Değişimlerinin Vektör Kontrol Başarımına Etkisi
- Yrd. Doç. Dr. Tolga Sürgevil - Şebekeden Bağımsız Özuyartımlı Asenkron Jeneratörde Dolaylı Vektör Kontrolünün Dsp ile Gerçeklenmesi
- Prof. Dr. Eyüp Akpınar - Statik Kompansatörler ve Aktif Güç Süzgeçleri
- Dr. Burak Özpıneci - Elektrikli Araçlar İçin Sürücü Teknolojilerinde Son Gelişmeler
- Prof. Dr. Shmilovitz Doron`un - Fotovoltaik Sistemlerde Maksimum Güç Noktası Tespiti ve Diğer Uygulamalar
- Prof. Dr. Ali Nesin - Mühendisler ve Matematik





EMO 5. AKADEMİK KAMP **12-15 MAYIS 2017** **DEĞERLENDİRME VE SONUÇ RAPORU**

Elektrik Mühendisleri Odası'nın 2012 yılından beri düzenlediği Akademik Kampların dördüncüsü, 23-26 Mart 2017 tarihlerinde "Sistem ve Kontrol" başlığı altında gerçekleştirildi. Nesin Vakfı'nın İzmir Şirince'deki Matematik Köyü'nde yapılan kampta sistem ve kontrol alanında çalışan EMO üyesi yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile alanda çalışan uzman akademisyenler bir araya geldi.

Kamp katılımcılarına; işyeri, eğitim, seminer ve kongrelerden farklı olarak daha yoğun ve doğrudan etkileşim sağlanabilecek bilimsel bir tartışma ortamı sağlamak amacıyla düzenlenen EMO 4. Akademik Kampla, Odamızın bilim dünyasıyla olan ilişkilerinin güçlendirilmesini sağlamak hedeflenmiştir.

Sistem ve Kontrol alanında çalışan, 26 farklı üniversiteden 49 doktora veya yüksek lisans öğrencisi ile 2 EMO Genç'in katıldığı kampta, alanında uzmanlıkları ile tanınan 10 farklı üniversiteden 13 akademisyen ders verdi. Kampta EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil, EMO Yönetim Kurulu Üyesi Kadir Özkan, EMO Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Melike Özlem Bilgili, EMO Denetleme Kurulu Başkanı Gıyasi Güngör, EMO Onur Kurulu Üyesi İrfan Şenlik, EMO İzmir Şube Sayman Üyesi Hasan Şahin, EMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Üyesi Onur Koçak ve MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örücü katıldı.

BİRİNCİ GÜN **23 Mart 2017, Perşembe**

Üniversitesi'nden Prof. Dr. Yağmur Denizhan ve Fatih Sultan Mehmet Vakfı Üniversitesi'nden Prof. Dr. Atilla Bir'in koordinatörlüğünde gerçekleştirilen "Sistem ve Kontrol" başlıklı 5. Akademik Kamp, açılış konuşmalarıyla çalışmalarına başladı.

Açılış: EMO 5. Akademik Kamp 23 Mart 2017 Perşembe 09.30`da açılış töreni ile başladı. Açılıшта dört konuşmacı yer aldı;



- EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Yeşil katılımcıları selamlayarak kampın amacı ve EMO'nun akademi dünyasının ilişkileri hakkında bilgi verdi. Ayrıca toplumdaki ve ülke koşullarından ayrılmayacak bir parçayı oluşturan mühendis, mimar ve şehir plancılarını doğrudan etkileyecek Anayasa değişikliğine "Hayır" dediklerini ve tüm provokasyonlara karşı TMMOB ve odaların susmayacağını kaydetti.
- EMO MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örücü EMO'nun akademik kamplar düzenlemesindeki sebeplere değinerek bugüne kadar düzenlenmiş akademik kamplar hakkında bilgi verdi. EMO'nun bir diğer akademik faaliyeti olan EMO Bilimsel Dergi'nin kapsam ve çalışmalarından da bahsetti.
- Oda Müdürü Emre Metin Kamp işleyişi hakkında genel bir bilgilendirmede bulundu.
- EMO 5. Akademik Kampın akademik içeriğinin koordinatörlüğünde görev alan Prof. Dr. Yağmur Denizhan ise Nesin Vakfı'na ve EMO'ya teşekkür ederek kampın öğrencilere yapacağı katkılar ve kampın içeriği hakkında genel bilgi verdi.
- Açılış konuşmalarının ardından katılımcılar sırayla söz aldı ve kendini tanıtarak yaptıkları çalışmalara ilişkin bilgi aktardı.
- Sonrasında birinci gün derslerine geçildi, ilk gün dört ders verildi:
- Prof. Dr. Atilla Bir – Otomatik Kontrol Sistemlerinin 2500 Yıllık Geçmişi
- Prof. Dr. Osman Parlaktuna – Robot Hareket Planlaması
- Prof. Dr. Mehmet Turan Söylemez – Raylı Sistemlerin Sinyalizasyonunda Kontrol ve Otomasyon
- Prof. Dr. Yağmur Denizhan – Kontrolcü Gözüyle Eğitim ve Performans Ölçümü

İKİNCİ GÜN 24 Mart Cuma 5 ders verilmiştir

- Prof. Dr. Leyla Gören Sümer – Pasif Olma Temelli Kontrol
- Yrd. Doç. Dr. Ali Fuat Ergenç – Ölü Zamanlı Sistemlerin Kararlılığı, Polinom Yöntemleri ve Uygulamaları
- Prof. Dr. Hamit Serbest – Bilirkişilik Sisteminde Mühendislerin Rolü
- Prof. Dr. Serdar İplikçi – Optimizasyon Teknikleri ve Model Öngörülü Kontrol Uygulamaları
- Prof. Dr. Yağmur Denizhan – Kontrolcü Gözüyle Eğitim ve Performans Ölçümü

ÜÇÜNCÜ GÜN 26 Mart Cumartesi 5 ders verilmiştir

- Prof. Dr. Kemal Leblebicioğlu – İnsansız Hava ve Deniz Araçları
- Yrd. Doç. Dr. İlke Ercan – Fiziksel Enformasyon Teorisi: Kavramlar ve Yanlış Anlamalar
- Prof. Dr. Nusret Tan – Kesirli Dereceli Kontrol Sistemleri Alanında Son Gelişmeler
- Prof. Dr. Ali Nesin – Kuvvet Serileriyle Hesaplama Yöntemleri
- Prof. Dr. Yağmur Denizhan – Kontrolcü Gözüyle Eğitim ve Performans Ölçümü

DÖRDÜNCÜ GÜN

27 Mart Cumartesi 1 ders verilmiştir

- Prof. Dr. Tayfun Akgöl - Bilim Etiği

Dördüncü gün derslerin ardından Efes Harabelerine yapılan gezi ile kamp programı tamamlandı. Kamp sırasında katılımcılara anket formu dağıtılarak kampı değerlendirmeleri istendi. Anket Sonuçları raporun ekinde iletilmektedir.

Sayılarla Akademik Kamp

- 28 Yüksek Lisans, 21 Doktora Öğrencisi ve 2 EMO Genç Öğrenci katıldı.
- Öğrenciler 26 farklı üniversiteden
- Öğrencilerin 11'i kadın, 40'ı erkek
- 13 Öğretim Üyesi katılımcı
- 6 EMO yöneticisi
- 1 EMO İzmir yöneticisi
- 4 EMO çalışanı
- 8 EMO misafiri
- Kamp esnasında 13 ayrı konuda toplamda 30 saat ders yapıldı.
- Dersler 09.30'da başlayıp, 22.00'de sona erdi.

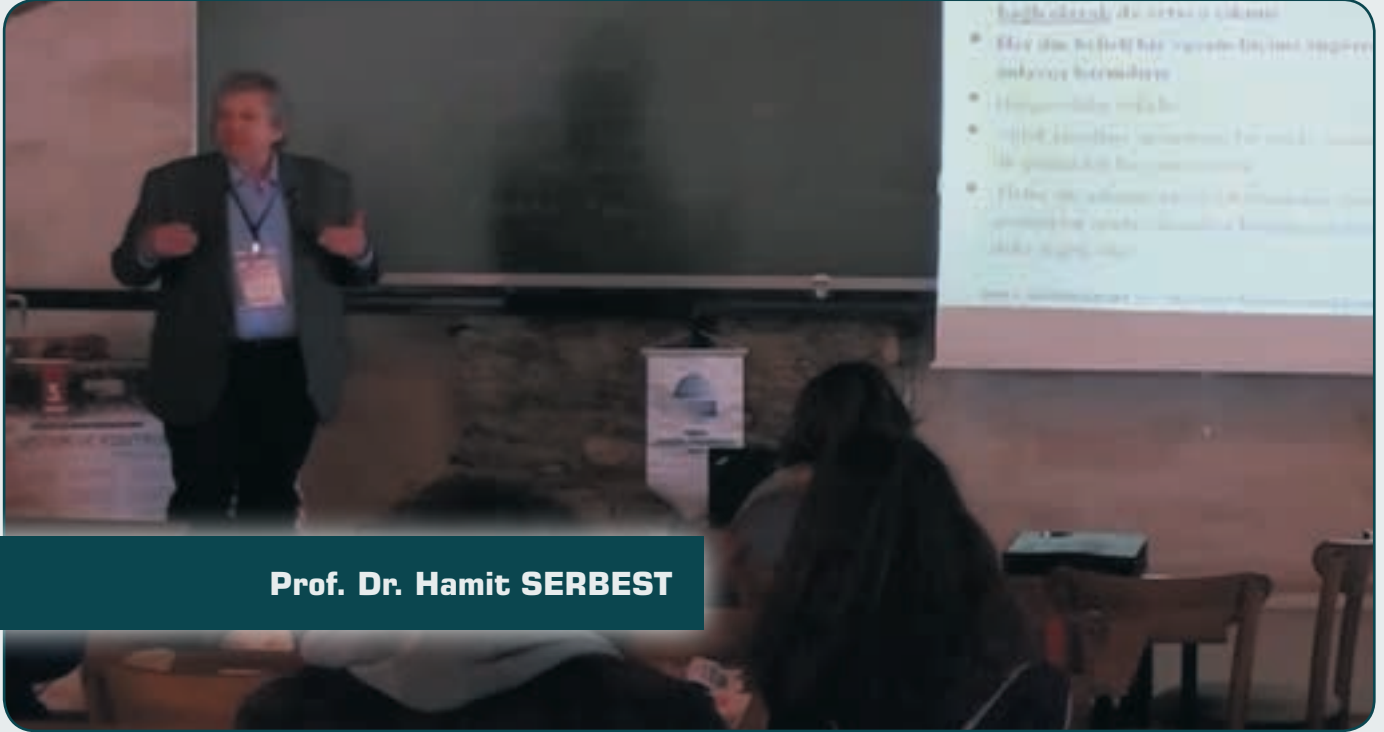




Prof. Dr. Ali NESİN



Prof. Dr. Atilla BİR



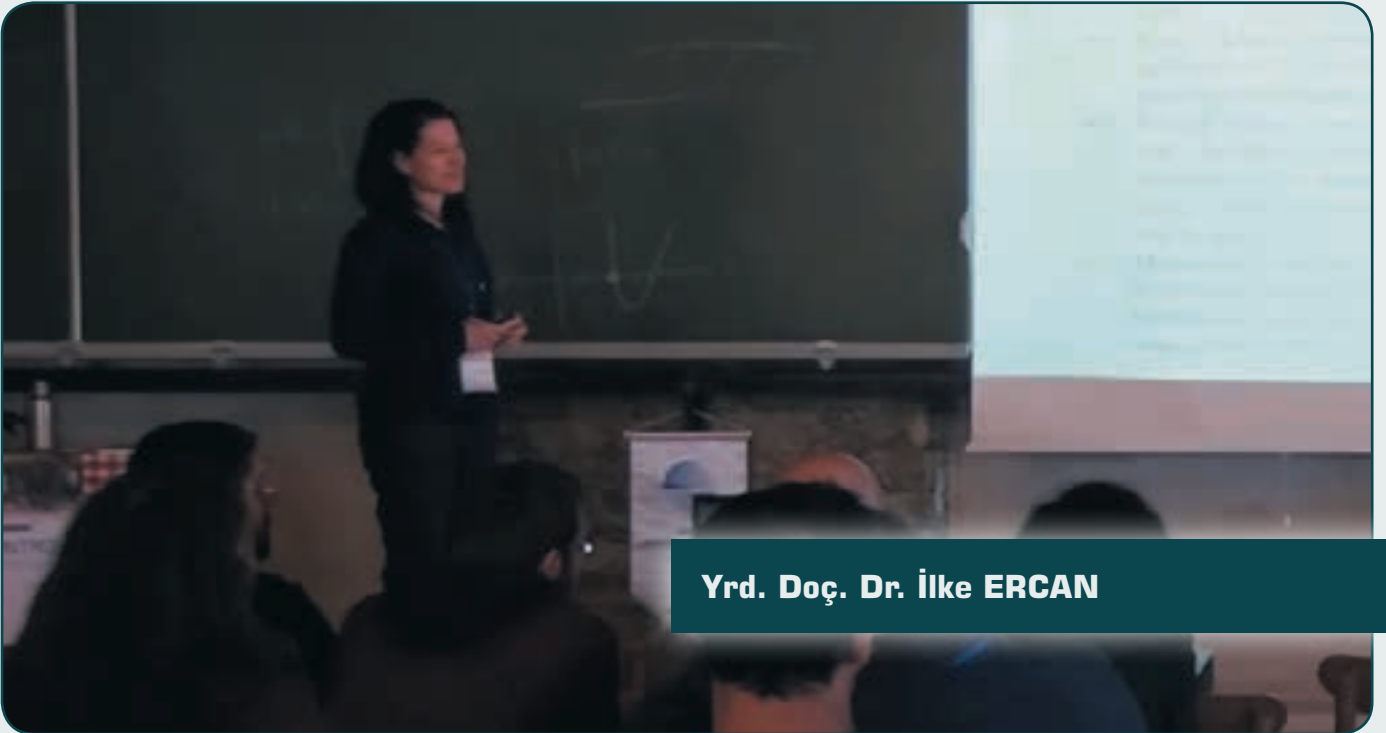
Prof. Dr. Hamit SERBEST



Prof. Dr. Kemal LEBLEBİCİOĞLU



Prof. Dr. Yağmur DENİZHAN



Yrd. Doç. Dr. İlke ERCAN



EMO 6. Akademik Kamp
12-15 Ekim 2017
Hesaplamalı Sinirbilim
Koordinatör: Neslihan Serap Şengör

DEĞERLENDİRME VE SONUÇ RAPORU

Elektrik Mühendisleri Odası'nın 2012 yılından beri düzenlediği Akademik Kamp- ların altıncısı, 12-15 Ekim 2017 tarihlerinde "Hesaplamalı Sinirbilim" başlığı altında gerçekleştirildi. Nesin Vakfı'nın İzmir Şirince'deki Matematik Köyü'nde yapılan kampa hesaplamalı sinirbilim alanında çalışan EMO veya TMMOB'ye bağlı diğer odaların üyesi yüksek lisans ve doktora öğrencileri ile alanda çalışan uzman akademisyenler bir araya geldi.

Hesaplamalı Sinirbilim alanında çalışan, 21 farklı üniversiteden 41 doktora veya yüksek lisans öğrencisi, biri tıp biri Elektrik-Elektronik Mühendisliği olmak üzere 2 lisans öğrencisinin katıldığı kampa, alanında uzmanlıkları ile tanınan 14 farklı üniversiteden 19 akademisyen ders verdi. Kampa EMO Yönetim Kurulu Başkanı Hüseyin Önder, EMO Ankara Şube Yönetim Kurulu Üyesi Onur Koçak ve MİSEM Komisyonu Başkanı Orhan Örücü katıldı.

Birinci Gün

10.00-10.50	Açılış Konuşmaları	
10.50-11.10	Çay-Kahve Arası	
11.10-12.00	Evrimin Raslantısal Keşfi: Plastik Beyin	Hakan Gürvit
12.00-12.10	Ara	
12.10-13.00	Fakülte Psikolojisi'nden Günümüze Zihin Bilimleri: Bir Mental Nörobilim	
	Mümkün mü?	Hakan Gürvit

13.00-14.00	Öğle Yemeği	
14.00-14.50	A'dan Zzz'ye Bellek (Kodlamadan Pekiştirmeye Öğrenmede Çevrimiçi ve Çevrimdışı Süreçler)	Bengi Baran
14.50-15.00	Ara	
15.00-15.50	A'dan Zzz'ye Bellek (Kodlamadan Pekiştirmeye Öğrenmede Çevrimiçi ve Çevrimdışı Süreçler)	Bengi Baran
15.50-16.10	Ara	
16.10-17.00	Sinirbilimde Modelleme	Muhammed Uzuntarla
17.00-17.10	Ara	
17.10-19.00	Brian Simülatörü/Grup Tartışmaları	Rahmi Elibol, Mustafa Yasir Özdemir
19.00-20.30	Akşam Yemeği	
20.30-22.00	Mühendislik Tarihimiz	Atilla Bir

İkinci Gün

09.00-09.50	Beyin Ölçümlerinde Mekansal Ve Zamansal Ölçekler	Tamer Demiralp
09.50-10.00	Ara	
10.00-10.50	Beyin Ölçümlerinde Mekansal Ve Zamansal Ölçekler	Tamer Demiralp
10.50-11.10	Çay-Kahve Arası	
11.10-12.00	Şirince'ye yürüyüş	
12.00-12.10	Ara	
12.10-13.00	Şirince'ye yürüyüş	
13.00-14.00	Öğle Yemeği	
14.00-14.50	Modelleme Nedir?	Yağmur Denizhan
14.50-15.00	Ara	
15.00-15.50	Modelleme Nedir?	Yağmur Denizhan
15.50-16.10	Ara	
16.10-17.00	Nörorobotik	Berat Denizdurduran
17.00-17.10	Ara	
17.10-19.00	Brian simülatörü/Grup Tartışmaları	Rahmi Elibol, Mustafa Yasir Özdemir
19.00-20.30	Akşam Yemeği	
20.30-22.00	Ali Nesin	Matematik

Üçüncü Gün

09.00-09.50	Sensorimotor Öğrenme Ve Robotik Bilimi	Erhan Öztop
09.50-10.00	Ara	
10.00-10.50	Sensorimotor Öğrenme Ve Robotik Bilimi	Erhan Öztop
10.50-11.10	Çay-Kahve Arası	
11.10-12.00	Davranış Sırasında Sıçan Beyninden Hücre dışı Sinirsel Kayıt Alma Yöntemleri	Mehmet Kocatürk- Murat Okatan
12.00-12.10	Ara	
12.10-13.00	Hücre dışı Sinirsel Kayıtlardan Aksiyon Potansiyeli Tespiti ve Sinirsel Veri Elde Etme	Murat Okatan-Mehmet Kocatürk
13.00-14.00	Öğle Yemeği	
14.00-14.50	Beyinde Yapı-Fonksiyon İlişkisinin İncelenmesi İçin Hesaplamalı Yöntemler	Koray Çiftci

14.50-15.00	Ara	
15.00-15.50	Sinirbilimde Modelleme	Yuriy Mishchenko
15.50-16.10	Ara	
16.10-17.00	Sinirbilimde Modelleme	Yuriy Mishchenko
17.00-17.10	Ara	
17.10-19.00	Brian simülatörü	Rahmi Elibol-Mustafa Yasir Özdemir
19.00-20.30	Akşam Yemeği	
20.30-22.00	Genel tartışma: Yapay zeka ve sinirbilim	Yönlendirici: Neslihan Serap Şengör

Dördüncü Gün

09.00-09.50	Nöromorfik	Yunus Babacan
09.50-10.00	Ara	
10.00-10.50	Nöromorfik-Ölçüm	Emeç Erçelik-Bige Vardar
10.50-11.10	Çay-Kahve Arası	
11.10-	Kapanış	
12.10		
12.10-13.00	Öğle Yemeği	
13.00-16.30	Efes Gezisi	

Sayılarla Akademik Kamp

20 Yüksek lisans, 21 doktora ve 2 lisans öğrencisi

- Öğrenciler 28 farklı üniversiteden
- Öğrencilerin 31'i kadın, 12'i erkek
- 19 Öğretim üyesi katılımcı
- 1 EMO yöneticisi
- 1 EMO İzmir Şube yöneticisi
- 3 EMO çalışanı
- 4 EMO misafiri
- Kamp esnasında 17 ayrı konuda toplamda 30 saat ders yapıldı.
- Dersler 09.00'da başlayıp, 22.00'de sona erdi.

KAMPA MİSAFİR OLARAK KATILAN ELEKTRİK MÜHENDİSİ BİR ÜYEMİZİN KAMP HAKKINDAKİ DEĞERLENDİRMESİ

TAKİYEDDİN BİN MAR'UF'A “2x2 KAÇ EDER” DİYE SORDUK

Mümin Ceyhan
Elektrik Mühendisi



Şirince, Ege Bölgemizde “şirince” bir köy. Tarihle yaşıyan Selçuk İlçemizin 8 kilometre uzağında; acıların çokça yaşandığı bir mübadele köyü. Şimdilerde acılar, yerini turizmin o renkli yanına bırakmış.

Sözünü etmek istediğim Şirince değil; Şirince'nin içinde, Şirince'den de “şirin”, yapay bir köy. Yani köy içinde bir köy... Nesin Matematik Köyü...

Şirince girişinden hemen sola dönünce, anlaşılması zor üç yol görürsünüz. Bu üç yoldan en dar ve en “köylü yol”, sizi Nesin Matematik Köyü'ne götürür. Ama sanmayın ki harika bir asfaltta yol alacağınızı ya da hiç değilse parke bir yol olacağını...

Tam aksi, toprak ve iki aracın geçmesine olanak vermeyen daracık bir yol. Sanki bu köye öyle kolay gelinmez; burada her şey “kent içinde şatafat yoktur” mesajını veriyor gibidir. Köyü bulup aracınızı bir yerlere park edersiniz. Köye genellikle insanlar Şirince'den bir km yolu yürüyerek gelirler.

Köye girişte sizi muhtarlık binası, çeşitli sanat yapıtları yontular ve Köye katkı koyanların büyükçe bir listede isimleri yazılı tabelası karşılar. Tarihi zannedilecek Köyün tarihi ise aslında çok yenidir (Kuruluş Tarihi: 2007). Düşünce mimarı Ali Nesin, şimdilik orada dersler vermektedir. Köyün uygulama mimarı Sevan Nişanyan ise hapistedir. Gerekçe ise (aşağı yukarı) Tabiat Varlıkları Koruma Kanunu'na aykırı davranmaktır. Bu mimar, Şirince'yi dünyaya armağan etmiş, şimdi cezasını çekmektedir. Nişanyan, Matematik Köyü'nün karşısındaki kayalara sembolik, mitolojik, mezar anıtını yapmış. Dahası, bu anıt mezar için de yargılanmaktaymış.

2. Akademik Kamp Şirince'de Yapıldı

Şimdi gelelim sadede: Bizim Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) bu Matematik Köyü'ne bir süredir takmış vaziyette... Hiç işi gücü yokmuş, sanki üstlerine vazifeymiş gibi Bilimsel Dergi çıkarıp bunu uluslararası geçerliği olan bir

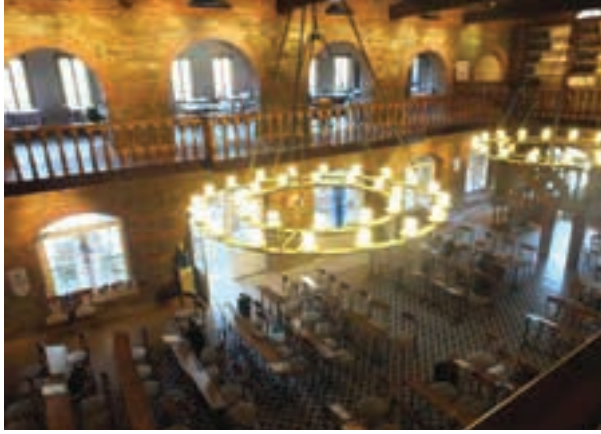
şekle sokarak, bilim dünyasına katkı yapma sevdasına düşmüş. Altı ayda bir çıkan bu dergi, yedinci sayısına ulaşmış. Bu derginin omurgasını oluşturan bilim insanları ise böyle zamanlarda Matematik Köyü gibi yerlerde aydınlatma söyleşileri yapar olmuşlar. Bunun için de 16-19 Nisan 2015 tarihinde, Şirince'de EMO 2. Akademik Kampı yapmaya karar vermişler. Kampa, EMO tarafından, 36 üniversiteden 52 yüksek lisans ve doktora öğrencisi (20 Kadın, 32 Erkek) davet edilmiş. Ayrıca 11 farklı üniversiteden 14 değerli öğretim üyesini de unutmayalım. 4 gün süren sabah saat 09.00'dan, akşam saat 22.00'lara kadar süren seminer ve ders programı düzenlediler. Yüksek düzeyde ve genç beyinlerin, o doyumsuz, güzel sorularla bilgi edinmenin doruğuna ulaştığı bu programa katılmak benim için de ayrıcalıktı. Bu yıl yapılan akademik kampın konusu, “Görüntü İşlemede İleri Uygulamalar ve Son Gelişmeler” idi.

İsteyenin EMO kanalı ile katılabileceği bu etkinliğe, EMO Bursa Şubesi'ni arayarak ben de dahil oldum.



Köye Bakış

Önce Köyün atmosferinden, sonra etkinlik kapsamında düzenlenen söyleşilerden inanılmaz etkilendim. Köyün içinde katkılarla yapılan farklı üniteler, misafir ağırlama koğuşları; ama ille de kütüphane (aynı zamanda konferans salonu) oldukça görkemli yapılarıdır.



Protesto Kulesi'nin en tepesine çıkıp Şirince'yi ve vadiyi seyretmek doyumsuz güzel; doğal olarak yetiştirilmiş ağaç ve bitki zenginliği... Gencecik lise öğrencilerinin köy içinde özgüvenle dolaşmaları; kendi istekleri ile heyecanla Ali Nesin'in matematik derslerini izlemeleri, sürekli sorular sormaları çok etkileyiciydi...

Bunlar bir yana bizim aydınlatma platformunda neler oldu? Bir kısmını yazmak istiyorum. Bir kısmını diyorum; çünkü bu dört gün süren etkinliğin tamamını buraya sığdırmak, benim entelektüel dağarcığımla mümkün olmayabilir. Onun için algılayabildiğim kadarını yazacağım. İşin kolayına kaçıp kendimi saklamak için de konuyu biraz da mizahi yolla anlatacağım ki anlamadıklarım anlaşılmasın.

Programın başında EMO, Kamp ve Bilimsel Dergi'ye ilişkin bilgileri EMO Yönetim Kurulu Başkanımız Hüseyin Yeşil ve Meslek İçi Sürekli Eğitim Merkezi (MİSEM) Komisyonu Başkanı Orhan Özücü verdi. "Bu tanıtım bilimsel değildi tabii..."

Programda 14 seçkin akademisyenin olduğunu söylemiştik. Bunlar kendi alanlarında yetkin kişilerdi. Onları öğrenciler can kulağı ile dinleyerek sorular sordular salondaki akademik seviyeyi görünce biraz komplekse kapılmadım dersem yalan olur.

Ben diğerlerinden özür dileyerek, izlediğim, anlamaya çalıştığım, programdaki birkaç bilimsel sunumdan söz edeceğim:



Bilimde Aklın Önemi

"Bilim, Mühendislik ve Öğretim Kurumları" başlığı altında EMO Bilimsel Dergi Baş Editörü Prof. Dr. Hamit Serbest yaptığı sunumda, bilimin nasıl yapılması gerektiğini, bilimde nakdin değil aklın önemini vurguladıktan sonra, inançlı insanların da bilim yapabileceğini yalnız, inançla bilimin ayrı düşünülmesini, aklın egemen olmasını bize bir güzel anlattı.

Serbest, öğretim kurumlarındaki gerileme ve yozlaşmayı örneklerle anlattı. Dersi dinleyenler, geldikleri üniversitelerde bunu yaşadıkları için en az Hoca kadar konuya örnekler verdiler. Sorular ve cevaplar, insanın canını acıtacak kadar Türkiye'deki eğitimin kalitesinin durumunu gözler önüne seriyordu. Eski dostlar bu sunumu izlerken, "40 yıl önce devri Süleyman'a haksızlık ettiklerini düşündüler mi acaba?"

Bilim Hırsızlığı

Etkinliğin ilk günü programı kapsamında Prof. Dr. Tayfun Akgül tarafından öğleden önce, "Bilim Etiği" öğleden sonra ise "Yüzsüz Yüz Tanıma" başlığı altında sunumlar gerçekleştirildi.

Akgül, Bilim Etiği sunumuna başladığında ben, Türkiye'de bilimin nasıl yapıldığını anlatacağımı sandım. O ise nasıl yapılmadığını, koca üniversitelerde intihal yapmak için "nasıl bilimsel yollar" bulunduğunu anlattı.

Hatta intihal/bilimsel hırsızlık yoluyla kişilerin, Türkiye'de önce profesör, sonra dekan, rektör, becerikli veya yandaş isen nasıl YÖK Başkanlığı'na kadar uzanabileceğini; sizin anlayacağınız bilim hırsızlarının Türkiye'de makbul kişiler olduğunu örnekler vererek anlattı.

Tayfun Akgül'ün öğleden sonraki sunumunda ise, gerçekten bilimsel metotlarla insanların ilk bakışta tanınamayacak fotoğraflarından nasıl tanınabileceği incelendi. Benim Hoca'dan buradaki beklentim; bir önceki sunumunda bahsettiği yüzüstü intihalcilerin kobay olarak kullanacağı yönünde idi. Ama o bütün nezaketi ile bizim tanımadığımız örnekler seçmişti.

Tayfun Hoca'nın ikinci bir şapkası daha var; o şöhreti sınırları çok aşmış bir karikatür sanatçısı. EMO yayınlarından çıkan "Fenni Karikatürler" kitabında da o sözü edilen tiplerden bolca bulunuyor.

Akademik Kamp'ın bu bölümü çok merak uyandırdığı için katılımcıların yanında sunum yapacak diğer akademisyenler de bu bölümü izledi.

Öklid'ten Uluğ Bey'e

Konu başlığı "Öklid'ten Nasireddin Tusi'ye, Tusi'den Uluğ Bey'e Bilim" olan sunum Prof. Dr. Atilla Bir tarafından gerçekleştirildi. Bir, İstanbul Teknik Üniversitesi'nden (İTÜ) emekli; asıl işi elektrik-elektronik, ama şimdilerde İstanbul Üniversitesi'nde bilim tarihi dersleri veriyor.

Öncelikle söylemeliyim ki, beni en çok şaşırtan ve bilgi eksikliğimi besleyen Prof. Dr. Atilla Bir Hoca'nın "Öklid'ten Nasireddin Tusi'ye, Tusi'den Uluğ Bey'e Bilim" konulu sunumu oldu. Hoca bu konulara hobi olarak başlamış ama dünya çapında uzmanlaşmış.

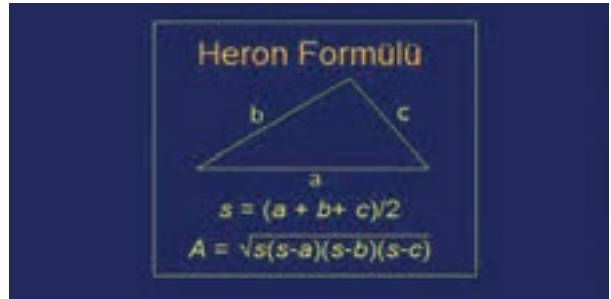
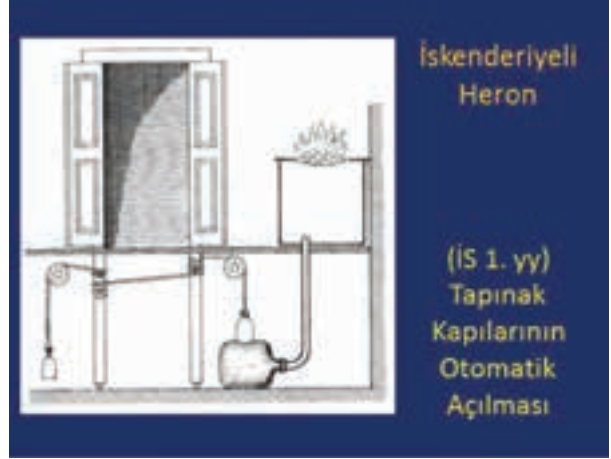


Sunumdan önce görüştüğümüz için kendisi bana, "Sunum başlamadan sana büyük sürprizim var" dedi. Sürpriz daha sonra anlaşıldı. Döneminin en büyük alimlerinden Kadızade-i Rumi, Bursalı ve Bursa'da ilim yapmış. Hoca sunumuna başlarken bizi şaşırttı. Bir, "Biliyor musunuz İslam Tarihi'nde çok büyük bilim adamları ve bunların çok eserleri vardır; Arapça ve çok azı Farsça yazılan bu eserlerin sahiplerinin yüzde 80'i Türk asıllıdır" dedi.

Hoppala! Ben işte bunu bilmiyordum. Dikkatimi daha fazla verdim. Sonra Atilla Bir, başladı bunların yazdıklarını ve bilime yaptıklarını saymaya. Önce Hoca, işi biraz geriye sardı. Büyük İskender'in dünyayı fethetmek için yola çıktığını sonunda ise genç yaşta fetih yollarında ölünce, fethettiği ülkelerin parçalandığını ve bunun dünyada köklü değişikliklere neden olduğunu vurguladı. Helenistik Çağ'ın bunun sonucu olduğunu ve bunun bizim coğrafyamızda da sonuçları olduğunu söylüyordu. Bilimsel düşüncenin ilk kez (M.Ö 330-30) yıllarında Helenistik Dönem'de ortaya çıktığına işaret eden Bir, bu dönemde şehirlerde okul, kütüphane, tiyatro, tapınaklar ve spor tesisleri kurulduğunu belirtti. Sunumdan, Helenistik Çağ'da bilim insanların etnik kökenlerinin sorulmadığı anlaşıyor.

İskender sonrasında (M.Ö 300) Anadolu'da birçok devlet ve medeniyet ortaya çıkıyor. İşte hepimizin yakından bildiği büyük matematikçi Öklid (M.Ö 330- 275) bu dönemde yaşıyor. Öklid'in birçok hipotez ve ispatının yanında, daha sonra bulunan bir yapıtta bu dahinin 2. Kitap, 6 öneri $(a+b)2 - (2a+b).b + a^2$ ilişkisinin kanıtı gösteriliyor.

Aynı çağda, İskenderiyeli Heron ise (M.S 10-70) bugünkü bilimin öncüsü oluyor ve günümüze 13 kitabı ulaşıyor. Bunlardan günümüze ışık tutan 3 kitap mekanik ile ilgili. Ayrıca "Pnömatik Çalışmaları ve Heron Çeşmesi" de anılamaya değer görülyor.



Buhar motoru dediğimiz şeyin işleyiş mantığı ilk kez Heron tarafından ortaya konuluyor. Dahası var ki, otomatik kapılar, robot mekanizmaları, para otomatları Heron'un çalışmalarıdır.

Aynı dönemde Eratosthenes (M.Ö 276-196) oturduğu yerde yüzde 1,6 hatayla dünyanın çevresini buluyor. Bu arada dünyanın tam küre olduğunu da düşünüyor. Günümüzde Dünya'nın düz olduğunu iddia eden İslam alimlerine M.Ö.'ki yıllardan bir ispat.

Antik Yunan'da, Batlamyus, Menelaus gibi bilginler, evrenin sırlarını bilim yoluyla çözmeye çalışıyorlar.

Helenistik Çağ'ın başlattığı bilgi çağı, İslam coğrafyasında da etkisini gösteriyor, (1201-1274) Nasireddin Tusi tarih sahnesinde yerini alarak dünyanın tanınmış bilginlerinden biri oluyor. "Kelam, Felsefe, Hadis ve Matematik" çalışmaları olan Tusibir, meşhur Alamut Kalesi'nde saklanarak çalışmalarını yürütüyor.



Eratosthenes (MÖ 276-194) İskenderiye'den çıkmadan Dünyanın çevresini ölçmeyi başarır. Antik Mısır'da Asuan'da Syene olarak adlandırılan şehrin 21 Haziran yaz gündönümünde (Yengeç dönencesi) güneşin tam tepede bulunduğunu biliyordu. Güneş saatini kullanarak öğle vaktinde İskenderiye'deki gölge açısını ölçtü ve güneye doğru 7°12' olarak buldu ve pusula yardımı ile gölge açısını belirledi.

Dünya'nın tam küre olduğunu varsayar ve İskenderiye Syene'nin kuzeyinde olduğundan aradaki yay farkı oranını $1/50 = 7^{\circ}12' / 360^{\circ}$ olarak bulur. Yani bu iki şehir arasındaki mesafeyi Dünya çevresinin $1/50$ 'si olarak belirler. Firavunun defterdarları tarafından yapılan ölçülere göre iki şehir arası mesafe 5.000 Stadyumdur. Şu halde 1 derece 700 stadyumdur. Bu durumda Dünya'nın çevresi 252.000 stadyumdur. Antik Mısır'da 1 Stadyum 157.5 metre olduğundan 39,690 km bulur, yani % 1,6 hata ile gerçek dünya çevre uzunluğuna belirler.

Ünlü Maraga Rasathanesi'ni kuran Tusi'nin burada da felsefeden, seksolojiye 400 bin kitabı bulunduğu söyleniyor. Timur'un torunu Uluğ Bey ise (1393-1449), hükümdarlığı döneminde hem ülkeyi yönetiyor, hem de matematik ve gök bilimleriyle uğraşıyor.

Uluğ Bey Rasathanesi'nde devasa bir ekvatoryal güneş saati bulunmaktadır (1417). Şimdilerde İTÜ'de bu saatin aynısı Prof. Dr. Atilla Bir, Y. Doç. Dr. Burak Barutçu ve Öğr. Gör. Mehmet Erkök'ün tasarımıyla inşa edilmiştir (Tasarım: M. Erkök, M. Barutçu, A. Bir).



Gelelim Kadızade-i Rumi'ye (1364-1436). Bursa Kadısı Mehmet Çelebi'nin oğlu olan Kadızade-i Rumi, Bursa'da gördüğü eğitimden sonra, matematik ve astronomi öğrenmek için Horasan'a gidiyor. Semerkant'daki Rasathane'de çalışıyor. Astronomi ile ilgili birçok eseri bulunan Kadızade-i Rumi'nin Türbesi Semerkant'da yer alıyor.

Aynı dönemde Uluğ Bey'in kuşcusu olan Ali Kuşçu (bu adı oradan gelir) yukarda adı geçen bilginlerden ders alıyor. Fatih Dönemi'nde gelip Ayasofya Medresesi'nde müderris oluyor ve birçok esere imza atıyor. Fatih Camii'nde restore edilen güneş saati onundur. Ayrıca astronomi ile ilgili birçok eseri bulunmaktadır.

1575 yılında Osmanlı Bilgini Takiyuddin tarafından kurulan gözlem evini bilmeyenimiz, duymayanımız yoktur. Yine bu rasathane kurulduktan kısa bir süre sonra III. Murat tarafından topa tutularak yıkıldığı unutulacak gibi değildir.

Hocamızın ifadesi ile yüzde 80 Türk olan diğer bilim insanlarına baktığımızda; bunların çoğu Osmanlı içinde "tasavvuf, fıkıh, kelam" gibi şeyler öğrenirken, astronomi, matematik gibi pozitif bilimleri öğrenmek için Semerkant'a gidiyor. Çoğunun türbeleri de orada bulunuyor. O zaman da insanın aklına şu soru geliyor:

"Osmanlı'da pozitif bilim yapılmazdı ve aydınlanma Türkiye Cumhuriyeti'nin kurulmasını mı bekledi?"

Ali Nesin $2 \times 2 = 4$ Eder

Gelelim Matematik Köyü'nün yaratıcısı Ali Nesin'in matematik sunumuna. Etkinliğin ikinci günü Nesin'i köyün girişinde ilk gördüğümde; mitolojideki heykeller gibi sakallı, yürüyen bir heykeldi sanki. Adeta zıplayarak yürüyordu. Sunum akşam saat 20.00'da başladı. O, yan taraftaki derslikten, liselilere verdiği dersten çıkarak geldi.

Karikatüre çok uygun yapısı ve davranışları olduğu için Tayfun Akgül Hoca her an onu karikatürleştiriyor.

Ali Nesin'in sunumunun ana başlığı "Mühendisler ve Matematik; Sayı Ne Demektir" olunca, "Eyvah kırk yıl önce öğrendiklerimizden bir de imtihan edilirse" diye düşünürken, Ali Nesin belki otuz metrelik kara tahtanın (bu tahta yeşildi) önündeki kutudan beyaz tebeşirleri ve silgiyi kaptı; raylı tahtayı ortada birleştirdi ve hızla bize dönüp; "Dersimiz 2×2 kaç eder bunu ispat etmeye çalışacağız" demez mi!...

"Bunu bilemeyecek ne var" demeye kalmadan. Dersimiz başladı. " $X=0, 1=2 ? , 2=Sn, Sn=sonsuz, x(0,1,2)$ ne oluyoruz?" Kocaman bir daire; dairede üst küme, alt küme v.s. tanımlamalar $1,2,3...$ teorem, aksiyom v.s... şimdi ispat... İspat çok önemli, ispat olmadan olmaz...



Bu arada Ali Hoca, 30 metrelik tahtanın bir ucundan bir ucuna uçarak geliyor; sanki zaman geçerse ispatı kaçırarak gibi hareket ediyor. Bir ara bize dönerek bir soru sordu. O kadar “sivri kişi” değişik cevaplar verdi.

Belli ki yeteri kadar tatmin olmamıştı. “Alt küme, alt küme diyor...” Önce sol kolunu hızla döndürmeye başladı. Eyvah, yana uçacak sandım! Daha sonra iki kolunu birden pervane gibi döndürmeye başlayınca; bu sefer havalanacak sandım!. Bu arada “üst küme, alt küme, ispat” diyor. Kurduğu denklemde bulduğu yanlış düzeltip, “İşte ispatı görüyorsunuz $2 \times 2 = 4$ ’müs” diyor. Bu sonuca 30 metrelik tahtayı iki kez

doldurduktan sonra varıyor. Gömleği pantolonundan çıkmış, ter içinde kalmış bir şekilde ispatını adeta bizimle beraber kutluyor.

Ders bitince aklıma bir gün önce Takiyeddin Bin Ma’ruf’un padişahı gök bilimlerini inandırarak ilgili çektiği zorluk geldi. Acaba Takiyeddin’e “ 2×2 kaçtır deseydik nasıl cevap verirdi” diye aklımdan geçirdim.

Sonra da düşündüm ki; Ali Nesin’in durumu Takiyuddin Bin Ma’ruf’tan iyi değil.

Böylesi bir etkinlikte emeği geçenlere ve katılımcılara en içten dileklerle teşekkür ediyorum. ■

“KAMP DÖNÜM NOKTASI OLDU”



Kampa neden katılmak istediğini anlatan bir katılımcının düşüncelerini paylaşmadan edemeyeceğim:

“Katıldığım 1. EMO Akademik Kamp Sinyal ve Görüntü İşlemede Son Gelişmeler Kampı, benim için çok büyük bir dönüm noktası oldu. Amerika’dan döneli 1 sene olmuştu ve özel bir şirkette Ar-Ge mühendisi olarak çalışmaktaydım. Kampta katıldığım seminerler, tanıştığım hocalar ve arkadaşlar sayesinde okula yeniden dönmem gerektiğini ve ancak daha çok öğrenerek ve araştırarak mutlu olabileceğimi fark ettim. Ardından işten ayrıldım ve Boğaziçi Üniversitesi’nde yüksek lisansa başladım.

“Şu anda sevdiğim bir konu üzerinde çalışıyorum ve eskisinden çok daha mutluyum. Düzenlenen birinci kampa katılmasaydım, ne bu kararı verecek cesareti kendimde bulabilir, ne de hala görüştüğüm arkadaşlarıma sahip olabilirdim. Bunun yanı sıra şu anda işlevsel manyetik rezonans görüntüleme (fMRI) üzerine bir projede çalıştığım ve tezimi de bu konu üzerine yapmak istediğim için, bu akademik kampta katılacağım konuşmaların bana çok büyük bir fayda sağlayacağını düşünüyorum.”

Semih Poroy çizimleriyle EMO 1. Akademik Kamp



Neyse... Zaman geldi. Köye ulaştık. Hava serinliydi. Oturumlar çoğunlukla kapalı mekânlarda yapıldı. Bulutlu havada salınları aydınlatmak gerekiyordu!



Biz yine açılışa dönelim... Önce her kese, boyuna asılan isimlikler dağıtıldı. Her yerde olduğu gibi burada da, biraz kımıldanınca isimliklerin arka yüzleri dışarıya dönüyordu!



Seminerle ilgili küçük bilgiler de içeren kısa açılış konuşmaları yapıldı. Konuşmaların dikkatli dinleyicileri arasında köye Şirince'den 'piyadece' gelmiş olan bir kepekçik de bulunuyordu.



Seminerin düzenleyici kadrosunda bulunan dostların, programın akışına ilişkin açıklamalarını da dinledik.



İç mekârdaki sunumlardan sonra yeniden açık havaya çıldı. Bu defa Ali Nesin'den "mühendislikle matematik arasındaki ilişki" üstüne bir tür ders dinledik. Ali matematik anlatırken sanki başka bir itiraz oluyor!



Atila hocanın anlattıklarından çok şey öğrendim. Günümüzde, Anadolu'da ilaç miye tıne bile kalmamış olan dev su değirmenleri konusu epey ilgi çekiciydi. Su değirmenlerine kimileyin dolap/horia da deniyor. Bu mekanizmaların su ile ilişkisi bilimsel olarak şöyle ifade ediliyor:

$$P = F_v = P_v \cdot v_v (v_s - v_v) A = P_v \cdot v_v \cdot C_v$$

İsterseniz işin bu tarafına hiç girmeyelim, çıkamayız!



Prof. Bir'in söz ettiği ilginç bir başka şey de Rubu tahtasıydı.

Rubu tahtası, Osmanlı bilgincilerince çok uzun bir süre zamanı ölçmede, ayrıca gökbilim hesaplamalarında da yaygın olarak kullanılmıştır. Aracın kullanımı, yaygınlaştıran astronom, matematikçi Takiyüddin'i, (1521-1585) bilgili arkadaşlarıyla Rubu tahtasıyla kullanarak çalışırken gösteren ünlü bir minyatür de vardır.



Bu sunumda, başka ve değerli bir bilgi daha edindim; Rubu tahtası hakkında kitap yazmış olan matematikçi, müzeci, ressam Ahmed Ziya Bey'i tanıdım...

AHMED ZİYA BEY (AKBULUT / 1869 - 1938) "HEZARFEN" DİYE ANILMAYI HAK EDEN BİR KİŞİ... ANDIĞIMIZ ÖZELLİKLERİ YANINDA, ANI ZAMANDA HARİTACI, GÖKBİLİMCİ, ÖĞRETMEN, MUVAKKİT VE GÜNEŞ SAATLERİ YAPIMCISI... KISACA, 20. YÜZYIL BAŞLARINDA BİR TAKİYÜDDİN GİBİ...



Matematik Köyünün benî en çok şaşırtan yanı, hiç aksamadan yürüyen kahvaltı ve yemek düzenidir. Böylesine kalabalık bir toplantı sırasında bile, durumun aynı düzenlilik içinde gerçekleşiyor olması bana inanılmaz geliyor.



Zaten hep küçük şeyleri dert edinirim; büyük işler bana olağan gelir.



Sonraki iki gün boyunca, çay ve yemek araları sayılmazsa yoğun sunumlar izledik.



Prof. Dr. Aysin B. Ertüzün...



Muhittin hocanın sunumu "görünüş ve yaz tanıma" azerineydi... Umarım buradaki portresinde hoca kendi yüzünü tanıır!



Tayfun Akgül de, benzer bir sunumu karikatürlerle destekleyerek yaptı!



Yrd. Doç. Dr. Servet Gümiştekin...



Prof. Dr. Aydın Akar...



Prof. Dr. Bülent Sankur...



Prof. Dr. Barış Otural...



Bu kamp da böylece biter. SON



ELEKTRİKLİ ARAÇLAR ve ŞARJ TEKNOLOJİLERİ

Koordinatör: İrfan ŞENLİK. Timur AYDEMİR

Yer ve Tarih



Yer: Nesin Matematik Köyü
Şirince, İzmir
Detaylı bilgi için
<https://matematikkozyu.org>



Tarih: 29 Ekim – 2 Kasım 2025
(5 Gün)

EMO 7. Akademik Kamp Hakkında

Katılım Koşulları

- EMO Üyesi olmak.
- Elektrikli araç teknolojileri yada benzer alanlardaki konularda çalışan Yüksek Lisans veya Doktora öğrencisi olmak

Detaylı bilgi için akademikkamp.org



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası

İhlamur sokak No: 10 Kat: 3 Kızılay / Ankara

Telefon: +90 312 425 32 72 E-Posta: akademikkamp@emo.org.tr