

15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü

15 TEMMUZ'UN
GETİRDİKLERİ

DEMOKRASİ

DEMOKRASİNİN
EKOSİSTEMİNİ
AKSATMADAN İLERLEMEK



İçindekiler

- Bizden
- 15 Temmuz video
- 15 Temmuz'un Getirdikleri
- 15 Temmuz Darbe Girişimi ve Milletın Zaferi
- Demokrasi
- 10 Soruda 15 Temmuz Darbe Girişimi ve Fetullahçı Terör Örgütü
- Darbelerin Bile Faydaları Oluyor, Bakabilene...
- Demokrasinin Ekosistemini Aksatmadan İlerlemek
- Tarihten Bilimsel Notlar: Eski Sayı Sistemleri
- Eskişehir
- Siz Çekin, Yazın Biz Yayımlayalım
- Basında Biz

ESTÜ Aktif

İmtiyaz Sahibi

Prof. Dr. Tuncay Döğeroğlu

Yayın Yönetmeni

Prof. Dr. Abidin Kılıç

Editör

Dr. Öğr. Üyesi Başak Kalkan

Yayın Kurulu

Prof. Dr. Ertuğrul Algan

Doç. Dr. Burçin Yersel

Dr. Öğr. Üyesi H. Selçuk Kıray

Dr. Öğr. Üyesi Asuman Kaya

Dr. Öğr. Üyesi Başak Kalkan

Öğr. Gör. Dr. Arzu Çelen Özer

Öğr. Gör. Alper Bayrakdar

Röportajlar

Yeşim Üngör

İhsan Tarık Çelik

Mine Fakılı

Fotoğraf

İhsan Tarık Çelik

Görsel Yönetmen

Öğr. Gör. Alper Bayrakdar

Tasarım

Öğr. Gör. Alper Bayrakdar



Adres: Kurumsal İletişim Birimi
Eskişehir Teknik Üniversitesi
İki Eylül Kampüsü
26555 Tepebaşı / ESKİŞEHİR
Santral: +90 222 321 35 50

www.eskisehir.edu.tr
<https://eskisehir.edu.tr/universitemiz/estu-aktif>

ISSN: 2718-0018

Bizden,

ESTÜ AKTİF'in 12. sayısı ile karşınızdayız. Siz değerli okuyucularımızdan gelen görüş ve düşüncelerden de yola çıkarak her yeni sayıda daha da yolumuz aydınlanıyor. Çok teşekkür ediyoruz.

Ülkelerin geçmişinde çok önemli tarihler vardır. Bizim ülkemiz için 23 Nisan çok önemlidir. 29 Ekim de öyle. Cumhuriyetimizi kurarken “yedi düvel” ile savaşmak hem cephede hem masada hiç de kolay olmadı. “Bu nedenle ki 1915’den başlayıp 1923’e kadar tarih sayfalarında yerini alan her an çok önemli ve belirleyici oldu ülkemiz için”

Ve kırılma noktaları vardır. Bizler de yakın tarihimizde kırılma noktaları yaşadık. 15 Temmuz 2016 da işte öyle bir kırılma anı. Milletin bayrağına, cumhuriyetine sahip çıktığı gün. Bu sayımızda 15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü’nün ayrıntılarını paylaşmak istedik sizinle.

Eskişehir medyasının bilinen saygıdeğer yazarlarına yer verdik. Kendilerine üniversitemiz adına katkıları için teşekkür ederiz.

15 Temmuz 2016 günü için en değerli bilgi ve belgeler elbette Cumhurbaşkanlığı arşivinde. Biz de Cumhurbaşkanlığı video arşivinden bazı videoları bu sayımıza taşıdık.

Tarihten Bilimsel Notlar ve Eskişehir elbette bu sayımızda da yer buluyor.

Basında Biz’de üniversitemiz ile ilgili çıkan bazı haberleri sıraladık.

Sağlıklı ve mutlu günler diliyoruz. Esen kalın.



MASKE
M E S A F E
TEMİZLİK

15 Temmuz Darbe Girişimi ve Milletin Zaferi



<https://bit.ly/3iaJr0l>



15 TEMMUZ'UN GETİRDİKLERİ



Ali BAŞ Anadolu Gazetesi

FETÖ'nün darbe girişiminden yaklaşık 7 yıl önceydi. Eskişehir'e yeni bir üniversitenin yapılması gündeme geldi...

Vakıf Üniversitesi olacaktı!

Tanıtımlar yapılıyor, toplantılar düzenleniyordu. Birçok kişi Eskişehir'e 3. Üniversite yapılacak olması üzerine övgüler diziordu.

İşte o günlerde şu cümleyi kullandığım bir yazı yazmıştım:

-F Tipi üniversite yapacaklar!

Tekzipler, davalar, açıklamalar! Birbiri ardına geldi. Ancak F Tipi Üniversite konusunda son sözü Büyükşehir Belediye Meclisi verecekti. Son söz yazımın başlığıydı, söyleyen kişi ise Büyükşehir Belediye Başkanı Yılmaz Büyükerşen'di...

-BIRAKIN MİLLET KABAK YESİN!

2009 yılının Ekim ayı!
Büyükşehir Belediye Meclis’inde son derece hararetli bir toplantı yapıliyordu. **Eskişehir’e 3. üniversite kurulması oylanacaktı...**

2006 yılında Eskişehir Kültür ve Eğitim Vakfı (EKEV) kuruldu...

Vakıf, planlarda üniversite arazisi olan alanı Milli Emlak Genel Müdürlüğü’nden, **yıllık 100 bin TL kira bedeli ile kiraladı...**

Tam 49 yıl...

Tahmin ettiğiniz gibi bu Vakıf, FETÖ’nündü ve 15 Temmuz hain darbe girişiminden sonra kapatıldı.

Büyükşehir Belediye Meclisi toplantısında 1/25 binlik planlarda bir değişiklik yapıldı...

Kiralanan üniversite arazisi “yeşil alan” alana çevrildi...

Mecliste büyük bir gürültü! Vakfın yöneticileri, bazı meclis üyeleri!

Ve adını ilk kez duyduğumuz dernekler...

Meclis’te göğüs göğüse çarpışmalar olduğunu yazarsak abartılı olmayız.

Oylama aritmetiği son derece dikkat çekiciydi...
16 Meclis üyesi vardı...

8’i AK Partili, 8’i CHP’li (O tarihte sanırım DSP üyesiydiler)

Eşitlik vardı...

Son oy Büyükşehir Belediye Başkanı’na aitti. **Ve o oyla FETÖ’nünkuracağıüniversiteengellendi...**Veakabinde yaptığı konuşmada;

-Halkımızın hormonsuz meyve, sebze ihtiyacı var. Burada hormonsuz meyve sebze üretilsin. Bırakın millet kabak yesin.

Hatırlayanlar mutlaka olacaktır. Protesto için Başkan’a **“kabak” bile göndermişlerdi...**

Şunun için yazıyorum. Darbeye kalkan hain terör örgütü, en çok gençlere musallat oluyor. **Onları çeşitli vaatlerle kandırıyor...**

Sağlıklı bir nesil için hormonsuz genç beyinlere ihtiyacımız var!

OHAL’DE BİR SIZINTI!

12 Eylül darbesi olmuş...

Memlekette sıkıyönetim var...

Elinde gazeteyle gezenlere şöyle bir bakılır.

Hangi gazeteyi okuyor, kontrol edilir.

O yıllarda en tehlikeli ve en muhalif yayın organı bence Gır Gır dergisiydi.



Kimileri de Cumhuriyet gazetesini koltuğunun altına kıştırır giderdi.

Gerçek niyetleri aslında herkesin görmesini sağlardı.

Gır...Gır...

Defalarca kapatıldı, sansüre uğradı...

Peki darbedönemindehiçkapatılmayandergihangisiydi. Büyük çoğunluk tahmin etmiştir.

Tahmin edemeyenlere ben söyleyeyim:

-Sızıntı...

Hiç kapatılmadı...

Boy boy reklamları yayınlandı.

Devlet dairelerinde, okulda her yerde Sızıntı vardı.

Daha o zaman sızmaya başlamışlardı sizin anlayacağınız...

Bizimkiler mi?

Gır Gır yapıyorduk...

Kıkır kıkır eğlence!

Gençler! Vakıfların, derneklerin sürekli olarak ücretsiz gönderdikleri dergilere, kitaplara temkinli yaklaşın!

DİLİMİZDEKİ KELİMELE!

O kelimeleri ne çok severdik...

Özgürlük...

Barış...

İnsan Hakları...

Eşitlik-Hukuk...

Vatan sevgisi...

Ve Demokrasi...

Dilimizden düşürmezdik ama nereye **denk düştüğünü pek de bilmezdik...**

Milletin bu kelimelerin uzağında olduğunu zannederdik...

.../...

15 Temmuz'dan bu yana bu kelimelerin anlamını hepimiz çok daha iyi anlıyoruz.

Öğreniyoruz!

Halk, dilimizdeki o kelimelere ruh verdi...

O kelimelerin bir halk için önemini hep birlikte yeni kavriyoruz.

Türk halkı...

Direndi ve dillerdeki o kelimelerin değerini anlattı...

15 Temmuz halkın iradesi karşısında hiçbir silahlı gücün başarılı olamayacağını en önemli kanıtıdır!

Demokrasi ve Milli Birlik Günümüz kutlu olsun!



<https://bit.ly/3n39075>





DEMOKRASİ



Can HACIOĞLU
2 EYLÜL GAZETESİ

“Halkın egemenliği temeline dayanan yönetim biçimi, el erki, demokratlık” diyor demokrasi için TDK sözlüğü. Halkın egemenliği dışında bir gücü hakim kıldığınızda yönetim biçiminiz demokrasi olmuyor. Örneğin dünyada birçok ülkede askeri güçler halkın egemenliğini tanımaz ve silah gücü ile yönetime el koyduklarında demokrasi filan kalmıyor. Ya da seçimlerin adil olmadığı, hukuk kurallarına göre yapılmadığı yerde demokrasi var mı?

Ülkemizin uzak ve yakın tarihinde demokrasi dışı darbe ve kalkışmalar yaşandı. Cumhuriyet’ten önce de sonra da. Cumhuriyet sonrası dönemde çok partili hayata geçişimize kadar tek partili dönem var ancak demokrasinin o yılların koşullarında ve dünya savaşı sonrasında işlediği söylenebilir.

Çok partili hayata geçildikten sonra ise demokrasilerde olması gereken yarış acaba çizginin dışına mı taşdı?



Demokrasi oyununu kuralına göre mi oynadık? Her cephede partizanlık toplumda ayrışmalara yol açacak noktaya mı geldi? Kurucu lider Atatürk'ten sonra hep asker kökenli Cumhurbaşkanı olması, sivil dengelerin oluşmasında bir engel mi oluşturdu?

Doğrusu ülkemizde yaşanan demokrasi dışı hareketlerin çok da derinliğine tartışıldığını, araştırıldığını düşünmüyorum. Eğer öyle olsaydı sivil olan kimse darbe savunuculuğu yapmazdı. Demokratik bir ülkede her koşulda herkes darbe karşıtı olmalıdır.

27 Mayıs, 12 Mart, 12 Eylül. Seçimle iş başında olan hükümetlere, halkın iradesine yapılan darbeler. Bu darbeleri gerçekten inceledik ve neden-sonuç ilişkilerini tartıştık mı? Tarafsız gözlemciler raporlarını açıklayabildiler mi? Karmaşık ilişkiler yumağı çözülebildi mi? Sis perdesi dağıtılabildi mi yoksa bu haliyle kalmasını isteyenler var mı?

Ya 15 Temmuz? Öncekilerde sis perdesi var ise bundaki duvar mı? Gerçekleri görmemizi engelleyen bir duvar mı? Devletin içinde örgütlenen bir terör örgütünün, devletin

tüm organlarını ele geçirmeye çalışması ve bunu da herkesin gözünün önünde yapması..

Cumhuriyetimizin bu kalkışmadan çıkaracağı çok ders var. Bu derslerin ilki liyakat. İşi hak edene vermek. Bizim oğlan sizin oğlan demeden.. Yoksa sivil dengeleri nasıl kurabiliriz. İşi iyi yapana vermek, verebilmek. İkinci ders ise bu cumhuriyet, düşünce ve inanç özgürlüğü temeli üzerine kuruldu. Hiçbir düşünce ya da inanç bir diğerinden daha değersiz değil. Bunu içselleştirmeli ve devlet organımızın her kılcal damarına kadar ulaştırmalıyız.

Değilse dün 15 Temmuz'du yarın adı başka olur. Ders çıkarmadıktan, önlem almadıktan sonra daha çok nesil ders almakla ömrünü heba eder.

10 QUESTIONS
TO UNDERSTAND
15 JULY COUP
ATTEMPT AND
FETULLAH
TERRORIST
ORGANIZATION

10 SORUDA
15 TEMMUZ
DARBE GİRİŞİMİ
VE FETULLAHÇI
TERÖR ÖRGÜTÜ





Darbenin Bile Faydaları Oluyor, Bakabilene...



Hakkı KUTLU

www.eskisehirhaber.com Genel Yayın Yönetmeni

Bundan tam 29 yıl önce, bir gazetede yazım yayımlandığında Anadolu Üniversitesi İletişim Bilimleri Fakültesi (o tarihte Yüksekokul idi) Basım Yayım Bölümü öğrencisiydim...

Gazetecilikte 29, yöneticilik hayatımda 22 yılı doldurdum... Bir başka gazetenin künyesinde ismimim üstünde "yazı işleri müdürü" yazdığında resmi olarak hâlâ öğrenciydim ve aynı fakültede okuyordum...

Çeşitli gazetelerde yöneticilik yaparken, birçok

üniversitenin birçok mezununun "işe ilk başlama" kararını verme durumunda kaldım...

Çok azı dışında hemen hepsinde aynı garipliği yaşadım, yaşadık...

İş görüşmesi için gelen müstakbel meslektaşına, fotoğraf çekme, haber yazma ya da sayfa tasarlamaktan hangisini bildiğini sorduğumda, "Hiçbirini" yanıtını almaktan şaşırılmaz hale gelmiştim, düşünün o kadar vaka-ı adiyeye olmuştu bu durum benim için...

“Hımmm, demek sana önce bunlardan birini öğreterek başlayacağız çalışmaya” cümlemden sonra istisnasız aynı soruyla karşılaştım: “Maaşım ne kadar olacak?”

Hepsine aynı espriyi yaptım: “Biz, sana meslek öğreteceğiz bir de üstüne para mı vereceğiz, asıl sen bize ne kadar ödemeyi düşünüyorsun?”

Tabii ki maaşları, çalıştıkları gün itibariyle başlayacaktı, ancak beni garip duygulara gark eden konu, müstakbel meslektaşlarımın, “üniversite bitirmek” ile “bir mesleği öğrenmeyi” aynı şey sanıyor olmalarıydı...

Üniversite okumak, insanlara bir bilimsel disipline hâkim ve dâhil olmayı öğretir, evet...

Üniversite okumak, insanlara metodik çalışma ve düşünmek ile araştırmanın olması gerektiği halini öğretir, evet...

Üniversite okumak, insanın kendisini tanıması ve kişisel gelişimini tamamlaması konusunda yardımcı olur, evet...

Üniversite okumak, insana nasıl öğreneceğini öğretir, evet...

Tıp, mimarlık, mühendislik, eczacılık ve hukuk dışındaki birçok disiplinde üniversite, insanı mesleğe değil, hayata hazırlar, evet...

Ama, üniversiteler asla ‘iş ve işçi bulma kurumu’ değildir, olmamalıdır...

Örneğin, üniversitede iletişim okursanız, mezun olduğunuzda iletişimci sayılmayabilirsiniz, ancak ‘iyi bir iletişimci olma’ konusunda avantaj sahibi olursunuz...

İşte o yüzden, ben, okurken, mesleki formasyonumu desteklemek için çalıştım da aynı zamanda...

İşte o yüzden, ben, bilimsel disiplin sahibi olmak ile mesleki yeterliliğin farklı şeyler olduğunu fark etmiş ve ikisinin de değerini kavramıştım...

Yanlış anlaşılmasın, söylediklerim, “Bizim zamanımızda çok iyiydi” değil, şimdilerde olduğu gibi eskilerde de “meslek sahibi” olmak için harcanması gereken emeğin

önemi, kavranamamıştı kanaatimce. Uğraştığın işi, ‘iyi’ yapmak için öğrendiklerini, işin kendisi sanan kişi sayısı her daim çoktur sanıyorum...

Ben, üniversitede okuyanların birçoğunun, “alan” bilgisinin öneminin kavrayamadığını düşünüyorum; tıpkı, 15 Temmuz 2016 yılına kadar, her seçimde sandığa gitmeyi, yaşadıkları demokrasi için yeterli gören milyonlarca kişi gibi...

Başlangıçta, “darbe teşebbüsü” dediğimiz, sonrasında “birilerinin, bizim paramızla alınmış silahlarla, bizim maaşını ödediğimiz kişilerce, bizim vatanımızı işgal etme girişimi” olduğunu anladığımız 15 Temmuz melun hadsizliğinin, bizlere birçok ‘şey’ öğrettiğini de gördük zamanla...

Maaş almaya başlamak için üniversite diplomasının yeterli olmadığını anladığımız gibi demokrasiyi yaşamak için sandıkta oy kullanmanın da yeterli olmadığını öğretti bize...

Demokrasi’nin, sahip çıkılması, canın pahasına korunması gereken bir ‘şey’ olduğunu öğretti bize...

15 Temmuz 2016 gecesi ve ardından yaşanan 16 Temmuz cumartesi ile 17 Temmuz pazar günleri AK Parti’nin önünde toplanan kalabalıklar ne zaman, Prof.Dr. Nabi Avcı’nın talimatıyla, Eskişehir’in merkezine, Vilayet Meydanı’na taşındı...

İşte o zaman, demokrasiye sahip çıkmanın, yaşantımıza sahip çıkmak olduğunu da gördük Eskişehirli olarak...

Evet, Eskişehir’de çatışma yaşanmadı...

Evet, Eskişehir’de ‘demokrasi şehidi’ olmadı...

Ve fakat herkes biliyor ki, Eskişehir, vatanımızı işgal girişimine dimdik göğüs gerdi ve günler, gecelerce Vilayet Meydanı’nda tuttuğu nöbetle, cümle âleme mesajını en sarıh haliyle verdi...





DEMOKRASİNİN EKOSİSTEMİNİ AKSATMADAN İLERLEMEK



Dr. Rüştü BOZKURT
DÜNYA GAZETESİ

Bilgi toplumunun oluşumunu yakından izlemeye çalışıyorum. Uluslararası anlamda hakemli yayınlar yapan saygın dergilerden öğrendiğim bir gerçeklik var: İçinden geçtiğimiz dönemde, bir toplumun değer yaratma zincirinde doğru konumlanma yapabilmesi için teknoloji için yarısı, diğer yarısı ise eski ve yeni ekosistemlerin bileşen ve bağlamlarının iyi kavranmasıdır.

Demokrasi dediğimiz açık bilgilenmeye dayalı, en az

kusurlu olan yönetim anlayışının kurumsallaşması, ilke ve kurallarının işler hale gelmesi kuşkusuz zaman istiyor. Eğer demokrasinin iç dinamiklerin doğal akışını engelleyen yapay müdahaleler yaparsanız, onun olgunlaşmasını geciktirirsiniz.

Türkiye’de sivil iradenin halkı noyudışında güçlertarafından etkilenmelerinin hepsi, demokrasinin olgunlaştırılmasını, açık sistemin kapalı sistemlere dönüşmesini, ülkenin

maddi ve kültürel zenginliğin artırılmasının engellemesi sonuçlar yaratmıştır.

Demokrasinin doğal akışı içinde konsolide olması, hatalarını minimize etmesi doğal olan yoldur; bu yolun önüne çıkan, gelişmeyi geciktiren ortam ve iklim yaratmamak bütün yurttaşların ortak sorumluluğudur.

Hepimiz, mitolojik, teolojik ve ideolojik bilinç aşamalarının tortularını taşıyoruz. Çok partili sistemin ilk meyvelerini verdiği 1950 yılında ilkokula gidiyordum; köyümüzdeki tek radyonun ajanslarını ilgiyle izliyordum. Demokrat Parti'nin seçimi ikinci kez kazandığı 1950'de ilkokulu bitirmiştım.

Demokrasinin iç dengelerinin kurulamadığı, siyaset yapanların "cephelendiği", bazı siyasi eğilimlerin kendilerini "vatan cephesi" ilan ederken, kendilerine

zihni modele göre gerçeklik vardır. Zihni modelinizin varsayımlarını değıştirsanız, gerçekliğiniz de değışir."

Demokrasiye arada yapılan müdahaleleri yakından izliyorum; hiç biri maddi ve kültürel zenginlik yaratarak, refahımız artması konusunda elle tutulur bir değerkatması yapmamıştır.

Demokrasiye engel oluşturan son 15 Temmuz olayında canlarını yitiren insanlarımızın değeri hiçbir şeyle ölçülemez. Asıl önemlisi, son müdahalenin kurumlarımızda açtığı yaradır. Ülkemizin orta gelir tuzaklarını kırmasının "kritik aşamasında" çok önemli bir zaman ve gelir kayıplarına yol açmıştır.

Görerek, yaşayarak ve deneyerek biliyoruz ki, demokrasimiz kendi olağan akışında ilerlemeli, başarılı yönlerini geliştirmeli, zayıf yanlarını tasfiye etmeli, konsolide olarak



oy vermeyenleri hangi cephede değerdendirdiklerini, kendilerine oy vermeyenlerin vicdanlarını yaraladıklarını yaşadım. Hâlâ bugün daha arşivi elimde olan siyasi liderlerin idam sehparlarındaki fotoğraflarına ne zaman baksam "vicdanımdaki yaralar kanar". O nedenledir ki, Eskişehir'deki gazetelerde tanıklarının adlarını vererek İsmet İnönü'nün bir sözünü her zaman zihnimde diri tutarım: "Siyasette haklı haksız yoktur; kuvvetli ve kuvvetsiz olan vardır. Kim kuvvetli ise o haklı görünebilir. Siyasette kuvvetli görünenler, ilke ve yasalardan kendilerine sınırlar çizmezlerse; kendi kuvveti içinde boğulur. O nedenledir ki biz en kuvvetli olduğumuz dönemde 1924 Anayasası'nı çıkararak kendimize sınır koyduk. Siyasetçi, bugün hain ilan ettiklerimizin, yarın kahraman olabileceğini asla unutmamalı. Ve siyasetçi iki binde bir ihtimal dahi olsa tamiri imkansız hata yapmamalı. İdam edileni geri getiremezsiniz, o nedenle ben siyasetçilerin idam edilmesine karşıyım."

Cumhuriyetimizin kurucu babalarından İsmet İnönü'nün bu sözünü, S.Hawking'in, "Gerçeklik diye bir şey yoktur;

ideal demokrasi hedeflerine yaklaşmalıdır.

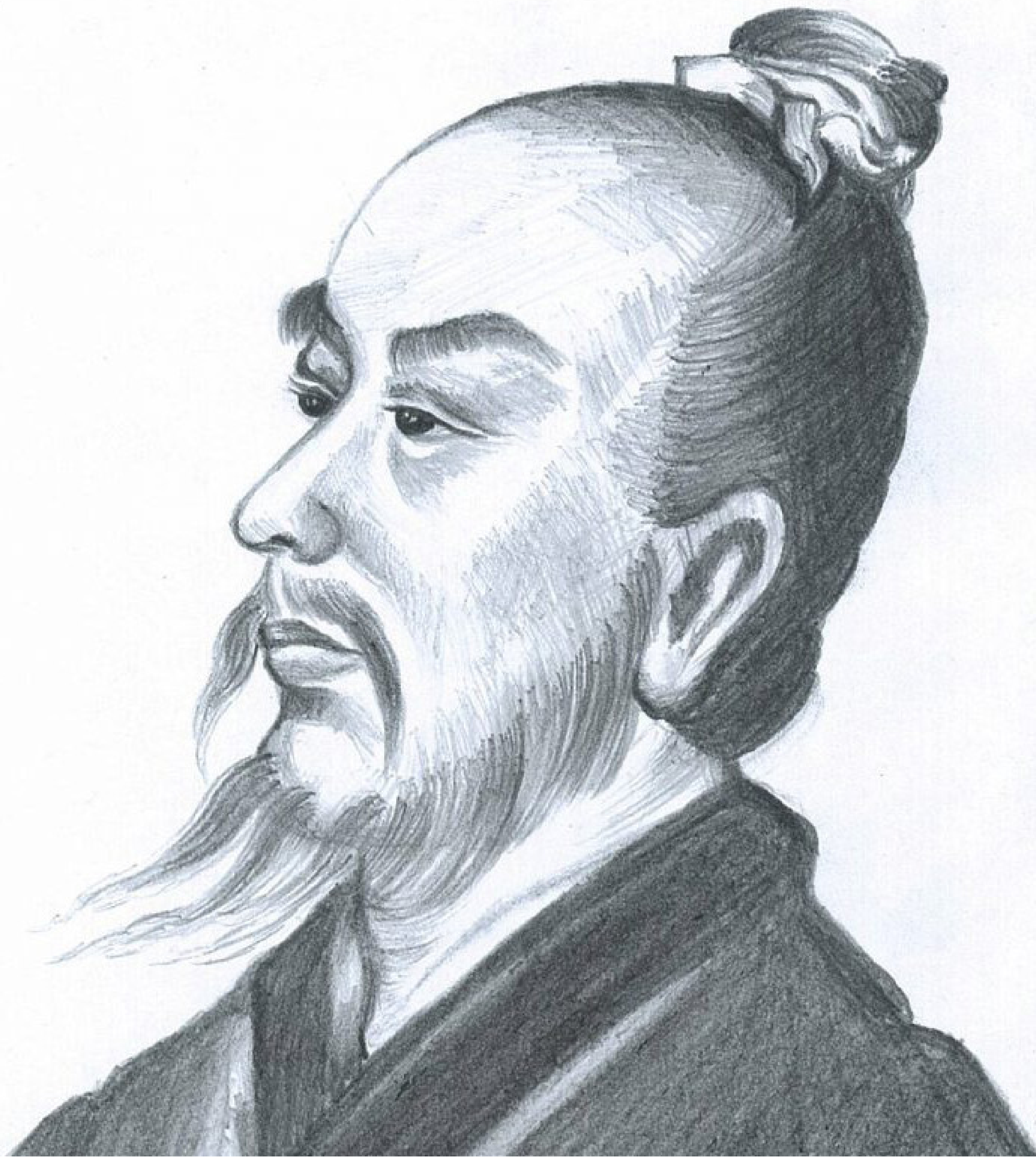
Doğu Asya ülkelerinde sık yinelenen bir atasöz vardır: "Düşmanını öğretmen yapmasını beceremeyen birey, topluluk ve toplum gerekli gelişmeyi gösteremez!"

Çok açık ve nettir ki, demokrasiye müdahaleler, ülkemizin ve halkımızın yararına sonuçlar yaratmamıştır.

O zaman, özellikle kullandığımız "dil denlenmiş" olması son derece önemlidir.

O zaman, "toplumsal sözleşmenin uzlaşma zeminini çürüten" gelişmeler karşısında "erken uyarı mantığıyla" hep birlikte karşı durmamız bir yurttaşlık görevidir.

Demokrasiyi aksatan ortam yaratmamak için herkesin özenli olması gerekir. Demokrasinin ekosistemini iyi kavramak, dışardan gelecek etkileri azaltacak ekosistemin oluşmasına hep birlikte katkı yapmalıyız.



Tarihten Bilimsel Notlar

ZHANG HENG

(MS 78-MS 139)

Prof. Dr. Abidin KILIÇ

**"Güneş ateş gibidir, ay da su gibi.
Ateş ışık yayar, su da onu yansıtır."**

Zhang Heng alçakgönüllü ve hırs tanımayan kişiliğine karşın Doğu Hanlar imparatorlarının sarayında önemli bir konuma sahipti. Aynı zamanda önemli bir gökbilimci, matematikçi, mucit ve şairdi. Zamanının en önemli buluş ve yazılarına imza attı. Astronomideki yeri, Yunanlı çağdaşı Ptoleme'nin yeriyle bir tutulmaktadır.

Bir şairin doğuşu

Zhang, Çin'in -dedesinin vali olduğu Nanyang kentinde dünyaya geldi. Küçük yaşlardan itibaren şiir ve edebiyata yetenekli olduğunu gösterdi. Eyalet başkenti Luoyang'ta henüz öğrenciyken şair ve edebiyat adamı olarak isim yapmaya başladı. Kendisine imparatorluk sarayında görevler teklif edildi, ancak o edebiyat kariyerine devam etmek adına bunları geri çevirdi. Sonunda Manyang'ta küçük bir memurlukla yetindi. Yirmili yaşlarında görünen oydu ki, Zhang'ın yazgısında şair ve yönetici olmak yatmaktaydı.

İmparatorluk sarayında gökbilimci

Zhang 30 yaşında bilime merak sardı. Kendisini matematik ve astronomiye adadı. Kısa zamanda şairliğinin yanında bu konular üzerine yazdığı yazılarla isim yaptı. Çalışmaları duyulunca bir kez daha Luoyang'taki imparatorluksarayına davet edildi. Bu kez teklifi kabul etti. Birkaç yıl sonra baş astronomluğa getirildi, ki bu önemli bir görevdi.

Zhang Heng ve sismometresi

Bugün daha çok sismometresiyle hatırlanan Zhang Heng aynı zamanda yetenekli bir gökbilimci, matematikçi, şair ve edebiyat adamıydı.



Suyla çalışan halkalı usturlap

Zhang Heng, ilk kez Çin'de yapılan halkalı usturlabı daha da geliştirdi. İşe bambudan yaptığı bir modelle başlayan Zhang daha sonra bilinen bütün yıldızların konumlarını gösteren bronz bir küre yaptı. Altına yerleştirilen bir su saatiyle hareket ettirilen küre bir dönüşünü tam olarak bir yılda tamamliyordu.

Ay tutulması

Zhang gece gökyüzünde yaptığı gözlemlerden, Ay'ın kür şeklinde olduğu ve Güneş'in ışıklarını yansıttığı sonucuna varmıştı. Dünya'nın Güneş ışıklarıyla Ay arasına girip Ay üzerinde bir gölge yaratmasıyla bu görüşünü doğruladı.

ZHANG HENG'İN SİSMOMETRESİ

Zhang bu aleti M.S. 132 'de uzak noktalarda meydana gelen yer sarsıntılarını tespit etmek için geliştirdi. Alet, yumurta şeklinde bakır bir kap ile bunun içinde bulunan hassas bir sarkaçtan ibaretti. Yer sarsıntısı meydana geldiğinde, bu sarsıntı uzakta bile olsa, sarkaç,



yumurta şekilli kabın üzerindeki sekiz ejderha başından birinin ağzındaki topu düşüren bir mekanizmayı harekete geçiriyordu. Top buradan, yönleri temsil eden sekiz bakır kurbağadan birinin ağzına düşüyor ve sarsıntının hangi yönde meydana geldiğini gösteriyordu

O zamanlar Çinliler yıldızların kaderlerini astrolojik olarak etkilediğine gönülden inanmaktaydı. Ama Zhang daha çok işin bilimsel yanıyla ilgilenmekteydi. Gece gökyüzü üzerine ayrıntılı gözlemler yaptı, yıldız ve gezegenlerin haritasını çıkardı. Ling Xian (Mistik Yasalar) başlıklı incelemesinde şunları yazdı: "Ekvatorun kuzey ve güneyinde daima parlayan 124 grup var. 320 yıldıza isim verilebildi. Denizcilerin gördükleri hariç, toplam 2.500 yıldız var. Çok küçük yıldızlardan ise 11.520 tane bulunuyor. Yaptığı şu gözlemlerle evrenin yapısı üzerine yeni tespitlerde bulundu: "Gökyüzü tavuk yumurtasına benziyor. Tatar yayı gibi yuvarlak. Merkezde tek başına duran Dünya ise yumurtanın sarısına benziyor. Gökyüzü büyük, Dünya ise küçük". Öncekilerden farklı olarak Zhang, evrenin küre şeklinde olduğunu ve Dünya'nın da bunun merkezinde bulunduğunu düşünüyordu. Zhang gezegenlerin de küre şeklinde olduğu sonucuna varmıştı. Aynı şekilde ay da öyleydi. Ayrıca, diğerlerinden farklı olarak, Ay'ın kendisinin ışık kaynağı olmadığını, sadece Güneş'in ışığını yansıttığını savunuyordu.



Matematik

Zhang'in matematik üzerine çalışmaları da diğerlerinden aşağı kalır değildi. Sütun, sıra ve çapraz sayıların toplamının aynı sayıyı verdiği "sihirli kareler" üzerine çalıştı. O zamana kadar teorik hesaplamalarla değil sadece pratik ölçüm yoluyla bulunabilen Pi sayısını (r) hesaplamasının yolunu araştırdı. Matematik üzerine yazılarından birinde, karelerin içine ve dışına çizdiği dairelerle bu soruya geometrik bir çözüm buldu. Ortaya Pi

sayısı $(\pi) = \sqrt{10}$, (yaklaşık 3,162) çıktı. Zhang buradan yola çıkarak dairenin alanını hesapladı. Ne yazık ki çalışmaları her zaman sarayın onayını almadı. Saraydaki bakanlar arasında güç mücadeleleri yaşanmaktaydı. Zhang bunlarla ilgilenmiyordu, ama astronomi takvimini değiştirmeyi teklif edince ister istemez bulaştı. Zhang'ın ortaya attığı fikir geleneksel astroloji takvimiyle çelişince anlaşmazlık baş gösterdi. Bu da Zhang'ın önünü kesti.

Sonraki başarılar

Zhang buna rağmen önemli buluşlar yapmaya devam etti. Bunlardan ilki, gece gökyüzü üzerine yaptığı ayrıntılı gözlemleri, yıldısa sadece bir kez dönecek bir alet yapmasını sağlayan mekanik bilgisiyle birleştirerek ürettiği suyla çalışan halkalı usturlaptı. Ama en tanınan buluşu, uzak yerlerde meydana gelen yer sarsıntılarını algılayıp yönünü belirleyen sismometre oldu. Alet M.S 132'de saraya sunuldu. Ancak M.S. 138'e kadar doğruluğunu kanıtlamak mümkün olmadı.

Zhang ertesiyi öldü, Arkasında zamanın en güzel şiiirlerinin de içinde bulunduğu bir yığın eser bıraktı. Astronomi ve matematik üzerine yazıları, ileri doğru atılmış önemli adımlardı. Zhang, zamanının en önemli Çinli düşünürü olarak görülmekteydi. Sonraki bazı keşiflere onun adı verilerek yazı ve buluşları anıtlştırılmıştır. Ay krateri Chang Heng, 1802 numaralı Zhang Heng asteroidi ve Zhangengit minerali bu örneklerden bazılarıdır.



Zhang Heng heykelciği

Zhang'ın Çin'de portre ve heykelleri yapılmış, sayısız heykelcikleri üretilmiştir. 1955 tarihli bir posta pulunda

da Zang'ın portresine yer verilmiştir.



Zhang Heng'in mezarı

KAYNAK: Bilim Tarihi, Boyut Yayınları, 2012.

ESKİ Şehir



Bir şehrin tapusu, o şehirdeki mezarlıklardır. Herhangi bir yerleşimdeki mezarlıklara göz atıldığında, o yerleşimin geçmişine ilişkin çok fazla kültürel malzeme bulunabilir. Söz gelimi o yerleşimin geçmişini, tarihçesini, sosyo-kültürel yapısını ve daha birçok bilgiyi bizlere mezarlıklar verir.

20 yüzyılın başları...Odunpazarı semti arkasını güneydeki tepelere dayayıvermiş. Fotoğrafta yaklaşık 800 yıllık Odunpazarı veya diğer adıyla Tekkeönü Mezarlığı izleyenlere şehrin geçmişiyle ilgili ipuçlarını fısıldıyor.

Önde tüm görkemiyle Kurşunlu Cami ve Külliyesi ve tipik Odunpazarı evleri. Ön plandaki evler günümüzde yok. Onların yerinde işlek bir cadde var...

Odunpazarının nirengi noktalarından biri Kurşunlu Cami ve Külliyesidir. Olabildiğince dinginvedinlendiricibirmekândır.KurşunluCamii ve külliyesi XVI. Yüzyıl Osmanlı Mimarisi'nin tipik örneklerinden biridir.1520-1525 yılları arasında Vezir Mustafa Paşa tarafından yaptırılmıştır. Camiin kitabesinde; " Bu hayırlı yapı, vaktin padişahı Sultan Süleyman vezir-i sani Mustafa Paşa tarafından – Allah'ın hoşnutluğu ve rızası istenerek yaptırılmıştır..." yazar.



Çarşı Camii minaresinden Sıcak Sular mevkiinin görünümü...Sıcak Sular olarak bilinen bölgede yaklaşık 3-4 hektarlık alandan sıcak sular çıkar. Günümüzdebubölgedeçoksayıda hamam vardır. Hüdavendigar Salnamesinde (H.1287-M.1870) Eskişehir'de dört hamam olduğundan söz eder. Bunlar; Evkaf Hamamı, bugünkü Yeni Hamam, Erler veya Erkekler Hamamı, Alçık Hamamı ve Kıymet Hamamıydı.

Fotoğrafta çatısı görülen sekizgen kubbeli hamam Erkekler Hamamı'dır. Çoğu gezginin söz ettiği Bizans Hamamı bu olsa gerekir. Gezgin Paul Lucas muhtemelen Erkekler Hamamını kastederek şöyle der: "...Bir tanesi çok eskidir ve güzel bir kubbesi vardır. Bu kubbe yeşim taşı sütunlar üzerinde durur. Hamam temelinden itibaren mermerdir..."

Damında kurutulan peştamallarla Erkekler Hamamı, Arkalarda otel inşaatı devam etmekte.



Porsuk Nehri, tarihin her döneminde Eskişehir ve çevresine bolluk ve bereket getirmiştir. Zaman zaman getirdiği sel felaketleriyle sıkıntılar vermişse de, Porsuk'un azgınlığı üzerine yapılan baraj ve bentlerle dizginlenmiştir.

Cumhuriyetin ilk yıllarına değin, Porsuk kıyıları yerleşim için pek makbul sayılmazdı. Çünkü Porsuk kıyılarında oluşan bataklıklar ve nehrin kendisi, sivrisineklerin ve dolayısıyla sıtmanın kaynağıydı. Cumhuriyetle birlikte nehir kenarında hareketlilik başladı. Porsuk kenarına yazlıklar yapılmaya başlandı ve çoğu yazlık evin bir de kayık iskeleri vardı.

Porsuk'un o dönemdeki süsleri ve eğlence araçları, kayıklar. Gelecek müşterilerini beklemekteler...

Porsuk ve Eskişehir ayrılmaz iki parça. Porsuk ve çevresi daha önce de sözü edildiği gibi, bir eğlence ve dinlence mekânı olmuştur. Günümüzde de o özelliğini korumaktadır. Porsuk kenarında geçmişte yazlık sinemalar, ailelerin de gidebileceği gazinolar ve çay bahçeleri yer alırdı. Sıcak Eskişehir gecelerinin gözde yerleri arasındaydı.

Muhtemelen 1940'lı yıllar. Porsuk kıyısından 2020'lere bakan iki arkadaş. O dönemde Eskişehir'in popüler ulaşım aracı bisiklet ve Porsuk'ta kürek çekenler.

Muhtemelen sıcak bir gün ve serinlemek isteyen Eskişehirli Porsuk kıyısında...



Basında
Biz

Amacımız hizmet

Eskişehir Teknik Üniversitesi (ESTÜ) Rektörü Prof. Dr. Tuncay Döğeroğlu, Anadolu Üniversitesi Rektörlüğü'ne yeni atanan Prof. Dr. Fuat Erdal'a hayırlı olsun ziyaretinde bulunarak, başarı temennilerinde bulundu. Rektörlük Ofisi'nde gerçekleşen görüşmede, Prof. Dr. Döğeroğlu ve Prof. Dr. Erdal, üniversiteler arası olası

çalışmalar ve iş birlikleri üzerine değerlendirmelerde bulundu.

Rektör Erdal, Eskişehir ve ülkemize hizmet etmek noktasında tüm kurum ve kuruluşlarla istişare içinde olduklarını belirterek, Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörü Döğeroğlu'na nazik ziyaretlerinden dolayı teşekkür etti. **İHA**



Gönderen: haber
436 defa okundu

Öğrenciler projelerini konferansta sergiledi



Eskişehir Teknik Üniversitesi'nde Mühendislik Fakültesi 3. Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Öğrenci Konferansı (MatSE-C) gerçekleştirildi. COVID 19 salgını nedeniyle Zoom platformu üzerinden çevrimiçi olarak gerçekleştirildi. Konferansın açılış törenine Rektör Prof. Dr. Tuncay Döğeroğlu, Eskişehir Teknik Üniversitesi öğretim elemanları, sanayi temsilcileri ve öğrenciler katıldı. Yönetim kurulu da dahil olmak üzere tüm sürecin Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü öğrencileri tarafından yürütülmesi nedeniyle önem taşıyan MatSE-C Konferansının açılış konuşmasında söz alan Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Süleyman Kaytakoğlu, 2019 yılından bu yana Mühendislik Fakültesi Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin lisans bitirme tezlerinden yola çıkılarak yürütülen ve bu yıl

üçüncüsü düzenlenen etkinliğin tamamen öğrenci odaklı bir program olması nedeniyle önemli olduğuna değindi. Öğrencilerin üniversitede aldıkları mesleki eğitim ve öğretimin yanı sıra 21. Yüzyıl becerileri denilen disiplinlerarası çalışma, ekip çalışması ve problem çözme gibi becerileri de kazanmaları gerektiğini vurguladı. Dekan Prof. Dr. Kaytakoğlu, "Öğrencilerin henüz lisans hayatında kendi ürettikleri projeleri sanayi temsilcilerine sunabilme imkânına sahip olmaları oldukça değerli ve önemsenmesi gereken bir gelişme. Bu yıl üçüncüsü düzenlenen MatSE-C, üniversite - sanayi iş birliği açısından oldukça önemli bir adım" dedi. Daha sonra söz

alan Araştırma ve Lisansüstü Süreçler Direktörü Prof. Dr. Servet Turan, "Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü olarak öğrencilerimize 21. Yüzyıl becerilerini kazandırmak için bölüm müfredatına olabildiğince bu amaca hizmet eden içerikler eklemeye çalıştık. MatSE-C konferansı da yine bu amaca yerinde tam anlamıyla hizmet eden etkinliklerden biri. Mezun olduktan sonra iş dünyasına girdiğinizde bu gibi önemli etkinliklerin profesyonel yaşam için ne denli önemli olduğunu daha iyi kavrayacaksınız. Mezuniyet sonrasında bu tür etkinliklerin ve aldığınız derslerin isimlerini özgeçmişlerinize yazmanız size farklı fırsatların sunulmasına zemin hazırlayacak" dedi. (HM)

Yaralı Sansar emin ellerde

Tepebaşı Belediyesi Doğal Yaşam Merkezi'ne getirilen yaralı yavru sansar tedavi altına alındı.

Tepebaşı Belediyesi Doğal Yaşam Merkezi, birçok sevimli dostu ev sahipliği yaparken duyarlı vatandaşlar tarafından barınağa getirilen yaralı hayvanlar için de tedavi olanakları sağlamaya devam ediyor.

Son olarak **Eskişehir Teknik Üniversitesi** 2 Eylül Kampüsü'nde görevliler tarafından yaralı halde bulunan yavru sansar, Tepebaşı Belediyesi Veteriner İşleri Müdürlüğü ekipleri tarafından alınarak tedavisi yapılmak üzere Doğal Yaşam Merkezi'ne getirildi. Burada veterinerler tarafından sağlık kontrolünden geçirilen sansarın, ön sağ ayağında kırık tespit edildi. Tedavisine başlanılan sansar, iyileşme sürecinin ardından doğal yaşam alanına bırakılacak.



ETGB'DEN İKİ BÜYÜK YATIRIM

**SON
AŞAMAYA
GELİNDİ**

Eskişehir OSB Başkan Vekili ve ATAP Yönetim Kurulu Üyesi Metin Saraç, **Eskişehir** Teknoloji Geliştirme Bölgesi olarak, **Eskişehir Teknik Üniversitesi** ile Bilecik Şeyh Edebali **Üniversitesi**'nde birer Teknopark kurulacağını söyledi.

Eskişehir Teknoloji Geliştirme Bölgesi (ETGB); **Eskişehir** Organize Sanayi Bölgesi'ndeki ana tesisleriyle **Eskişehir** Osmangazi **Üniversitesi** ve Anadolu **Üniversitesi**'ndeki teknopark binalarına ilave olarak, yakın zamanda **Eskişehir Teknik Üniversitesi**'ne (ESTÜ) 18 milyon 500 bin liralık yatırım ile bir teknopark daha kuracak. Teknopark binasının kuruluş çalışmalarında son aşamaya gelirken, yapılacak yeni teknopark binasının 2022 yılı sonunda hizmete açılması hedefleniyor. **Eskişehir** Teknoloji Geliştirme Bölgesi idaresi ek olarak, Bilecik Şeyh Edebali **Üniversitesi**'ne de 6 milyon TL'lik bir yatırım ile teknopark binası kurma çalışmalarına da başladı.

TEKNOPARK HIZLA BÜYÜYOR

Saraç, **ESTÜ**'ye kurulacak olan teknopark çalışmalarında son aşamaya geldiklerini aktararak, "**Eskişehir** Teknoloji Geliştirme Bölgesi (ETGB) olarak; **Eskişehir** Organize Sanayi Bölgesi'nde ana kampüsümüz ve binalarımız yer alıyor. Buna ek olarak geçtiğimiz yıllarda **Eskişehir** Osmangazi Üniversitesi Meşelik Kampüsü ile Anadolu Üniversitesi Yunusemre Kampüsü ve Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi kampüslerinde teknopark binalarımızı hizmete açarak, Ar-Ge yapan firmalarımıza tahsis ettik. Şimdi bu binalarımıza ilave olarak **Eskişehir** Teknik Üniversitesi (ESTÜ) İki Eylül Kampüsü'nde 33 bin metrekarelik bir arazide teknopark kurma çalışmalarımızın sonuna geldik" dedi.



6 MİLYONLUK YATIRIM

Saraç, ATAP tarafından her zaman çok iyi ilişkiler içinde oldukları ve hızla gelişmekte olan Bilecik Şeyh Edebali **Üniversitesi**'ne de bir teknopark binası kuracaklarını aktararak, "Yine ATAP A.Ş. tarafından Bilecik Şeyh Edebali **Üniversitesi**'nde bir teknopark binası kurulmasına ilişkin proje hazırlanmış olup, tesisin 2 bin 100 metrekarelik kapalı bir alana sahip olacaktır. Bunun 300 metrekaresi idari ofis, 1500 metrekaresi girişimciler için ofisler ile 300 metrekarelik bölümü ise teknolojik ürün üretecek firmaların atölyelerine ayrılmıştır. Toplam yatırım tutarının 6 milyon TL olarak hesapladığımız bu yatırımın, 2021 yılı içinde tamamlanmasını planlıyoruz" ifadelerini kullandı. **HM**



İSTİHDAM SAĞLAYACAK



MELTEM
KARAKAŞ
KAYA

» Eskişehir Sanayi Odası tarafından hayata geçirilecek 'ESO Mesleki Eğitim Merkezi; ESO-MEM' için imzalar atıldı. 10 milyon TL'ye yapılacak ve BEBKA desteği ile hayata geçecek merkez istihdam fırsatı sağlayacak.

» ESO Başkanı Kesikbaş, "ESO-MEM için teknolojiye yatırım yaparak iyileştirme çalışmaları yapmak ve kente bu gelişmeleri kazandırmak istiyoruz. Burası hem mesleki eğitim hem de endüstri 4.0 merkezi olacak" dedi. >4'TE



GELECEK İÇİN DEV ADIM!

Eskişehir Sanayi Odası tarafından hayata geçirilecek olan ESO Mesleki Eğitim Merkezi'nin imza töreni yapıldı. ESO Başkanı Celalettin Kesikbaş, "Burası Eskişehir'e istihdam sağlayıp, nitelikli eleman yetiştirecek ve aynı zamanda iyi insan, etik insan da yetiştirecek" dedi.



HABER MERKEZİ

Eskişehir Sanayi Odası tarafından hayata geçirilecek 'ESO Mesleki Eğitim Merkezi; ESO-MEM' de imzalar atıldı. 10 milyon TL'ye yapılacak ve büyük kısmı Bursa Eskişehir Bilecek Kalkınma Ajansı'nın (BEBKA) desteği ile hayata geçecek merkezin imza törenine Eskişehir Valisi Fuat Erdağ, Eskişehir Teknik Üniversitesi Rektörü Tuncay Doğeroğlu, BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim ve birçok iş insanı katıldı.

ENDÜSTRİ 4.0 MERKEZİ OLACAK

İmza töreninde konuşan ESO Yönetim Kurulu Başkanı Celalettin Kesikbaş, "Gençlerimize iyi bir gelecek iyi bir dünya bırakalım yetiştirmemiz gerekiyor. 22-35 yaş arası askerliğini yapmış, yetişkin, işe ihtiyacı olan ama bir vesile ile ekmegini eline alamamış kişileri buraya çekelim istedik. Dünyaya iyi insanlar yetiştirmemiz gerekiyor, etik ve ahlakla ilgili konuları da işin içine katarak projemizde ilerlemek istiyoruz. Şu anki süreçte Turgut Reis Lisesi'nin donanımı için

çalışıyoruz. ESO-MEM için teknolojiye yatırım yaparak iyileştirme çalışmaları yapmak ve Eskişehir'e bu gelişmeleri kazandırmak istiyoruz. Burası hem mesleki eğitim merkezi hem de endüstri 4.0 merkezi olacak. Sanayici ve üniversitenin ihtiyaç duyacağı bir merkez olacak diyebilirim" diye konuştu.

ZAMANIN HAYRİ İSTİHDAM

Projenin çok hayırlı olacağını ve istihdam konusunun çok önemli olduğunu ifade eden Vali Ayyıldız, "Bu zamanın hayrı istihdam sağlamak ve eğitime öncelik vermektedir. Bu projeyi kendi adıma bu

zamanın hayrı olarak görüyorum. Mesleki ve teknik eğitimle alakalı her çalışmayı her projeyi ülkemizin geleceğine yapmış bir yatırım olarak görüyoruz ve bu konuda elimizden gelen her ne varsa onu firmaların hizmetine sunmaya gayret ediyoruz. İşte tüm bu sebeplerden bugün sözleşme imzalayacağımız bu proje çok anlamlı ve çok kıymetlidir. Projenin gençlerimize, ilimiz mesleki ve teknik eğitimine, ilimiz sanayisine, firmalarımıza hayırlı uğurlu olmasını diliyorum. Projeye destek sunan herkese şimdiden teşekkür ediyor, başarılar diliyorum" şeklinde konuştu.

MERKEZ HALİNE GETİRECEĞİZ

BEBKA'nın odak noktasının Eskişehir sanayisinin katma değerli ürün üreten alanlar olduğunu ve bu konuda Eskişehir'de havacılık ve raylı sistemler sektörlerinin üzerinde durduklarını belirten BEBKA Genel Sekreteri İsmail Gerim ise "Ülkemizde Eskişehir'i bir merkez haline getirmek istiyoruz. Bu bağlamda çalışmalarımızı sürdürüyoruz ve Eskişehir'i yaratıcı endüstriler noktasında iyi bir konuma getirebileceğimizi düşünüyorum" dedi.



2020