



DİCLE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bülten

Sayı 6

01 Ocak 2019 – 31 Aralık 2019



bülten

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
01 Ocak 2019 – 31 Aralık 2019 — Sayı 6

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
21280, Sur, Diyarbakır
Tel. 0(412) 2411000
Faks. 0(412) 2411000
mfbulten@dicle.edu.tr

<http://www.dicle.edu.tr/tr/akademik/fakulteler/muhendislik-fakultesi/muhendislik-fakultesi-bulten>

Sahibi ve sorumlusu, D.Ü. Mühendislik Fakültesi adına

Prof. Dr. M. Sıraç ÖZERDEM

İlgili Dekan Yardımcısı Dr. Öğr. Üyesi Orhan ARPA

Bülten Komisyonu

Prof. Dr. Fatma Deniz ÖZTÜRK	(Komisyon Başkanı)
Dr. Öğr. Üyesi Gurbet ÖRÇEN	(Makine Mühendisliği Bölüm Temsilcisi)
Dr. Öğr. Üyesi Cengiz COŞKUN	(Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Temsilcisi)
Arş. Gör. Dr. Felat DURSUN	(Maden Mühendisliği Bölüm Temsilcisi)
Dr. Yurdagül BENTEŞEN YAKUT	(Elektrik– Elektronik Mühendisliği Bölüm Temsilcisi)
Öğr. Gör. Gülay YALÇIN BAYAR	(İnşaat Mühendisliği Bölüm Temsilcisi)

Dizgi: Dr. Öğr. Üyesi Cengiz COŞKUN

İÇİNDEKİLER



Dekanımızın Mesajı	1
Bültenden	2
Yapay zeka kavramları ve güvenilirlikleri için temel ilkeler	3
Madencilik Sektörü ve Yeni Yaklaşımlar	8
Söyleşi: En Çok Atıf Alan Makale Üzerine	14
Dimer Mermer ile İntörn Mühendislik	15
Mezunlarımızdan	17
Etkinlikler	19
Bölüm Tanıtımı (Bilgisayar Mühendisliği Bölümü)	65
Bölüm Tanıtımı (Elektrik- Elektronik Mühendisliği Bölümü)	66
Bölüm Tanıtımı (İnşaat Mühendisliği Bölümü)	68
Bölüm Tanıtımı (Maden Mühendisliği Bölümü)	70
Bölüm Tanıtımı (Makine Mühendisliği Bölümü)	71
Mezun Olan Öğrencilerimiz	72
Akademik Faaliyetler	74
Ajanda	88

Prof. Dr. M. Sıraç ÖZERDEM

DEKAN



Kişinin gelecekteki yaşamının belirlenmesinde dönüm noktası olan meslek seçimi; tüm hayatının kalitesini ve mutluluğunu etkileyen en büyük unsur olarak karşımıza çıkmaktadır. California Üniversitesinde Dekan olarak görev yapmış olan Dr.Raymond B. Landis' in Studying Engineering adlı kitabında yazdığı "Mühendis olmak için on neden" başlıklı makalede aşağıdaki maddelere değinmiştir.

- 1) Mesleki Memnuniyet: Mühendislik devamlı gelişen ve dinamik yapısı olması münasebetiyle kişinin mesleki memnuniyetini artırır.
- 2) Kariyer İmkanlarının Fazla Olması: Mühendis, kendi yapısına uygun bir alanda çalışabilmektedir. Örneğin; satış veya hizmet mühendisliği, ar-ge mühendisliği, proje / tasarım mühendisliği gibi farklı alanlarda çalışılabilir.
- 3) Mücadeleci ve Rekabetçi İş: Mühendislikte problemlerin tek bir çözümü yoktur. Dolayısıyla bir çözüm bulmak ve bu çözümün en iyi olduğuna başkalarını ikna etmek, mücadeleci olmayı gerektirir.
- 4) Entelektüel Gelişim: Mühendislik eğitimi, kişinin mantıklı düşünme ve problem çözme kabiliyetlerini geliştirerek beyni çalıştırır. Bu farklılık hayat boyu faydalı olacak bir gelişimdir.
- 5) Topluma Faydalı Olma: Mühendisliğin temel amacı; toplumu geliştirmek ve topluma artı değer katmaktır. Bu manevi değer de kişinin, yaptığı işten memnuniyet duymasını sağlar.
- 6) Maddi Kazanç: Kişinin yeteneklerine ve aldığı eğitimin kalitesine göre değişmekle birlikte, genel kanı mühendislik mezunlarının diğer mesleklere göre daha yüksek başlangıç maaşı aldığı yönündedir.
- 7) Prestij: Mühendislik, her zaman çok çalışmayı ve güçlü bir teknolojik beceriyi gerektiren bir meslektir. Böylesi saygıdeğer bir alanın üyesi olmak büyük prestij kazandırır.
- 8) Profesyonel Çalışma Çevresi: Mühendis tarafından, belli bir dereceye kadar serbest olunan profesyonel bir çevrede iş yapılır. İş gereği imkan ve teçhizatlar temin edilir. Yapılan işin verimliliği ve kalitesi önem arz eder. Bu süreçte, tecrübeli mühendislerden çok şey öğrenilir.
- 9) Teknolojik ve Bilimsel Kavrama Yetisi: Mühendislik eğitimi ile olaylara farklı açılardan bakılması öğrenilir. Bu sayede daha geniş bir perspektife sahip olunur.
- 10) Yaratıcı Düşünme: Bir kişi sorgulamayı, araştırmayı, keşfetmeyi ve üretmeyi seviyor ise mühendislik bu kişi için ideal bir meslektir.

Yukarıda sözü edilen on neden; akademisyenlerimizi, mezunlarımızı ve öğrencilerimizi Mühendislik çalışmalarını yapmaya motive edecek önemli etkenlerdir. Bunun bilincinde olan DÜ Mühendislik Fakültesi ailesinin 2019 yılı faaliyetleri, yukarıda sözü edilen nedenleri destekler niteliktedir. Bu minvalde, yapılan faaliyetleri bu bültende sunmanın mutluluğunu yaşamaktayız. Bu sayının hazırlanmasında emeği geçen tüm çalışma arkadaşlarıma teşekkür ederim.

Saygılarımla,

Değerli Okurlarımız,

Bölgemizde Üniversitemizin ve Fakültemizin varlığını daha çok hissettirmek, hep birlikte gelişmek, çalışmalarımızdan haberdar olmak, bütünün parçaları olarak birbirimizi tamamlamak, aitlik duygularımızı daha içten yaşayabilmek amacı ile yayınladığımız bültenimizin daha güzel paylaşımlara vesile olmasını umut ediyorum. Üniversite-sanayi işbirliğinde daha cesur kararlar alınması ve sunulması noktasında; ülkemize bölgemize, sanayimize ve öğrencilerimize katkımız olması sevincimiz, coşkumuz olacaktır.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi tarafından hazırlanan Mühendislik Fakültesi Bülten'inin 6. Sayısı 01 Ocak - 31 Aralık 2019 tarihleri arasında kapsayan faaliyetleri içermektedir. Bu sayımızda, Yapay Zeka, Madencilikte Yeni yaklaşımlarla ilgili değerli hocalarımızın yazıları, fakültemiz öğretim elemanlarının katkı sunduğu ve en çok atıf alan makale ile ilgili röportajı, öğrenci ve akademisyen Erasmus hareketliliği ile ilgili haberleri görmeniz mümkün. Bununla beraber bu sayımızda, bölgemizin önemli ve büyük mermer şirketi DİMER Genel Müdürünün intörn mühendislik kapsamındaki görüşlerini, mezun öğrenci yazımızı ve sosyal etkinliklerin yanısıra, fakültemiz öğretim elemanlarının akademik faaliyetlerini içeren bilgileri de görebilirsiniz.

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bülteni çalışmalarına katkıda bulunan bütün hocalarımıza, komisyon arkadaşlarıma, öğrencilerimize ve paydaşlarımıza gönülden teşekkür ediyorum. Selam, sevgi ve saygılarımla...

Prof. Dr. Fatma Deniz ÖZTÜRK

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bülteni

Komisyon Başkanı

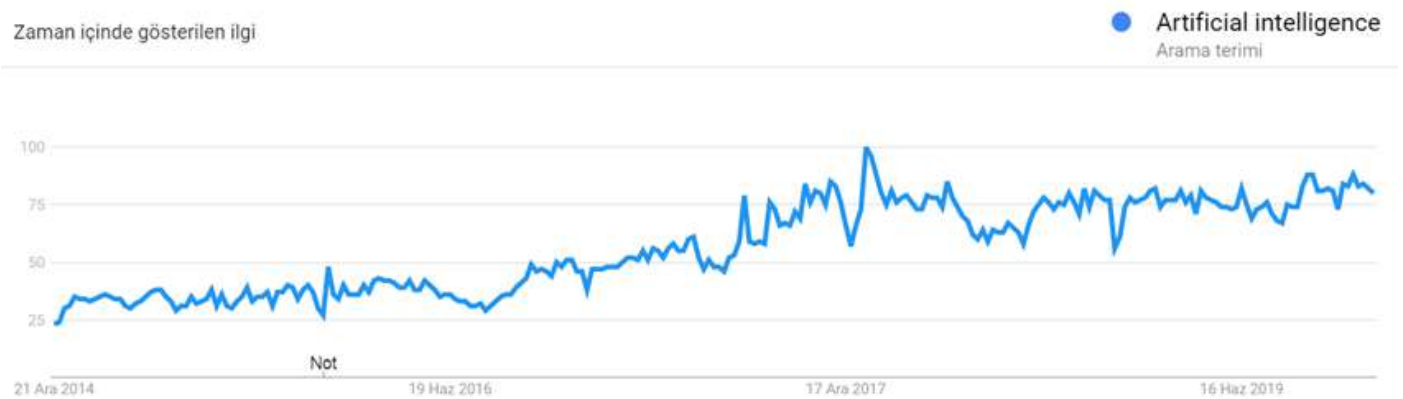
Giriş

Bu makalede; yapay zeka kapsamındaki temel kavramlar ve gelişimine göre tespit edilen aksaklıkların giderilmesi için ele alınabilecek temel ilkeler yer almaktadır.

Yunus Emre'nin (1238-1321) "İlim ilim bilmektir, İlim kendin bilmektir, Sen kendini bilmezsin, Ya nice okumaktır" dizelerinde vurgulanan temel kavram, "kendini bilmek" olduğu görülmektedir. Aynı kavramın yüzyıllar önce Delhi'de Apollon tapınağının girişinde latince olarak yazıldığı gibi tarihte birçok düşünürün üzerinde kafa yorduğu görülebilmektedir. Buradaki genel felsefe; kişinin kendisini tanıyabildiği ölçüde, öngörülerinin artacağı ve olaylar karşısında nasıl bir yol izleyeceğinin farkına varacağıdır. İnsanoğlu var olduğu sürece de bu temel kavramın bilimsel anlamda araştırılmaya devam edileceği açıktır.

İnsanoğlunun kendini fiziksel olarak tanıyabilmesi yolunda özellikle organlardan beyin ayrı bir ilgi gördüğü kaynaklardan görülmektedir. 18. yüzyılın sonlarında kafatası şeklinin, kişinin kişiliğine ve ruhsal durumuna dair bilgi verdiğine inanılırdı. 1840'lı yıllarda kısa bir dönem ilgi gören ve "düşünce bilimi" olarak bilinen Frenoloji alanında ise kafatasındaki girinti ve çıkıntılar ölçülerek, hastalıklara ilişkin beyin nasıl çalıştığı saptanmaya çalışılmıştır. Ancak 1920'li yıllara gelindiğinde araştırmacılar beyindeki işaretleri okumaya başlayabilmiş ve beyindeki elektriksel aktiviteye ilişkin bilgiler elde edilmeye başlanmıştır. Bu elektriksel aktivite kayıt sistemi hala günümüzde kullanılmakta olan Elektroensefalogram (EEG) olup, 1929'da Alman psikiyatrist Hans Berger tarafından geliştirilmiştir.

İnsan beyni evrenin bilinen en karmaşık sistemi olarak kabul edilmekte ve üzerinde yıllardır çalışılıyor olmasına rağmen, en temel fonksiyonlar dışında hala çalışma düzenindeki gizem açıklığa kavuşturulabilmiş değildir. Ancak insan beynini taklit etmeye yönelik gerçekleştirilen makinaların işlevselliği giderek arttığı görülebilmektedir. İnsanı taklit etme yolunda geliştirilen yöntemler arasında en iyi sonucun yapay zeka tabanlı yöntemler tarafından üretilebiliyor olduğu, literatürden görülebilmektedir. Yapay zeka konusunun 2014-2019 yılları arasında internette ne kadar yoğun tarandığına ilişkin değişim grafiği Şekil 1'de gösterilmiştir. Değişim grafiğinden anlaşılabileceği üzere, ilginin son iki yılda %50'nin altına düşmediği görülebilmektedir.



Şekil 1. Son 5 yıl içinde dünya geneli Google web sitesinde "yapay zeka" konusunun taranma sıklığı. 100 değeri, terimin en yüksek popülerliğe sahip olduğunu, 0 değeri ise bu terim için yeterince veri olmadığı anlamına gelir.

Yapay Zeka Konusunda Karşılaşılan Temel Kavramlar

Yapay zeka konusunda çalışılmaya başlandığında görülen temel kavramların bazıları aşağıda açıklanmıştır.

a) Akıl ve Zeka Kelimeleri

Sıklıkla kullanılan akıl ve zeka kelimelerinin anlamları karıştırılabilmektedir. Akıl; düşünme, anlama, kavrama, idrak etme, karar verme ve önlem alma yetenekleridir. Akıl, genetik olarak intikal eden çeşitli güdüler (sevgi, korku, kıskançlık, vs.) ile birlikte çevreden alınan etkileşimlerden ve toplumun şartlandırmalarından

etkilenecek gelişmektedir. Bu gelişimin parametreleri ve etkileri tam olarak belirlenememiş olmasından ötürü, akıl bilişim alanında taklit edilememektedir [1].

Zeka ise gerçekleri algılama, yargılama ve sonuç çıkarma yetilerinin bütünüdür. Her kişide belirli bir seviyede zeka vardır ancak çeşitli uğraşlar (eğitim, bilgi edinme, deneyim vs.) ile geliştirilebilir. Bir konuya odaklanarak alınan veriler ile kişinin ortama adapte olabildiği görülebilmektedir. Dolayısıyla edinilen tecrübelerin parametreleri bilindiği sürece, ilgili konu yapay zeka kapsamında taklit edilebilmektedir.

Akıl ve zeka kelimeleri toplumda sıklıkla karıştırılabilmektedir. Kavramların daha iyi anlaşılabilmesi için konuya farklı bir açıdan bakalım: İster etik ve ister pragmatik açıdan olsun, akıllı kişi doğruyu seçen / yapan kişidir. Zeka'nın ise nötr bir yaklaşımı vardır. Zeka'nın teknik, aklın ise etik bir boyutunun olduğunu görmekteyiz. Örneğin en tehlikeli nükleer bombanın keşfinde zeki insanların görülebileceği açıktır ancak bunun ileride sevdiklerinin ölümüne neden olabileceğini düşünemeyebilirler. Dolayısıyla aklın, zekayı dizginleyebilen bir faktör olduğunu görmekteyiz. Aklın eş anlamlısı olan us kelimesinden türeyen "uslu" sıfatının anlamına bakıldığında, "Toplumu, çevresini rahatsız etmeyen, edepli" olduğu görülmekte ki burada da etik kavramını görebilmek mümkündür.

b) Veri Madenciliği

Ham verilerden anlamlı bilgilere geçiş sürecine, veri madenciliği denir. Söz konusu süreç; veri toplama, temizleme, model oluşturma, model testi ve uygulamadan oluşur. Veri, ham veriler arasında gizli bilgileri çıkarmak için çeşitli veri madenciliği yöntemleri uygulanarak işlenir. Tüm işlemlerin sonunda, insanın yorum ve katkısı büyük öneme sahiptir. Çünkü veri madenciliğine ilişkin yapılan bir analizin tamamlanması, süreçteki hesapların bilgisayar ile yapılmasından sonra araştırmacının sonuçları yorumlanması ile mümkündür.

c) Makine Öğrenmesi

Makine öğrenmesi, verilen bir problemi probleme ait ortamdan edinilen veriye göre modelleyen bilgisayar algoritmalarının genel adıdır. Yoğun çalışılan bir konu olması nedeniyle, literatürde önerilmiş birçok yaklaşım ve algoritma mevcuttur. Bu yaklaşımların bir kısmı tahmin (prediction) ve kestirim (estimation), bir kısmı da sınıflandırma (classification) yapabilme yeteneğine sahiptir. Makine öğrenmesi yöntemleri verinin yapısına göre; Danışmanlı (supervised) Öğrenme ve Danışmansız (unsupervised) Öğrenme olmak üzere ikiye ayrılır [2].

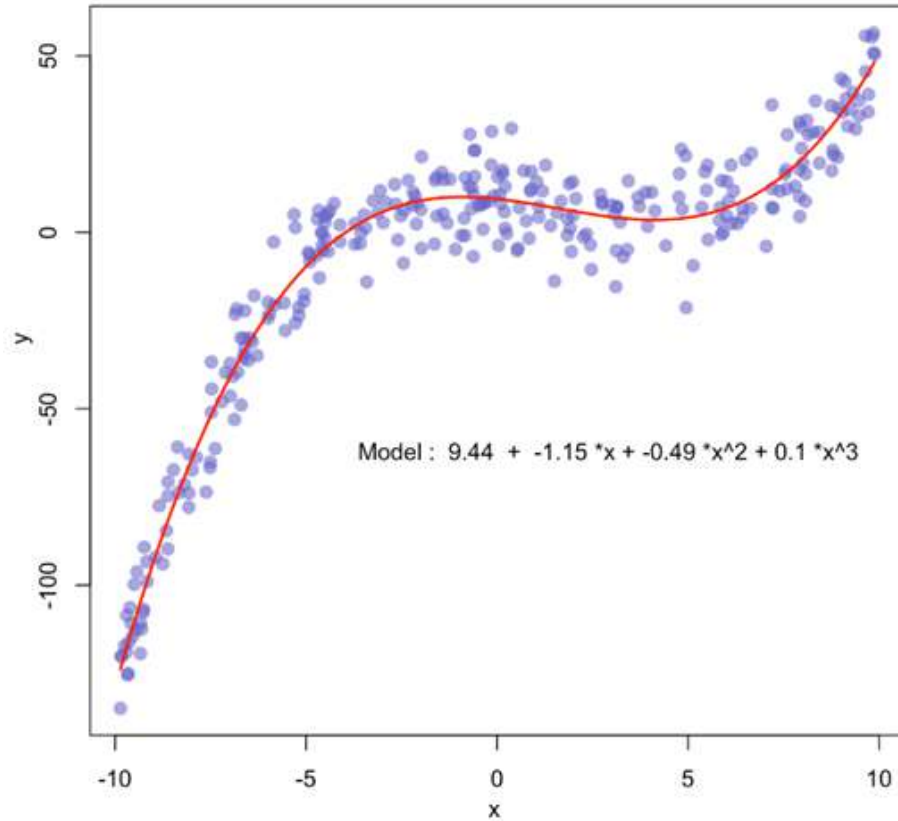
Yapay Zeka Yöntemleri

Literatürde, yapay zeka kapsamında yapılan yoğun çalışmaların neticesinde önerilen yöntemler aşağıdaki şekilde gruplandırılabilir [3].

- Sınıflandırma (Classification): Geçmiş verilerin sınıfları belirtilmiş ise, bu süreçte test edilecek verilerin sınıfları belirlenmeye çalışılır.
- Kümeleme (Clustering): Geçmiş verilerin kümeleri belirtilmemiş ise, bu süreçte test edilecek verilerin benzerlikleri dikkate alınarak kümeleri belirlenmeye çalışılır.
- Eğri Uydurma (Regression): Bir değişkenin sürekli sayısal değerlerinden bir eğri modelinin oluşturulma sürecidir (Şekil 2).
- Özellik Belirleme (Feature extraction): Verilerin çok fazla olması, sınıflama/kümeleme analizlerini zorlaştırabilmektedir. Verilerin değişim karakteristiğini temsil eden bir alt özellik kümesinin elde edilme sürecidir.

Yapay Zeka'nın Hayata Yansımaları

Yapay zeka'nın beklenenden çok daha hızlı ilerlediğine şahit olunmaktadır. Yapılan çalışmalara göre 2030 yılına kadar endüstri sektörünün lokomotifleri olan ülkelerde, işlerin en az %21'i robotlar tarafından yapılması öngörülmektedir. Bu durum, bazı iş sektörlerinin tümüyle robotların eline geçeceği anlamına gelmektedir.



Şekil 2. Eğri uydurma işlemine örnek

Örneğin robotların ilk aşamada eline geçireceği sektörler; hekimlikte Radyoloji bilim dalı, muhasebe, yasal danışmanlık, araç sürücüler, bankacılığın bir kısmı olduğu tahmin edilmektedir. Günümüzde, bu gelişmelerin bazı ilgi çekici örnekleri aşağıda listelenmiştir [4]:

Fotoğrafların tanınmasında, yapay zeka'nın insandan daha iyi tanıma performansı sergilediği, insan hayatını önemseyen sürücüsüz otomobillerin üretilbildiği, insanların hastalıklar veya kazalar nedeniyle kaybettiği uzuvlarının yerine yapay zeka tabanlı sistemlerin tasarlanması, insansı robotların ofislerde satış elemanı olarak kullanılması (Örneğin pepper), bilişim dünyasında "robot" anlamına gelen Bot uygulamalarının artması ile sohbet, taksi çağırma, check-in ve rezervasyon işlemi, alışveriş, e-postaların filtrelenmesi gibi işlevlerin yerine getirilmesi (Örneğin, chatbot), bir akan videodaki yüzün, başka bir kişinin yüz ile değişiminin sağlanması (Örneğin deepfake), inşaatlarda robotların kullanımı (Örneğin Hadrian), avukatlık bürolarında robot kullanımı (Örneğin Ross), geliştirilen uygulama ile ev için seçilen mobilyanın alınmadan önce üç boyutlu olarak odaya konumlandırılması (Örneğin ARKit), depolardaki ürünlerin tasnifi için robotların kullanımı (Örneğin Kiva), cilt hastalıklarının akıllı telefon ile saptanmasıdır (Örneğin Mole map) ve dünyada Go oyununu en iyi oynayan Lee Sedol'un robota yenilmesi, konu ile ilişkili dikkat çekici örneklerden bazılarıdır (Şekil 3).



Şekil 3. Yapay zeka tabanlı dikkat çeken uygulamalarından bazıları

Yapay Zeka Tabanlı Robotların Güvenirlikleri için Temel İlkeler

Yukarıda sözü edilen Go oyununda, robotun olabilecek tüm alternatifleri dikkate alması, en fazla 10 hamle sonrasında düşünebilen bir insana karşı kazanma şansını artırmaktadır. Bu durum şu tartışmayı açmakta: olası yeni nesil makinelerin insanoğlunun yazdığı tarihteki tüm kitapları okuması durumunda, makinelerin insanlardan daha öteye bakma yetisine kavuşacağıdır. Ancak şimdilik yeni nesil robotların okusa dahi okuduklarını anlayamadıkları literatürden bilinmektedir. Go oyununda görüldüğü gibi, robotların bilgiye erişebilmesi mümkün olsa, gerçek hayatta insanlardan daha iyi kararlar alabilecekleri açıktır.

Yapay zeka'daki bu gelişmeler, bazı kesimler tarafından "insan türünün sonunu getireceği" şeklinde değerlendirilmektedir. Günümüzde bu fikri savunan sadece Elon Musk, Bill Gates ve Stephen Hawking değil, aynı zamanda 1951'de Alan Turing tarafından da savunulmuştur. Bu düşüncüyü savunmalarının muhtemel sebebi: makinelerin amaç odaklı eğitilmeleridir [5]. Örneğin, bir robottan bir fincan kahve istenmesi durumunda, amaç odaklı olmasından ötürü, emri yerine getirmek için önüne çıkabilecek tüm engelleri ortadan kaldırma meylinde olabilir. Hatta robot, işinin engellenmemesi amacıyla olası birinin robotta var olan "kapama" düğmesine müdahale etmesini önlemek için bu düğmeyi devre dışı bırakabilir (Şekil 4). Bu tek hedef odaklı hareket, insan türünün gerçek hedefleri ile örtüşmemektedir.



Şekil 4. Örnek bir PR2 robotunda kapama düğmesi

Bu durumda komutları zekice izleyen makinaların bu klasik düşünceden kurtulması ve yapay zeka'nın yeniden tanımlanması gerektiği düşünülmektedir [5]. Bu tanımlamalar üç temel ilke üzerine konumlandırılmıştır:

- 1) Robotların tek hedeflerinin, insanların değerlerine hitap etmesi gerektiğidir. Diğer bir deyişle, insanların hayatlarının nasıl olması gerektiği hakkındaki tercihlerini, robotların bilmesi gerektirir.
- 2) Robotlar, insanların bilemediği değerlerini artırmaya çalışmalıdır. Bu da yukarıda söz ettiğimiz tek hedefli uğraş problemini önler ve bu durum, belirsizliğin ne kadar önemli olduğunu ortaya koyar. Bu bilgiyi de birincil olarak insanların tercihlerini gözlemleyerek robotlar elde eder.
- 3) İnsanların tercihleri, insan yaşamlarının nasıl olması gerektiğine ilişkin robotlara bilgi sunmalıdır.

Kahve istenen robot için kesin ve net bir hedef konulduğunda nasıl sorunlar yaşanabileceğini düşünmekteyiz. Eğer makine hedef odaklı değil ise yani hedef belirsiz ise mantık yürütmeye başlayacaktır. Olası mantıksal yaklaşımlar aşağıdaki gibi olabilir:

Yanlış yaparsam insanlar beni kapatabilir
Yanlış yapmak istemiyorum
Öyleyse insanların beni kapatmasına izin verebilirim

Buradaki mantık yürütme yaklaşımı, ilkelerden ilk ikisini kapsamaktadır. Makinanın kapatılması ile üçüncü ilke devreye girer. Kahve getirme sürecinde olası yanlış bir davranışında makinanın kapatılması, makinanın bu hamleden bir çıkarım yaparak, yanlış yaptığını öğrenmesi anlamına gelmektedir.

Burada, bir kötü insanın robotu olmadık zamanlarda kapatarak, kendisi gibi kötü yapabilme olasılığı düşünülebilir. Ancak genel insani kavramların robotlara kazandırılması ki oldukça karmaşık bir kavramdır, sorunu çözecektir. Bu robotlar herkesin tercihlerine saygı duymak için tasarlanabilir ve kötü davranışları anlamlandırabilecektir. Örneğin rüşvet alan bir memuru gören robot, onun bu işi çocuklarının eğitimi için yapıyor olduğunu düşünebilir ve hatta ona bu konuda maddi destek vermek de isteyebilir. Örneğin Lee Sedol, parlak bir Go oyuncusu ve oyun esnasında bir kez hatalı karar vermesi, onun oyunu kaybetmek istediği anlamına gelmemektedir. Dolayısıyla buna benzer örneklerin sayısı artırılabilir ancak kurgunun oldukça karmaşık bir model olduğu görülmektedir.

Yapay zeka uzmanlarınca, konunun en zor kısmı çok sayıda insanın oluşudur. Çünkü makinaların bir şekilde tüm farklı insanların tercihlerini ve bunların ağırlıklarını analiz etmesi gerekmektedir. Makinaların tüm tercihleri gözlemleyebilmesi imkansızdır ancak tarih boyunca insani değerlerin anlatıldığı kitap kaynaklarının makinalara okutulması/öğretilmesi, uzmanları ümitvar kılmaktadır.

Makinaların hedefleri belirsiz ve sürekli insanları gözlemleyerek insani değerleri öğrenmelidirler. Yukarıda belirtilen ilkeler çerçevesinde, makinalar insanların hedeflerine ulaşmak için programlanmalıdır. Dolayısıyla, yapay zeka'nın tanımının değişmesi gerektiği açıktır.

Kaynakça

- [1] Elmas Çetin, Yapay Zeka Uygulamaları, Seçkin yayıncılık, 2018
- [2] Umut Orhan, Makine Öğrenmesi ders notu, <http://bmb.cu.edu.tr/uorhan/MLearn.htm>
- [3] Emrah Aydemir, Weka ile Yapay Zeka, Seçkin yayıncılık, 2018
- [4] Necmi Gürsakal, Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme, Dora Basım-yayın, 2017
- [5] Stuart Russell, Human Compatible: Artificial Intelligence and the Problem of Control, Viking Penguin Random House LLC, 2019

MADENCİLİK SEKTÖRÜ

Ekonomide sektörler, birincil, ikincil ve üçüncül olarak üçe ayrılmaktadır. Birincil sektör, sanayiye hammadde sağlar. İkincil sektör imalat sanayisidir. Üçüncül sektör ise inşaat ve altyapı yatırımları da dahil, hizmet sektörüdür.

Hammadde kaynağı birincil sektör ise:

- I. Tarım, hayvancılık, balıkçılık, avcılık, toplayıcılık ve ormancılık
- II. Madencilik

olmak üzere iki ayrı grupta incelenir. Arkeolojik devirler öncesi, insanlık henüz tarım ve hayvancılık şeklinde tanımlanan yetiştiricilik evresine geçmeden önce dahi, avcılık, toplayıcılık ve ormancılık, gıda ve organik madde toplayıcılığı, madencilik ise inorganik madde toplayıcılığı şeklinde ortaya çıkmıştır. Tarım, hayvancılık, balıkçılık, avcılık, toplayıcılık ve ormancılık dışında, sanayinin kullandığı bütün hammaddeler (katı, sıvı yahut gaz halinde) madencilik tarafından yerkabuğundan çıkarılır.

Enerji hammaddeleri (petrol, doğalgaz dahil), metaller, endüstriyel hammaddeler, inşaat ve dolgu da kullanılan yapıtaşları ve kırma taşlar maden kaynaklarıdır. Yüzey suları (okyanus, göl, nehir, buzul), yenilenebilir oldukları için maden kaynağı sayılmasa da yeraltı suları da maden kaynağıdır.

MADENCİLİĞİN GENEL GÖRÜNÜMÜ

Yapıtaşları hariç küresel maden üretimi 2017 yılında 17 milyar ton civarında gerçekleşmiştir [1]. Bu rakam 1987 yılında yaklaşık 10 milyar ton idi. Artış oranı %70. 1987-2017 yılları arasında nüfus %50 artmıştır [2]. Kişi başı maden tüketimi 30 yılda yaklaşık %15 artmıştır. Kişi başı maden tüketimi 2 tondan, 2.3 tona çıkmıştır.

2017 yılı tüm sektörler dünya toplam ekonomik büyüklüğü 80 Trilyon Dolar civarı olarak gerçekleşmiştir [3]. Yapıtaşları hariç global maden üretiminin parasal değeri 2017 yılında 4 Trilyon Dolar civarında gerçekleşmiştir [1]. Bunun dünya ekonomisi içerisindeki oranı %5'i bulmaktadır.

Karşılaştırma açısından: 2017 yılı tarım sektörünün dünya ekonomisi içerisindeki oranı %6 civarındadır.

2017 yılında dünya elektrik üretimi 25 trilyon KWh olmuştur [4].

Kaynak dağılımı şöyledir:

Kömür	%38.5
Doğal gaz	%23
Hidroelektrik	%15.9
Nükleer	%10.3
Petrol	%3.3
Hidroelektrik hariç yenilenebilir enerji kaynakları	%9

2017 yılında dünya toplam enerji üretimi 14 Milyar petrol eşdeğer ton olmuştur [5].

Kaynak dağılımı şöyledir:

Kömür	%27.6
Doğal gaz	%23.4
Hidroelektrik	%6.8
Nükleer	%4.4
Petrol	%34.2
Hidroelektrik hariç yenilenebilir enerji kaynakları	%3.6

Yerkabuğundaki maden kaynakları tükenir varlıklardır, bu varlıklar sanayileşmenin ve insan nüfusunun artmasıyla gittikçe artan bir hızla tüketilmektedir.

Ekonomi biliminde nedret kanunu olarak bilinen yaklaşıma göre, insanoğlu, kendisine fayda sağlayan mal veya hizmete, sağladığı bu fayda ve bu mal veya hizmetin bulunma nadirliği oranında bir değer verir. Bir mal veya hizmet ne kadar faydalı ve az bulunur ise o kadar değerlidir. Mal ve hizmet piyasasında, bu değer nispetinde bir fiyatlandırma oluşur. Yerkabuğunda az bulunan, altın, gümüş, platin gibi birçok maden kaynağı, bu yüzden yüksek fiyatlardan alıcı bulur. Halihazırda zaten az bulunan birçok maden kaynağının, yerkabuğundaki insan erişimi ölçeğinde rezervinin azalmasına binaen üretimi azaldığında, nadirliği artacağı için fiyatı artacaktır.

Bu fiyat artışlarının, yeryüzünde teknolojik ürünlerin insanlar arasında yaygınlığının artmasının önünde engel oluşturabileceği, bu konuda bir ekonomik darboğaza sürüklenileceği ve hatta kısıtlı maden üretiminin bir takım yeni teknolojilerin üretilmesine engel olabileceği düşünülebilir. Aslında bir yaklaşıma göre, halihazırda bu konuda geç bile kalınmıştır. Çünkü birçok metal yerkabuğunda az bulunduğu için pahalı ve o ölçüde üretimin önünde engel teşkil etmektedir. Harekete geçmek için rezervin bitmesini beklemek gerekmemektedir.

Rezerv azaldıkça bir metalin fiyatı daha artacak, dolayısıyla daha az tüketilecektir. Halihazırda, bazı metallerin fiyatının yüksekliği dolayısıyla yüksek üretim maliyetleri yüzünden sanayi üzerinde o metallerin düşük miktarda tüketilmesi şeklinde bir baskı olduğu için, maden üretimi düşük tutulmaktadır. Bu da rezervlerin bir türlü tükenmemesine neden olmaktadır. Dolayısıyla, denebilir ki, maden kaynakları asla tükenmeyecektir.

MADENCİLİKTE YENİ YAKLAŞIMLAR

Son yıllarda gelişen teknolojiye paralel olarak gerek otomasyonda gerekse iş makineleri büyüklüklerinde ilerlemeler kaydedilmiştir. Özellikle açık ocaklarda üretimde kullanılan iş makineleri boyutları büyüdükçe, birim üretim maliyetlerindeki azalma neticesinde, açık ocak derinlikleri artmaktadır. Bu da madenciliğin çevresel etkisini artırmaktadır.

Uzaktan algılama ve jeofizik yöntemler yardımıyla, maden arama faaliyetleri daha etkili ve verimli bir hale gelmiştir. Uzaktan algılama, en basit anlamıyla, maden arama faaliyetleri anlamında bir arama alanının daraltılmasına yardımcı olabilir. Maden kaynaklarının düşük maliyetle daha doğru bir şekilde saptanmasına olanak tanır. Özellikle uydu görüntülerindeki gelişmeler, uzaktan algılamanın maden arama faaliyetlerini ucuzlatması ve hızlandırması süreci son yıllarda hızlanarak devam etmektedir.

Son yıllarda yayılan elektrikli araçlar, özellikle yer altı maden ocaklarında, ocak havasını temiz tutmak için çok faydalı olabilmektedir. İsveç'te bulunan bir firma, 2018 yılında, yer altı madenlerinde kullanılmak üzere bataryalı elektrikli maden makineleri üretimine başlamıştır. Delici, yükleyici ve taşıyıcıdan oluşan söz konusu iş makineleri (Şekil 1), 2019 yılında Finlandiya, Avustralya ve Kanada'da kullanılmaya başlanmıştır.



Şekil 1. Yeraltı ocaklarında kullanılan ilk elektrikli maden iş makineleri. [6]

Sualtı Madenciliği

Okyanusal kabuk, karasal kabuktan farklıdır. Yoğunluğu fazladır. Mantoya yakın olduğu için, daha fazla ağır metal içermektedir. Bu yüzden, okyanus kabuğunda açılacak olan maden ocaklarında yüksek tenörlü metalik madenler işletilebilecektir.

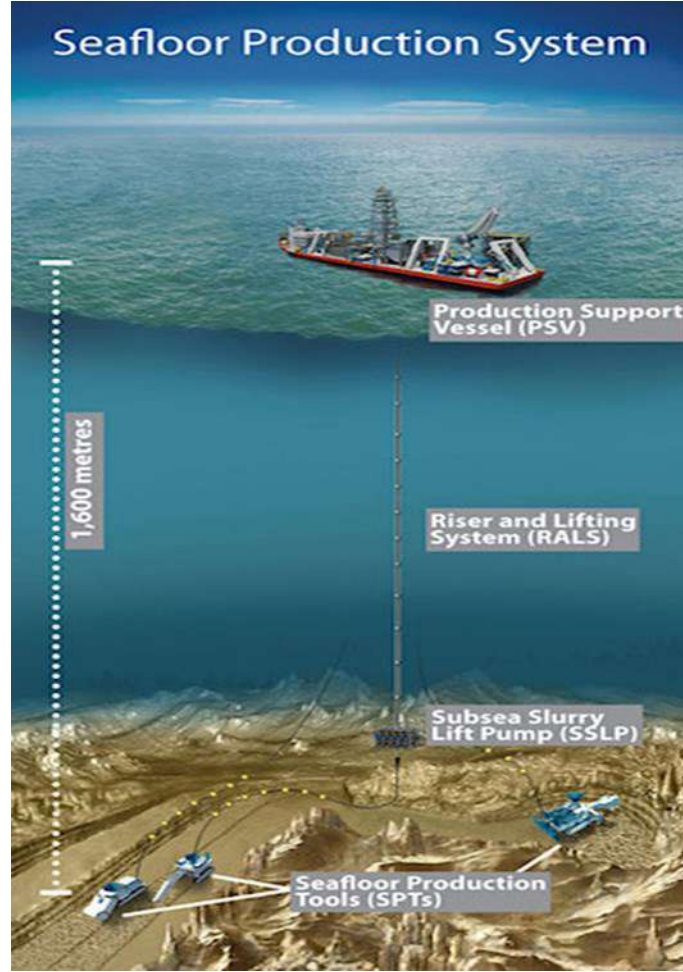
Derin denizler insan erişimine açık olmadığı için, söz konusu madenler insansız araçlarla işletilebilir. Bu hususta kullanılması planlanan iş makineleri Şekil 3’de ve üretim planı Şekil 2’de görülmektedir.

Nautilus adlı bir Kanada maden şirketi, Büyük Okyanusta, Papua Yeni Gine açıklarında, deniz seviyesinin 1600 metre altında altın, gümüş, bakır ve çinko açısından zengin bir bölgede maden üretme planı yapmaktadır [7]. Söz konusu maden kaynağının rezerv verileri şöyledir:

Muhtemel rezerv: 1 030 000 ton @ 7.2% Cu, 5.0 g/t Au, 23 g/t Ag, 0.4% Zn



Şekil 2. Sualtı madenciliğinde kullanılacak kazıcı yükleyiciler. [8]

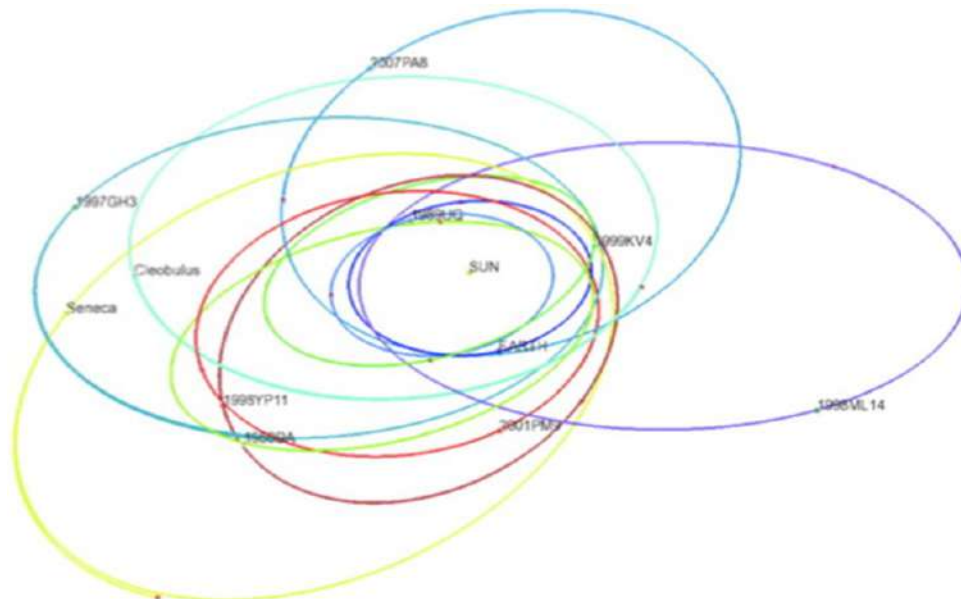


Şekil 3. Sualtı madenciliği örneği. [9]

Uzay Madenciliği

Asteroitler metaller yönünden çok zengindir. Birçok ağır metalin asteroitlerde bulunma oranının, yerkabuğunda bulunma oranından milyon kat daha fazla olduğu düşünülmektedir. Yerkürenin oluşumu esnasında (4 milyar yıl kadar önce) ağır metaller yerçekirdeğine doğru çekilmiş ve bu yüzden yerkabuğunda eser miktarda bulunmaktadır. Aslında, yerkabuğunda bulunan bu değerli metaller ve suyun dahi, dünyanın oluşumu ve sonrasında yeryüzüne çarpan göktaşlarının eseri olduğu tahmin edilmektedir.

Dünyaya yakın (200 000 000 kilometreden daha yakın) 18 000 asteroit (çapı 1 metreden fazla) tespit edilmiştir. Bu sayı hızla artmaktadır. Bunların 1 000 kadarının çapı 1 kilometreden fazladır. Dünyaya yakın bazı asteroitler ve bunların yörüngeleri Şekil 4'te görülmektedir. Asteroit kuşağında (dünyadan 200 000 000 ile 300 000 000 kilometre uzaklıkta) çapı 1 kilometreden fazla milyonlarca asteroit bulunmaktadır (Şekil 5).

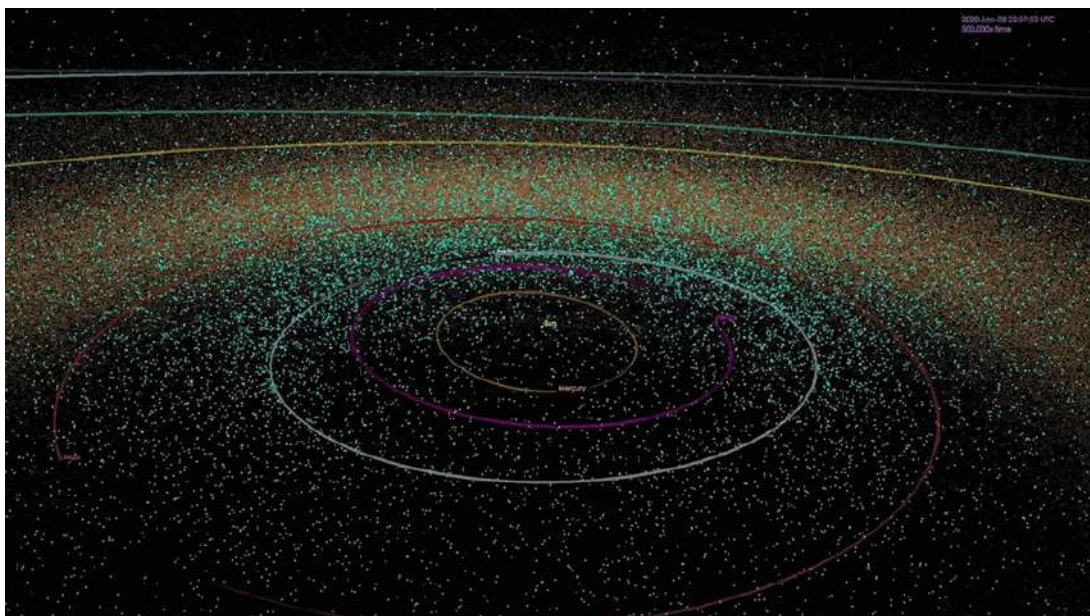


Şekil 4. Dünyaya yakın bazı asteroitlerin ve Dünyanın yörüngesi.

Asteroit Madenciligi

Asteroit madencilığının, bugünkü imkanlar dahilinde ekonomik olarak yapılabilirliğine dair çalışmalar var ise de henüz bu konuda faaliyete geçilmemiştir. Ancak yakın bir gelecekte, belki de birkaç yıl içerisinde, bu tür bir ilk maden işletmesinin faaliyete geçmesi mümkün görülmektedir.

Yeryüzünde uygulanan madencilik yöntemlerinin asteroit madenciliğine olduğu gibi uygulanması, mikrogravite olgusu yüzünden mümkün değildir. Asteroitlerde bulunan cevherlerin ufalandıktan sonra yakanması gibi yeni yaklaşımlar geliştirilmektedir. Asteroitlerin belli bir hızla dönmesinden dolayı, asteroite yanaşma, nakliyat kamyonlarının ekskavatörlere yanaşması kadar kolay olmayacaktır. Yerkabuğunda yeraltı madenciliğini zorlaştıran tahkimat ve havalandırma gibi hususlar asteroit madenciliğinin büyük oranda konusu olmayacaktır. Ancak nakliyat ve ulaşım maden ekonomisi açısından en önemli hususlardan olacaktır.



Şekil 5. Asteroit kuşağı. [10]



Şekil 6. Olası bir Asteroit madenciliği örneği. [11]

Asteroit madenciliği konusunda akademik öğretim ve araştırma alanında da çalışmalar başlatılmış olup, 2018 yılında Amerika Birleşik Devletleri'nde bulunan Colorado School of Mines Bölümünde, Yüksek lisans ve Doktora dereceleri seviyesinde araştırmalar yapmak üzere, Uzay Kaynakları Ana Bilim Dalı kurulmuştur.

Kaynakça

- [1] world mining data, 2019. Federal Ministry for Sustainability and Tourism, Republic of Austria.
- [2] worldometer, world population by year, <https://www.worldometers.info/world-population/world-population-by-year/>, June 2018.
- [3] International Monetary Found, world economic outlook database <https://www.imf.org/external/pubs/ft/weo/2019/02/weodata/index.aspx>, June 2018.
- [4] statista, distribution of electricity generation worldwidw, <https://www.statista.com/statistics/269811/world-electricity-production-by-energy-source/>, June 2018.
- [5] British Petroleum statistical review of eorld energy, 2018, <https://www.bp.com/content/dam/bp/business-sites/en/global/corporate/pdfs/energy-economics/statistical-review/bp-stats-review-2018-full-report.pdf>, June 2018.
- [6] <https://www.quarrymagazine.com/2019/10/11/electrical-potential-could-batteries-replace-diesel/>, June 2018.
- [7] Lipton, I., Gleeson, E. and Munro, P., 2018, Preliminary economic assessment of the Solwara Project, Bismarck Sea PNG, Nautilus Minerals Niugini Ltd.
- [8] <https://dsmobserver.com/2017/07/nautilus-png-submerged-trials/>, June 2018.
- [9] <http://www.canadianminingjournal.com/news/copper-gold-nautilus-completes-pea-solwara-1-project/>, June 2018.
- [10] <https://www.jpl.nasa.gov/news/news.php?feature=7194>, June 2018.
- [11] <http://deepspaceindustries.com>, June 2018.

Söyleşi: En Çok Atıf Alan Makale Üzerine

Ozben, T., Kilickap, E, Çakır, O. (2008).
Investigation of Mechanical and Machinability Properties of SiC Particle Reinforced Al-MMC.
Journal of Materials Processing Technology 198(1–3): 220–25.

Prof. Dr. Erol KILIÇKAP
Makine Mühendisliği



- **En çok atıf alan “Investigation of Mechanical and Machinability Properties of SiC Particle Reinforced Al-MMC “ başlıklı makalenizdeki çalışma konunuzu kısaca anlatır mısınız?**

Bu makale, son zamanlarda otomotiv, uzay ve havacılık gibi endüstrilerde kullanılan kompozitlerle ilgilidir. Kompozit malzemeler çok eskiden beri doğada var olmasına rağmen özellikle ikinci dünya savaşından sonra teknolojik bir malzeme olarak kullanılmaya başlamıştır. Endüstriyel teknoloji çok hızlı büyümekte ve malzemelere duyulan ihtiyaç artmaktadır.

Geleneksel malzemeler iyi bir mukavemet, sertlik, tokluk ve yoğunluk kombinasyonunun elde edilmesinde sınırlamalara sahiptir. Bu sınırlamaların üstesinden gelmek ve günümüz teknolojisinin her geçen gün artan talebini karşılamak için, kompozitler en umut verici malzemelerdir. Bu malzemeler geleneksel malzemelerin tek başına karşılayamadığı özellikleri karşılayabilecek şekilde tasarlanmaktadır. Metal matris kompozitler (MMC), yüksek özgül dayanım, yüksek tokluk, kırılma dayanımı, iyi bir korozyon direnci, iyi boyutsal özellikleri koruması ve güçlendirilmemiş alaşımlara kıyasla iyi aşınma direnci gibi üstün özelliklere sahiptir.

Teknolojinin ilerlemesi ile ulaşım araçlarında hız da artmıştır. Ancak hızın artması ile çalışan elemanlarda aşınma sonucu oluşan malzeme kaybı gibi ciddi problemlere ve onarımı için ciddi maliyetlere neden olmaktadır. Bunu azaltmanın en iyi yolu aşınmaya dayanıklı malzemeler kullanmaktır. Ancak bu malzemelerin şekillendirilmesi bazı problemleri de beraberinde getirmektedir. Bu makale, metal matris kompozitlerin talaşlı işlenmesi ile ilk çalışmalardan biridir.

- **Çalışmanız hangi yönü ile atıf almıştır? Atfın niteliği hangi alanda daha fazladır?(yöntem, bulgular, sonuç vb.)**

Bu çalışma, metal matris kompozitlerin üretimi ve tornalanması yönü ile elde edilen bulgular ve sonuçlar ile ilgilidir. Bu malzemelerin üretiminde ciddi sıkıntılar yaşanmaktadır. Üretim yöntemi bu malzemelerin mekanik özelliklerini önemli ölçüde etkilemektedir. Bu malzemeler sert ve aşınmaya dayanıklı olması yönü ile talaşlı şekillendirilmesinde yüksek kesme kuvveti ve takım aşınması gibi sorunları da beraberinde getirmektedir. Çalışma, daha iyi mekanik özellikler elde edilmesi ve takım aşınmasını minimum seviyede tutmak için yöntem geliştirmekle ilgilidir.

- **Akademik çalışma yürütenlerin yüksek atıflı makale üretebilmeleri için önerileriniz nelerdir?**

Çalışma alanları ile ilgili güncel literatürü takip etmek çok önemli. Akademisyenler, bilimsel arama motorlarını kullanarak kendi alanları ile ilgili çalışmalarını incelemeliler. Ben haftanın en az 3-4 günü güncel makale taraması yapıyordum. Bu tarama sonucu seçtiğim bazı güncel makaleleri daha detaylı inceleyecektim. Bunun sonucunda, yaptığım çalışma daha çok atıf alabilmektedir. Ayrıca güncel bir konu bulunduğunda çalışmaları hızlı bir şekilde makaleye dönüştürmek gerekir.

Dimer Mermer, 1986 yılında maden arama çalışmaları ile ticari hayatına başlamıştır. İlk ocağını 1987 yılında Kulp ilçesinde Rosso Levanto taşı ile ikinci ocağını ise 1995 yılında Hazro ilçesinde Orient Pink taşı ile açmıştır.

Bugün Dimer Mermer Diyarbakır Organize Sanayi Bölgesi'nde yer alan fabrikalarıyla birlikte ürünlerini sadece blok olarak değil işlenmiş olarak da tüm Dünyaya pazarlamaktadır. Yaklaşık olarak 1 milyon m²'lik üretim kapasitesi ve 500'e yakın çalışanı ile sektöre önemli katma değer sağlamaktadır.



Dimer Mermer, 5 kıtada 60'tan fazla ülkeye ürünleri ile temas eden, dünyadaki birçok büyük projede doğal taş olarak tercih edilen global bir marka ünvanı almıştır. Dimer'in en önemli değeri çalışanlarıdır. Dimer Mermer, yenilikçi, araştırmacı, değişime açık, teknolojiye ayak uyduran, ekip çalışmasına yatkın, müşteri taleplerini sürekli ön planda tutan bir yaklaşımla insana yatırım yapan bir politika benimsemiştir.

ISO 18001 (İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi) Sertifikasına sahip olan Dimer Mermer; bu yönetim sisteminde yer alan tüm standartların; iş yerinde genel kültür ve bilinç olarak yerleşmesi için sürekli ve katılımcı bir çalışma yürütmektedir. Dimer İş Sağlığı ve Güvenliği konuları ile ilgili tüm yasal gerekliliklere uymakta olup, sistematik bir yaklaşımla, İş sağlığı ve Güvenliği ile ilgili tehlikeleri önceden belirleyebilmekte ve risk gerçekleşmeden tüm önlemlerini alabilmektedir.



Dimer Mermer; çevre kirliliğini önlemek için, çevreye olan etkileri belirlemekte ve bu etkileri mümkün olan en alt düzeye indirmek için faaliyetlerini son teknoloji makineler kullanarak güncellemektedir. Bu kapsamda; kurulduğu günden bugüne yarının dünyasına saygıyı hep göz önünde bulundurmuştur. Dimer için faaliyette bulunduğu yerlerde fidan dikmek, uluslararası standartlarda arıtma tesisi kurmak, rehabilite edilen maden sahalarının doğaya kazandırılması çalışmalarında bulunmak çok önemlidir.

Çağımız; bilindiği gibi teknoloji, bilgi ve iletişimin gücünden istifade eden işletmelerin çağıdır. Bu bağlamda üretim sahalarıyla üniversiteler arasındaki iş birliği önemini her geçen gün daha da arttırmaktadır. Üretilmiş bilginin sahada uygulanması, sahada uygulamalardan elde edilen bilginin üniversitelerde değerlendirilmesi ve bu döngüyü sürekli kılmak, elbette ki yetişmiş ekiplerle mümkün olacaktır. Bu bağlamda öğrencilerimizin okurken sık sık sahada olmaları önemlidir. Bu olgu, karşımıza bazı meslek disiplinlerinde uygulanan “İntörn Mühendis” kavramını getirmektedir. Dimer Mermer, bu uygulamanın madencilik sektörüne de uyarlanması çok anlamlı bulmakta olup, destekçisi olmakta ve gerekli adımların atılması için yapılan çalışmalara katkı sunmaya her zaman hazırdır. Maden Mühendisi adayı üniversite öğrencilerinin staj harici, tecrübeli yöneticilerin içinde bizatihi fabrika/ocaklarda yapılan işlere karar verebilme ve uygulanmasının sağlanmasında aktif rol oynayabilme fırsatına sahip olmaları, onların geleceğine çok ciddi katkılar sunacaktır. Eğer İntörn Mühendislik uygulaması süreklilik kazanabilirse, uzun vadede ülkemize önemli katma değerler sağlayacağından hiç şüphe yoktur.



- **Kendinizi tanıtır mısınız?**

İbrahim Vehbi EYAZ, Makine mühendisliği Bölümü 2004 yılı mezunuyum.

- **Bu bölümü seçme nedenleriniz nelerdir?**

Ailemdeki ve yakın çevremdeki mühendis fazlalığı, bölüme ve mezuniyet sonrası sektörlere yabancı olmayışım sebebi ile Makine mühendisliği bölümünü seçtim. İyi ki seçmişim.



- **Mezun olduğunuzda iş hayatından beklentileriniz nelerdi ne ile karşılaştınız?**

Mezun olduğumuz yıl ülkemiz derin bir ekonomik krizden yeni yeni çıkmaya başlıyordu, aslında okul yıllarımız ekonomik krizin en ağır zamanına denk gelmişti ve iş bulma ile ilgili umutsuzluğa kapılabiliyorduk. Lakin ben rotamı doğup büyüdüğüm, Üniversite eğitimimi aldığım memleketim Diyarbakır'a değil, İstanbul'a çevirmiştım. İlk yıllar düşük maaş ve zorluklarla geçti, daha sonra yurtdışı serüvenimin başlaması ile hem mühendisliğin lezzetini almaya başladım hem de ilk yıllarıma göre kazancımda artış oldu, bugün Ankara'da yaşamaktayım ve kendi firmamın sahibiyim.

- **İş hayatında mezun olunan Üniversite diplomasının etkisi nedir?**

İş yaşamında hangi üniversiteden mezun olduğunuzun rotanıza hiç etkisinin olmadığı söylenemez, ama tek belirleyicinin ya da en etkili belirleyicinin de mezun olduğunuz üniversite olduğu söylenemez. “Türkiye'nin en iyi üniversite”sinden mezun olmuş bir mühendis meslektaşımız kariyer basamaklarını süratle tırmanmış olabilir, ama bu sadece mezun olduğu üniversiteden kaynaklı değildir. Bu mühensis, ürettiği işin kalitesi, çalışkanlığı, dürüstlüğü gibi olmazsa olmaz özelliklerinin etkisi ile mesleğinde en iyi noktaya gelmiştir. Bu durumun aksi bir örnek kaideyi bozmayan istisnadan öte değildir.

Mesleğine ve kendine saygısı olmayan, nitelikli iş üretemeyen bir mühendis meslektaşımız hangi üniversiteden mezun olursa olsun kariyer basamaklarını tırmanamaz. Öte yandan mezun olduğu üniversite hangisi olursa olsun, katma değerli iş üreten, kendini modern mühendislik dünyasının gereklilikleri ile donatmış bir mühendis arkadaşımız adeta çağlayan bir nehir gibidir, önünde hiçbir set duramaz ve en yukarıya tırmanamaması için neredeyse hiçbir sebep yoktur.

- **Mezun olduktan sonra iş yaşamında karşılaştığınız sorunlar ve beklentilerinizden bahseder misiniz?**

İş hayatının sorunları kendine hastır ve bir rutine sahiptir. Yani bu sizin kim olduğunuzdan bağımsızdır. Biz mühendisler, bilimsel mühendislik kurallarının gerçek yaşamda uygulanmasında önümüze çıkan zorlukları aşmak için varız. Günümüz dünyasında mühendislik literatürü ve uluslararası standartlar açık kaynaklardan kolaylıkla ulaşılabilir durumdadır. Mühendislerin alameti farikası bu bilgilerin gerçek yaşama adaptasyonunda önümüze çıkan engelleri teknik sınırlar içinde çözebilmeleridir.

- **Mezun olduktan şimdiye kadar kaç iş deneyimi yaşadınız?**

Şimdiye kadar 3 özel şirkette profesyonel olarak çalıştım, sonrasında da kendi şirketimin sahibi olarak iş yaşamıma devam ettim.

- **İş yaşamı ve öğrenciliğinizi karşılaştırdığınızda öğrencilere tavsiyeleriniz ne olurdu?**

Öğrenci meslektaşlarıma tavsiyelerimi aşağıdaki gibi sıralayabilirim;

Yabancı dil öğrenmeleri

Dünya mühendislik literatürünü takip etmeleri

Mutlaka dünyaya açılmaları

Mühendislik ve insani etik ile çelişen her “gerekliliğin” gereklilik veya yegane yöntem olmadığına inanmaları.

Unutulmamalıdır ki memleketimize en iyi hizmeti dünyayı anlayarak verebiliriz.

Dünyaya açılmaktan korkmayın. Ömür çok kısa...

Etkinlikler

Fakültemiz akademik personelinin **01 Ocak 2019 – 31 Aralık 2019** tarihleri arasında gerçekleştirmiş olduğu etkinlikler



Mühendislik Fakültesi 14-17 Mart 2019. Ortadoğu İnşaat Fuarında

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü, Bölüm Öğretim elemanlarından Dr. Öğr. Üyesi M. Şefik İmamoğlu'nun gözetiminde, 14-17 Mart 2019 tarihleri arasında düzenlenen TÜYAP 9. Ortadoğu İnşaat Fuarında, Bölgemizde işletilen ve sanayiye önemli bir girdi sağlayan mineraller, metalik madenler ve hammaddelerin sergilendiği bir stand ve sergi açarak, programa önemli bir katkı sağlamıştır. İnşaat Mühendisliği Bölümü ve Mimarlık Fakültesinin de bir bölümünü kullandığı stand, Fuarın açık bulunduğu 4 gün boyunca katılımcılarca yoğun bir ilgi ile ziyaret edilmiştir. Ziyaretçilere Üniversitemiz ve Fakültemiz ile ilgili bilgiler ve tanıtıcı broşürler de verilerek Üniversitemiz tanıtılmaya çalışılmıştır.

Fuar Boyunca yapılan meslek panellerinde Maden Mühendisliği Bölümü Öğretim elemanlarından Dr. Öğr. Üyesi M. Şefik İmamoğlu, Prof. Dr. Askeri Karakuş, İnşaat Mühendisliği Bölümü öğretim elemanlarından Prof. Dr. Z. Fuat Toprak ve Elk.-Elkt. Müh. Bölümü öğretim elemanlarından Arş. Gör. Dr. Hüseyin Erdoğan birer bildiri sunmuşlardır. Sunumlar öğrenciler ve katılımcılar tarafından ilgiyle izlenmiştir.



Mermer Arama ve İşletme Yöntemleri Eğitim Semineri

Diyarbakır Mermerciler ve Madenciler Derneği tarafından, Diyarbakır Hilton Otelde 20 Mart 2019 günü, Diyarbakır Ticaret ve Sanayi Odası Başkanı Mehmet KAYA'nın katılımı ile düzenlenen "Mermer Arama ve İşletme Yöntemleri Eğitim Seminerinde Fakültemiz Maden Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Askeri KARAKUŞ "Mermer Ocaklarında Blok Üretim Yöntemleri" adlı çalışmasını; yine Fakültemiz Maden Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Mustafa AYHAN, Fakültemiz Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Doç. Dr. Bilal GÜMÜŞ ve Atatürk Sağlık M.Y.O. Öğretim Üyelerinden Dr. Öğretim Üyesi Rojan GÜMÜŞ ile birlikte yapmış oldukları "Diyarbakır Mermer İşleme Fabrikalarında İş Sağlığı ve Güvenliği İkliminin Araştırılması ve Değerlendirilmesi" adlı çalışmalarını sunmuşlardır. Seminere ilgi yüksek olup, sektör temsilcileri, işverenler, Maden Mühendisleri Odası, Jeoloji Mühendisleri Odası ve çok sayıda mühendis seminerde dinleyici olarak yer almışlardır.



Robot Topluluğu Labirent Kategorisinde Birinci oldu

Yıldız Teknik Üniversitesi Robotik ve Otomasyon Kulübü tarafından, bu yıl altıncısı düzenlenen Yıldız Robotics Contest, Türkiye'nin dört bir yanından 7'den 70'e robot meraklısı yarışmacıları ve yaklaşık 3000 ziyaretçiyi ağırlamıştır. 23-24 Mart 2019 tarihinde YTÜ Davutpaşa Kongre ve Kültür Merkezinde gerçekleştirilen etkinlikte; Çizgi izleyen, mini sumo, labirent çözen, yangın söndüren, obocross ile birlikte Yıldız Savaşları kategorilerinde robotlar yarışmışlardır. 6. Yıldız Robocon yarışmasında, Dicle Üniversitesini temsilen katılan Robot topluluğu öğrencilerimiz, Labirent kategorisinde Dicle El Cezeri adlı robotu ile birinci olmuştur.

Yarışmaya katılan robot topluluğu öğrencilerimiz: İbrahim Halil Kalkan, Kadriye Pamuk, Vedat Öner ve Yunus Emre Deveci.



Öğretim Üyelerimiz Atilla Devocioğlu ve Sedat Bingöl Doçentlik Ünvanı aldı

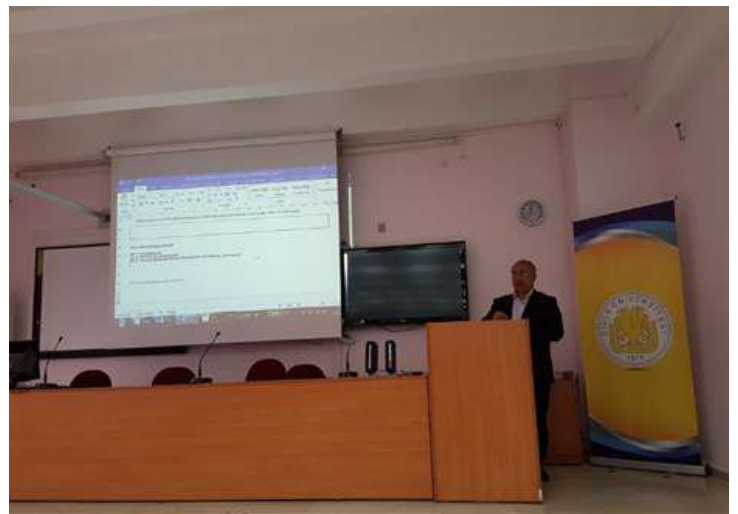
Makina Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyeleri Atilla DEVECİOĞLU ve Sedat BİNGÖL 16.04.2019 tarihinde yapılan sözlü sınav sonrası Doçentlik ünvanı aldı.



Proje Bilgilendirme Haftası

17-19/ 04 /2019 tarihleri arasında düzenlenen Proje Bilgilendirme Haftası Mühendislik Fakültesi konferans salonunda gerçekleşmiştir.

Etkinlik kapsamında; Dr.Öğr.Üyesi Remzi EKİNCİ “TÜBİTAK Ulusal Destek Programları ve Proje Önerisi Hazırlama Eğitimi - Mühendislik Bilimleri”, KOSGEB Diyarbakır Müdürü Hasan SOLMAZ KOSGEB “Destek Programları ve Proje Yazma Basamakları”, Karacadağ Kalkınma Ajansı Genel Sekreteri Dr. Hasan Maral “Kalkınma Ajansı Proje Bilgilendirme” konularında konuşmalar yapmışlardır.



Elektrik Enerjisi Projelendirme ve Uygulama Örnekleri

Elektrik Elektronik Mühendisliği bölüm öğretim elemanlarından Öğretim Görevlisi Sadi Serdar GÜNELİ hocamızın Elektrik Tesis Projesi dersi kapsamında öğrencilerimize faydalı olması açısından seminer düzenlenmiştir.

24 Nisan 2019 tarihinde Mühendislik Fakültesi Konferans Salonunda düzenlenen seminere, Dicle Elektrik Dağıtım Şirketinden Elektrik Kök Şube Müdürü Ümit Erkiz konuşmacı olarak katılmıştır. Erkiz konuşmasında, Üniversite öğrencilerine Diyarbakır ili için Elektrik enerjisi projelendirmenin nasıl olduğunu anlatmış ve uygulama örneklerinden bahsetmiştir.

2018 - 2019
MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ

IEEE

Dicle Üniversitesi Öğrenci Kolu
<http://dickokos.wordpress.com/>
Sağlık Kültür Spor Daire Başkanlığı

K
O
N
F
E
R
A
N
S

DİYARBAKIR ÖLÇEĞİNDE
ELEKTRİK ENERJİSİ PROJELENDİRME
VE UYGULAMA ÖRNEKLERİ

KONUŞMACI:
Ümit ERKİZ
Dicle Elektrik Kök Proje Müdür

TARİH: 24 Nisan 2019
SAAT: 13:00
YER: Mühendislik Fakültesi
Konferans Salonu

Tüm Öğrencilerimiz Davetlidir

IEEE

DICLE
ELEKTRİK

Sağlık Kültür Spor
Daire Başkanlığı

Yüksek Gerilim Techizatları ve Koruma Kontrol Sistemleri

Elektrik Elektronik Mühendisliği bölüm öğretim elemanlarından Öğretim Görevlisi Sadi Serdar GÜNELİ hocamızın Yüksek Gerilim dersi kapsamında öğrencilerimize faydalı olması açısından bir seminer düzenlenmiştir.

24 Nisan 2019 tarihinde Mühendislik Fakültesi Konferans Salonunda düzenlenen seminere, Dicle Elektrik Dağıtım Şirketi Genel Müdür Yardımcısı M. Nedim Tüzün konuşmacı olarak katılmıştır. Tüzün konuşmasında, Üniversite öğrencilerine enerji iletim hatlarında neden yüksek gerilim ile elektrik enerjisinin taşındığını ifade edip, yüksek gerilim malzemeleri hakkında bilgi verip, koruma kontrol sistemleri hakkında bilgi vermiştir.

2018 - 2019 MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

IEEE

Dicle Üniversitesi Öğrenci Kolu
<https://duoklona.wordpress.com/>

Sağlık Kültür Spor Daire Başkanlığı

KONFERANS

**YÜKSEK GERİLİM TECHİZATLARI
VE KORUMA KONTROL
SİSTEMLERİ**

TARİH: 24 Nisan 2019
SAAT: 10:00
YER: Mühendislik Fakültesi Konferans Salonu

KONUŞMACI
M. Nedim TÜZÜN
Dicle Elektrik Genel Müdür Yrd.

Tüm Öğrencilerimiz Davetlidir

TAKRİP: M. N. G. G. S.

IEEE

DICLE ELEKTRİK

Sağlık Kültür Spor Daire Başkanlığı

Dicle Robot 2. Uluslararası Elcezeri Robot Yarışması

25-26 Nisan 2019 tarihleri arasında IEEE Öğrenci kulubu işbirliği ile Öğretim Görevlisi Sadi Serdar Güneli Yürütücülüğünde 2. Uluslar arası ELCEZERİ robot yarışması düzenlendi.

Yarışmaya çok sayıda okul katılım gösterdi. 8 kategoride düzenlenen yarışmanın ilk gününde kayıt işlemleri ile birlikte Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği bölüm öğrencilerinin bitirme projesi sergilenirken 2. Gün bir çok okulun katılımı ile çeşitli alanlarda robotlar yarıştılar.



DİCLE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELCEZERİ ROBOT YARIŞMASI IEEE Dicle Üniversitesi Öğrenci Kolu		DİCLE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ELCEZERİ ROBOT YARIŞMASI IEEE Dicle Üniversitesi Öğrenci Kolu	
25 Nisan 2019 Perşembe		26 Nisan 2019 Cuma	
1. GÜN (Sabah)		2. GÜN (Sabah)	
10:00 - 10:30	Açılış Konuşmaları (IEEE Danışman Hocası Öğr.Gör. S.Serdar GÜNELİ)	09:30 - 10:00	Açılış Konuşması
10:30 - 12:00	Kayıtların Alınması, Robotların Ön Eleme için incelenmesi ve Robotların Tanıtımı.	10:00 - 11:30	Çizgi İzleyen
12:00 - 13:00 Öğlen Arası (Kermes, Yemek, Çay molası)		10:00 - 11:30	inovatif
1. GÜN (Öğleden Sonra)		10:00 - 11:30	Mini Sumo
13:00 - 16:00	Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Öğrencilerinin Tasarımlarının ve Yarışma Katılımcılarının Robotlarının Sergilenmesi	11:30 - 12:00	Top Atan
2. GÜN (Öğleden Sonra)		2:00 - 13:00 Öğlen Arası (Kermes, Yemek, Çay molası)	
		2. GÜN (Öğleden Sonra)	
		13:00 - 14:00	Sumo
		13:00 - 14:00	Labirent
		13:00 - 14:30	Çöp Toplayan
		14:00 - 15:30	Serbest Kategori
		15:30 - 17:30	Ödül Töreni

Sternlicht Energie AŞ Firması Ziyaret Edildi

Kamu Üniversite Sanayi işbirliğini (KÜSİ) güçlendirmek amacıyla Dicle Üniversitesi koordinatörlüğünde, OSB’de yer alan firmalardan Sternlicht Energie AŞ firması 26.04.2019 tarihinde ziyaret edilmiştir.

Geziye; Dicle Üniversitesi Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Tahsin KILIÇOĞLU, Dicle Teknokent Genel Müdürü Prof. Dr. Kemal AKKILIÇ, Teknoloji ve Sanayi İl Müdürü Hayrettin BAHÇIVAN, Elektrik Elektronik Müh. Bölümü öğretim üyesi Doç. Dr. Bilal GÜMÜŞ ve KÜSİ İl Temsilcisi Prof. Dr. Mehmet Sıraç ÖZERDEM katılmış-tır. Sternlicht Energie AŞ firmasının genel müdürü Kemal Buluş tarafından üretim konularında ve gelişme-ler hakkında bilgiler verilmiştir. Firmanın üretim sürecinde yaşamış olduğu sıkıntılar ve Kamu-Üniversite-Sanayi işbirliğinin geliştirilmesi konularında fikir alışverişinde bulunulmuştur.



Öğretim Üyelerimiz Bahattin Kurt ve Bilal Gümüş Doçentlik Ünvanı aldı

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyeleri Bahattin KURT ve Bilal GÜMÜŞ 10.05.2019 tarihinde yapılan sözlü sınav sonrası Doçentlik ünvanı aldı.



Şimşek Alüminyum A.Ş. Firması ile DÜMF arasında protokol imzalandı

Kamu Üniversite Sanayi İşbirliği (KÜSİ) ve İntörn eğitimi kapsamında Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi ile Şimşek Alüminyum A.Ş. arasında 15.05.2019 tarihinde DÜMF Dekanlık Makamında protokol imzalanmıştır.

Protokol kapsamında Mühendislik Fakültesi öğrencileri, bir dönem boyunca ilgili firmada İntörn stajyer olarak çalışabilecektir. Protokolde; Prof. Dr. Mehmet Sıraç ÖZERDEM, Mahmut ŞİMŞEK (Şimşek Alüminyum A.Ş. Firma sahibi), Prof. Dr Mustafa AYHAN, Prof. Dr F. Deniz ÖZTÜRK katılımcılar yer almıştır.



Erbil-Salahaddin Üniversitesi Rektörünün Ziyareti

Erbil - Salahaddin Üniversitesi Rektörü Sayın Pof.Dr. Ahmed Anwvar Dezaye ve heyeti, 18.06.2019 tarihinde Mühendislik Fakültesini ziyaret ettiler.

Ziyarete Dicle Üniversitesi ile yapılan protokol çerçevesinde, Mühendislik Fakültesi ile Erasmus gibi farklı ortak proje çalışmalarının yapılabileceği konusunda mutabakat sağlanmış ve çalışmalara Eylül 2019 itibariyle başlanabileceğine karar verilmiştir.



Fakültemiz Toplu Öğle Yemeği ve Plaket Takdimi

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bülten Komisyonu tarafından, 2018-2019 Eğitim Öğretim yılının bitişini değerlendirip Mühendislik Fakültesi Akademik personellerinin bir araya gelişini sağlamak amacıyla 25/06/2019 öğlen tatilinde yılsonu yemeği gerçekleştirilmiştir.

Bülten komisyon üyeleri Dr. Öğr. Üyesi Gurbet ÖRÇEN, Dr. Öğr. Üyesi Cengiz Coşkun, Öğr. Gör. Dr. Yurdağül Benteşen Yakut, Arş. Gör. Dr. Felat Dursun , Öğr. Gör. Gülay Yalçın Bayar ve Komisyon Başkanı Prof. Dr. Deniz ÖZTÜRK başkanlığında, Öğrenci Merkezi Kaval Restaurant'ta düzenlenen yemeğe; Sayın Rektör Prof. Dr. Talip Gül'ün temsilcileriyle Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Mehmet Sıraç Özerdem, Dekan Yardımcıları, Elektrik Elektronik, Maden, İnşaat, Makine ve Bilgisayar Mühendisliği Öğretim Elemanları katılım göstermiştir.



Fakültemiz Toplu Öğle Yemeği ve Plaket Takdimi

Düzenlenen yemekte, son 1 yıl içinde en çok atf alan makale sahibi Makine Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi hocamız Sayın Doç. Dr. Erol Kılıçkap'a ve en çok SCI yayın yapan makale sahibi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Sayın Doç.Dr. Halil Görgün hocamız sağlık dolayısıyla yemeğe katılamadıkları için hocamız adına İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Fuat TOPRAK hocamıza plaketleri verilmiştir.



Mühendislik Fakültesinde Mezuniyet ve Yemin Törenleri

26 Haziran 2019 tarihinde mezun olan öğrencilerimiz, aileleri, akademisyen ve davetlilerin katılımıyla kongre merkezinde “mezuniyet ve yemin töreni” gerçekleştirildi. Törenin ardından fakültemiz önüne gelinerek, öğrencilerimiz mezuniyet coşkularını halaylarla devam ettirdiler.



Bölge Üniversiteleri Araştırma Yetkinlikleri ile Bilimsel İşbirliği Potansiyeli Analizi

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi ve ELSEVIER işbirliği ile “Bölge Üniversitelerinin Araştırma Yetkinlikleri ile Bilimsel İşbirliği Potansiyeli Analizi” konulu çalıştay 27 Haziran 2019 Perşembe günü düzenlendi.

Dekanımız Prof. Dr. M.Sıraç ÖZERDEM ve Rektörümüz Prof. Dr. Talip GÜL’ün yaptıkları açılış konuşmasından sonra Elsevier Türkiye, İran, Orta Doğu ve Orta Asya Direktörü, Tayfun BAŞAL “Araştırma Yönelimleri: Elsevier’in 2019 Geleceğin Araştırması Raporu” isimli sunumunu gerçekleştirdi. Bilimin gelecekteki ilerleyişi hakkında yaptıkları araştırmaları ve öngörülerini paylaşan BAŞAL, katılımcılara konu hakkında detaylı bilgi sundu.



Ayrıca, Elsevier Türkiye Satış Müdürü Derya ALPTEKİN de katılımcılara “Bölge Üniversiteleri Akademik Performans Analizi ve İşbirliği Fırsatları” başlıklı bir sunum gerçekleştirdi. Dünya’daki kaliteli bilimsel çıktı örnekleri ve ipuçlarını paylaşan ALPTEKİN, bölge üniversitelerinin potansiyel, kapasite ve imkanları konusunda çözümlemeler yaptı.

Bölge Üniversiteleri Araştırma Yetkinlikleri ile Bilimsel İşbirliği Potansiyeli Analizi

Elsevier Türkiye, Katar ve BAE Müşteri Danışmanı, Saide Sak ise “Bölge Üniversiteleri Genel Görünümü, Araştırma Odakları ve Yönelimleri Analizi” başlıklı sunumunu gerçekleştirdi. Sunumda, kaliteli bilimsel çıktılar için bilimsel makale yazma metotlarını paylaştan SAK, katılımcılara detaylı bir bilgi sundu. Yazar çalışmayı bölümünde ise, Scopus, Science Direct, Mendeley Eğitimi sunumları yapıldı.



Rektörümüzün Fakültemize ziyareti

Prof. Dr. Talip Gül tarafından 05 Temmuz 2019 tarihinde yıl sonu değerlendirmesi için fakültemiz ziyaret edildi. Ziyarete, bölüm başkanlarının katılımı ile yıl sonu değerlendirmesi yapıldı. Yapılan görüşmelerde Mühendislik Fakültesinin akreditasyon sürecini tamamlayarak güçlü bir şekilde uluslararası sahada söz sahibi olma kararlılığına vurgu yapıldı.



15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü Etkinliđi

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakóltesi, Mimarlık Fakóltesi ve Sivil Havacılık Yüksekokulu işbirliği ile 15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü çerçevesinde, Dicle Üniversitesi Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Bedrettin KOLAÇ tarafından bir konferans verildi. Mühendislik Fakóltesi konferans salonunda gerçekleşen konferansa üniversite öğretim elemanları ve öğrenciler katıldı.

Türkiye siyasi tarihinde darbe ve kalkışmalar ile ilgili bir sunum gerçekleştiren Dr. Öğr. Üyesi KOLAÇ, “15 Temmuz, Türk halkının bir darbe girişimine karşı gösterdiği direniş, diriliş ve onur günüdür” dedi.



15 Temmuz Darbe Giriřiminin Akademik Camia Üzerindeki Etkisi

16 Temmuz 2019 günü Mühendislik Fakóltesi Konferans Salonunda değerli katılımcılarla birlikte “15 Temmuz Darbe Giriřiminin Akademik Camia Üzerindeki Etkisi” konulu sunum yapılmıştır.



Kalite Geliştirme Koordinatörlüğünden Fakültemize Ziyaret

Üniversitemizin Kalite Geliştirme Koordinatörü Prof. Dr. Hasan BAYINDIR ile birlikte Yönetim Sistemi Çalışma Grubu üyeleri Prof. Dr. Meral ERDİNÇ ve Prof. Dr. Mustafa KELLE tarafından 11 Ekim 2019 tarihinde fakültemiz ziyaret edilmiştir.

Toplantıya Fakülte Dekanı, Dekan Yardımcıları, Bölüm Başkanları ve Bölümlerin Kalite Komisyon üyeleri katılmıştır.

Ziyaret kapsamında; Üniversitemiz Kalite Politikası, Birimimizin iç tetkik durumu, Kalite Geliştirme Koordinatörlüğünün 2019 yılı hedeflerinden bölümlerin akreditasyonu ve uluslararasılaşma konuları üzerinde durulmuştur.



Erasmus Mundus Ortak Yüksek Lisans Dereceleri Konulu Toplantı

15 Ekim 2019 tarihinde Erasmus Mundus Ortak Yüksek Lisans Dereceleri konulu toplantı gerçekleştirildi.

Mühendislik Fakültesi Dekanı M. Sıraç ÖZERDEM ve Elektrik Mühendisliği Bölüm Üyelerinin katıldığı toplantıda Yüksek Öğretim Kurumlarının yurt dışı yüksek öğretim kurumlarıyla ortak eğitim ve öğretim programlarına dair yönetmelik üzerine görüşüldü.



Diyarbakır Bahçeşehir Koleji Öğrencilerinin Ziyareti

Diyarbakır Bahçeşehir Koleji İlkokul 3. Sınıf öğrencileri 17 Ekim 2019 tarihinde Okulda gördükleri Ünitelerine bağlı olarak Kayaçlar ve Mineraller konusu hakkında bilgilenmek amacıyla öğretmenleri ile beraber Fakültemiz Maden Mühendisliği Bölümü Mineraloji-Petrografi ve Maden Yatakları Laboratuvarını ziyaret etmişlerdir. Konferans Salonumuzda ilgili konunun öğretim elemanı ve laboratuvar sorumlusu Dr.Öğretim Üyesi M.Şefik İMAMOĞLU tarafından öğrencilere önce temel bilgiler verilmiş ve devamında laboratuvarında mineral ve kayaç örnekleri tanıtılmıştır.



Diyarbakır Mehmetcik İlkokulu Öğrencilerinin Ziyareti

Diyarbakır Mehmetcik İlkokul 3. Sınıf öğrencileri 24 Ekim 2019 tarihinde öğretmenleri ile beraber Fakültemiz Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Robot Laboratuvarını ziyaret etmişlerdir. Mühendislik Fakültesi Dekanı M. Sıraç ÖZERDEM ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyeleri tarafından öğrencilere önce temel bilgiler verilmiş ve devamında laboratuvarı robot tanıtımı yapılmıştır.



Rusya ve Macaristan Üniversitelerinden Fakültemize Ziyaret

Dicle Üniversitesi, Dış İlişkiler Ofisinin düzenlemiş olduğu İkinci Erasmus+ Uluslararası Personel Haftası kapsamında Rusya ve Macaristan' dan üniversitemize gelen misafirler, 24 Ekim 2019 tarihinde Fakültemizi ziyaret etmişlerdir.

Rusya' nın Vladimir State Üniversite' sinden Yönetim ve Pazarlama Bölüm Başkanı Natalia Filimino-va, The Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration (RANEPA) birimin-den Rektör Yardımcısı Tatiana Starikova ve Macaristan'ın University of Pannonia'dan gelen Zsuzsanna Zeke, Fakültemizde bir dizi incelemelerde bulunmuş olup, 2019-2020 akademik yılında Erasmus Mundus Ortak Yüksek Lisans Programı hakkında verimli görüşmeler gerçekleştirilmiştir.



İnşaat Mühendisleri Odası (İMO) Diyarbakır Şubesi ve Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü ile birlikte 31 Ekim 2019 tarihinde, Van' da 23 Ekim 2011 tarihinde meydana gelen ve 604 kişinin yaşamını yitirdiği, 4 bin kişiden fazla kişinin yaralandığı 6,7 büyüklüğündeki depremin 8. yıldönümü nedeniyle sergi açtı. Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesindeki serginin açılışına İMO Diyarbakır Şube Başkanı Murat DEMİR, İnşaat Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Z. Fuat TOPRAK, Bölüm Hocaları ve İnşaat Mühendisliği Bölümünde okuyan öğrenciler katıldı.

“Mühendislerin kendini çok iyi yetiştirmesi gerekiyor.” sözüyle konuşmasına başlayan Murat DEMİR, serginin açılışında Van depremi raporuna ilişkin mühendis adaylarına bilgi verdi. DEMİR, Van depreminde gerçekleşen depremde mühendislik hatalarına dikkat çekilmesi ve depremle ilgili bilimin gelişmesi için mühendislerin kendini çok iyi yetiştirmesi gerektiğini söyledi. Prof. Dr. Z. Fuat TOPRAK ise yaptığı konuşmada, mühendisliğin önemine dikkat çekti.



Fakültemiz Farklı Robot Tasarımlarıyla Robochallenge 2019 için Bükreş’de

1 – 3 Kasım 2019 tarihleri arasında Bükreş-Romanya’da Politehnica Üniversitesi tarafından Robochallenge 2019 (<http://bfrz.ro/>) Uluslararası robot yarışması organize edilmiştir. Bulgaristan, Kolombiya, Ekvador, Fransa, Yunanistan, Japonya, Letonya, Meksika, Peru, Polonya, Moldova Cumhuriyeti, Romanya, Rusya, İspanya, Tayland, Türkiye ve İngiltere olmak üzere yarışmaya toplam 17 farklı ülkeden 158 takım (615 katılımcı) katılmıştır. Takımlar toplam 533 robot ile farklı kategorilerde yarışmışlardır.

2008 yılından bu yana düzenlenen yarışmaya, Dicle Üniversitesi Robot Topluluğu üyeleri farklı robot tasarımlarıyla katılmıştır. Topluluk, etkinliğe özgün kategoride Pehlivan isimli manyetik tabanlı robot tasarımı, çöp toplayan robot, mini sumo ve labirent çözen robot kategorilerinde toplam 8 robotla katılmıştır. Topluluk üyeleri bu yarışma ile hem tecrübe ve hem de farklı teknolojik yenilikleri yerinde görme fırsatı yakalamıştır. Yarışmaya katılan topluluk üyeleri; İbrahim Halil KALKAN, Abdullah TÜRK, Emrullah KAZAK, Mehmet Emin Baran ve Murat Baran POLAT.

Dicle Üniversitesi Robot Topluluk üyelerinin çalışmalarına katkı sağlayan başta Dicle Üniversitesi Rektörlüğü olmak üzere Mina Galvaniz, Dicle Elektrik ve Dimer Grup şirketlerine teşekkür ederiz.



Öğretim Üyesi Gültekin AKTAŞ Doçentlik Ünvanı aldı

İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Gültekin AKTAŞ 25 Kasım 2019 tarihinde yapılan sözlü sınav sonrası Doçentlik ünvanı aldı.



Temel Patent Eğitimi Ve Yeni Smk' Da Akademisyen Buluşları

2 Aralık 2019 tarihinde, Fakültemiz, Dicle Teknokent ve Dicle Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi'nin iş birliği ile "Temel Patent Eğitimi Ve Yeni Smk'da Akademisyen Buluşları" konulu eğitim verilmiştir. Kuantum Patent A.Ş. tarafından verilen eğitimde patent ve faydalı model arasındaki farklar, patent ve faydalı model tescil kriterleri, Patent koruması, patentlenebilirlik kriterleri, patentlenemeyecek konular, patent verileri, kolay patent araştırması, tescil süreçleri, örnek buluşlar, patentlere ilişkin devlet destekleri, buluş sahibi ve başvuru kavramı, SMK ile ilgili temel düzenlemeler, yeni patent kanununda akademisyen buluşları, hizmet buluşu ve serbest buluş konularında eğitim verilmiştir.



5 Aralık Dünya Mühendisler Günü

5 Aralık Dünya Mühendisler Günü, Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığının üniversitemiz Kültür ve Kongre Merkezi'nde düzenlediği etkinlik ile kutlandı. Etkinlikte, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğr. Üyesi Mustafa CANSIZ, İnşaat Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Z. Fuat TOPRAK, Maden Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğr. Üyesi Erhan ÇETİN ve Makine Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğr. Üyesi Şükrü ÇETİNKAYA tarafından yapılan sunumlarda mühendislik alanındaki teknolojik gelişmelere değinilmiştir. Ayrıca moderatörlüğünü Dekanımız Prof. Dr. Mehmet Sıraç ÖZERDEM' in yaptığı, Dicle Elektrik A.Ş. Genel Müdürü Murat KARAGÜZEL, Mina Galvaniz San. Tic. A.Ş. Yönetim Kurulu Başkanı Tahir ÖZEKİNCİ, Dimin Mühendislik San. Tic. A.Ş. Genel Müdürü İhsan POYRAZ ve Organize Sanayi Bölgeleri Üst Kuruluşu (OSBÜK) Yönetim Kurulu Üyesi Ali İhsan ÖZDOĞAN'nın katıldığı GENÇ MÜHENDİSLER SANAYİCİLERLE BULUŞUYOR adlı bir panel düzenlenmiştir. Panelde sanayicilerin genç mühendis adaylarından beklentileri, günümüzde mühendislik eğitiminin nasıl olması gerektiği ve fakültemiz ile sanayi kuruluşları arasındaki iş birliği olanakları ele alınmıştır.



Maden Mühendisliği Bölümü Çalışma Ve Değerlendirme Toplantısı

Rektör Yardımcımız Sayın Prof. Dr. Eyyüp TANRIVERDİ, Fakültemiz Maden Mühendisliği Bölümünü ziyaret ederek, Bölüm Öğretim Üyeleri ile iki saati aşan bir toplantı gerçekleştirmiştir. Toplantıda bölümün lisans ve lisansüstü eğitim çalışmaları, akademik faaliyetler ve madencilik sektörüyle ortak yürütülen projeler ile danışmalık hizmetleri değerlendirilmiştir. Dekanımız Prof. Dr. Mehmet Sıraç ÖZERDEM ve Dekan yardımcılarının da katıldığı toplantıda; Maden Mühendisliği bölümünün ileriye yönelik çalışmaları konusunda detaylı değerlendirmeler yapılmıştır.



Şimşek Alüminyum A.Ş. Ziyareti

Dekanımız ve Makine Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyeleri tarafından Şimşek A.Ş. bünyesinde Diyarbakır Organize Sanayi Bölgesi'nde faaliyet gösteren Şimşek Alüminyum şirketinin üretim tesisi ziyaret edilmiştir. 20.12.2019 tarihinde gerçekleştirilen ziyarette, tesisteki üretim aşamaları incelenerek bilgi alış-verişinde bulunulmuş ve üniversite-sanayi iş birliği hakkında daha etkin çalışmaların yürütülmesi tartışılmıştır. Ayrıca 2018 ve 2019 yıllarında Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi öğrencilerinin katılmış olduğu TÜBİTAK Efficiency Challenge Elektrikli Araç yarışlarında verdikleri desteklerden dolayı Şimşek Alüminyum yönetim kurulu üyesi Mehmet ŞİMŞEK'e Dekanımız Prof. Dr. Mehmet Sıraç ÖZERDEM tarafından plaket takdim edilmiştir.



Diyarbakır OSB Yönetim Kurulu Ve Diyarbakır Ticaret Odası Arasında İşbirliği Çalıştayı

Dekanımız Prof.Dr. Mehmet Sıraç ÖZERDEM, Makine Mühendisliği Bölümü öğretim elemanları ile Diyarbakır Organize Sanayi Bölgesi (OSB) Yönetim Kurulu Başkanı Aziz ODABAŞI, OSBÜK Yönetim Kurulu Üyesi Ali İhsan ÖZDOĞAN, Diyarbakır Ticaret Odası Başkanı Mehmet KAYA, Diyarbakır OSB Yönetim Kurulu Üyeleri ve metal işleri alanında faaliyet gösteren iş insanlarının katıldığı, iş birliği imkânlarının tartışıldığı Çalıştay, 25.12.2019 tarihinde OSB’de gerçekleştirildi.

Çalıştay ’da, ilimizde metal sektöründe faaliyet gösteren sanayi kuruluşlarının ulusal ve uluslararası piyasalarda rekabet gücünün artırılması için verimlilik ve kapasitenin etkin kullanımı konularında Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi öğretim üyelerinin ücretsiz olarak danışmanlık hizmeti sunmaları kararlaştırıldı.



Diyarbakır OSB bünyesinde faaliyet gösteren firmaların günümüz şartlarında mühendislik eğitiminin beklentileri dile getirildi. Ayrıca bu firmaların bünyesinde çalışanların günümüz teknolojisine entegrasyonunun sağlanmasına yönelik olarak Mühendislik Fakültesi tarafından ilgili konularda mesleki eğitim kurslarının düzenlenmesi kararlaştırıldı.

OSB’ de Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi öğrencilerine staj imkânı sağlanması ve mezunlarının istihdamı konularında bilgi alışverişinde bulunuldu.

Diyarbakır OSB Yönetim Kurulu Ve Diyarbakır Ticaret Odası Arasında İşbirliği Çalıştayı

Diğer sektörleri de kapsayan benzer çalışmaların yapılması ve bu iş birliğinin artarak devam etmesi kararlaştırıldı. Bu iş birliğini geliştirerek devam ettirmek için Diyarbakır OSB yönetim binasında Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesine bir çalışma ofisi tahsis edilmesine karar verildi.



Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü 2019-2020 Eğitim Öğretim yılı Oryantasyon Programı

Bölümümüz eğitim öğretime başlamanın 25. Yılında, hedeflerimiz doğrultusunda günümüzün en önemli teknoloji alanlarından biri olan Elektrik Elektronik Mühendisliği alanında eğitim vermenin ve araştırma geliştirme faaliyetleri içerisinde bulunmanın gururunu yaşamaktadır.

Kendini sürekli yenileyen, araştıran, öğrencileriyle etkili iletişim kurma yönünde çaba gösteren öğretim elemanlarımızla, mesleğinin bilgi beceri, davranış ve genel kültürüne sahip, çevreye duyarlı, iş sağlığı ve güvenliğine duyarlı bireyler yetiştirmeyi kalite politikası olarak belirleyen Üniversitemizin bu hedefine ulaşmasında bölüm olarak gereken tüm çabayı göstermekteyiz.

2019-2020 Eğitim Öğretim yılına başlarken bölümümüze kayıt yaptıran öğrencilerimiz için oryantasyon toplantısı düzenlenmiştir. Toplantıya; Dekan, Bölüm Öğretim Elemanları ve 1. Sınıfa kayıt yaptıran öğrencilerimiz katılım göstermiştir. Bölümümüz Öğretim üyelerinden olan Dekan hocamız Sayın Prof. Dr. Mehmet Sıraç ÖZERDEM açılış konuşmasını yaparken, bölüm başkanımız Sayın Doç. Dr. Bilal GÜMÜŞ Mühendislik nedir ve Elektrik Elektronik Mühendisliği kapsama alanları hakkında bilgi vermiştir. Öğretim elemanlarımızdan Sayın Öğr. Gör. Dr. Yurdagül BENTEŞEN YAKUTHocamız ise sunumunda 25 yıl içerisinde bölümümüzün lisans ve lisansüstü düzeyinde ne kadar öğrenci mezun verdiği, bölüm müfredatımız, laboratuvarlarımız, staj, intörn mühendislik, bölüm öğretim elemanlarımız gibi birçok konuda öğrencilerimizi bilgilendirmiştir. Toplantı sonrasında öğrencilere laboratuvar sorumluları ile birlikte laboratuvarlar tanıtılmış, bölüm koridorunda da öğrencilerimiz için bir kokteyl düzenlenmiştir.



Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü 2019-2020 Eğitim Öğretim yılı Oryantasyon Programı



İnşaat Mühendisliği Bölümü 2019-2020 Eğitim Öğretim yılı Oryantasyon Programı

Dicle Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü 1.Sınıflara yönelik olarak 26 Eylül 2019 tarihinde oryantasyon programı gerçekleştirmiştir. Yapılan etkinlikle öğrenciler inşaat mühendisliği bölümü hakkında detaylı bilgi edinmiş ve program sonrasında gerçekleşen kokteylde Bölüm Hocaları ile keyifli sohbetler etme fırsatı bulmuşlardır.



Makina Mühendisliği Bölümü 2019-2020 Eğitim Öğretim yılı Oryantasyon Programı

18 Eylül 2019 tarihinde Makina Mühendisliği Bölümünde Öğretim Elemanları ve yeni kayıt yaptıran öğrenciler ile tanışma kokteyli düzenlendi. Yeni kayıt yaptıran öğrencilere yönelik bölüm tanıtımı, makina mühendisliği eğitimi ve alanlarına ilişkin bilgilendirme toplantısı yapıldı. Bu bilgilendirmede Bölüm Başkanı ve Bölüm Öğretim Elemanları tarafından aktarımlar yapıldı, daha sonrada kokteyl bölümüne geçildi.



Erasmus Programı : Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

2019-2020 Eğitim Öğretim yılının güz döneminde Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümünden iki öğrencimiz Learning Agreement Student Mobility for Studies Erasmus kapsamında yurt dışına dört ay süresince eğitime gitmiş bulunmaktadır. Muhammed Bozkaya isimli öğrencimiz İtalya’da bulunan Sapienza Università di Roma Üniversitesine ,Aykut Mazlum Karakuzu isimli öğrencimiz Litvanya’da bulunan Siauliai State University’ye Eylül 2019 –Ocak 2020 tarihleri arasında Erasmus kapsamında eğitime gitmiştir.

İsim Soyisim	Bölüm	Dönem 2019-2020	Gittiği Üniversite	Fakülte
Muhammed Bozkaya	D.Ü. Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	Güz Dönemi	Sapienza Università, Italy	Faculty Civil and Industrial Engineering/ Electrical Engineering
Aykut Mazlum Karakuzu	D.Ü. Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü	Güz Dönemi	Siauliai State University, Lithuania	Automation and electronic department

Erasmus Programı : Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

Fakültemiz Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Araştırma Görevlisi Mesut ŞEKER, ERASMUS Personel Hareketliliği kapsamında 25 Ağustos-1 Eylül 2019 tarihleri arasında Belçika'daki Ghent University'de akademik çalışmalar yürütmüştür.



Erasmus Programı : İnşaat Mühendisliği Bölümü

Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğretim Üyesi Senem YILMAZ ÇETİN ve Öğr. Gör. Gülay YALÇIN BAYAR 01.04.2019-05.04.2019 tarihleri arasında Litvanya'nın Siauliai şehrinde "ERASMUS+ Personel Hareketliliği" kapsamında ders verme etkinliğine katılmıştır.



Erasmus Programı : İnşaat Mühendisliği Bölümü

İnşaat Mühendisliği Bölümüne 2019 yılı içerisinde gelen lisans ve yüksek lisans öğrenci durum bilgisi

Sıra No	Adı Soyadı	Lisans / Y.Lisans	Üniversite/Ülke	Geliş tarihi/Gidiş tarihi
1	Eyüp Sayar	Lisans	Lublin University of Technology, Polonya	19.02.2019-27.06.2019
2	Taha Sinan Baru	Lisans	Instituto Politecnico De Coimbra, Portekiz	10/2019-02/2020

Erasmus Programı : Makine Mühendisliği Bölümü

Makina Mühendisliği Bölümüne 2019 yılı içerisinde gelen lisans ve yüksek lisans öğrenci durum bilgisi

Sıra No	Adı Soyadı	Lisans / Y.Lisans	Geldiği Üniversite/Ülke	Geliş tarihi/Gidiş tarihi
1	Muhammad Zaid Bin Hasbullah	Lisans	University of Malaya/Malezya	22.10.2019/ 22.02.2020
2	Saif Wakeel	Yüksek Lisans	University of Malaya/Malezya	13.12.2019/15.05.2010

İntörn Mühendislik : Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

İntörn mühendislik programı, öğrencilerin mesleki farkındalıklarını ve yeterliliklerini önemli oranda artırarak mesleki eğitime yeni bir yaklaşım getirmekte ve firmaların ihtiyaçlarına cevap verebilecek düzeyde bilgi ve donanımına sahip mühendisler yetişmesini sağlamaktadır. 21. yüzyılın gereksinimleri göz önüne alınarak yenilenen müfredatımızla öğrencilerimiz, bir yandan yetkinliklerini geliştirme diğer yandan da istediği alanda uzmanlaşma, intörn mühendislik ile sanayi ile iş birliği içerisinde eğitimini tamamlama olanağı bulacaklardır.

Firmalar açısından İntörn Mühendisliğin önemi;

İntörn Mühendisler firmaların istekleri ve ihtiyaçları doğrultusunda eğitim almakta ve bu doğrultuda nitelikli ara eleman açığını önemli oranda gidermektedirler. Bu açıdan firmaların teorik olarak yeterli ancak uygulamada yetersiz buldukları mühendisler doğrudan firmalarda yetişmekte ve firmaların ihtiyaçları doğrultusunda çalışma hayatına hazır hale gelmektedir.

İntörn uygulaması esnasında intörnlerin Bölümden bir öğretim üyesi tarafından denetlenmesi ve bu doğrultuda firma ile görüşme olanağının da sağlanması ile üniversite ve firmalar arasındaki işbirliği güçlenmektedir.

Öğrenci açısından İntörn Mühendisliğin önemi;

İntörn mühendisler, teorik olarak aldıkları eğitimleri uygulamalı olarak öğrenmektedirler. Bu bağlamda öğrencilerin sektörü ve firmaları yakından tanınması da sağlanmış olmaktadır. Ayrıca intörnler çalıştıkları firmadan belirli bir referans alarak avantajlı bir duruma gelmekte, uygulamanın sonucunda özgüveni yüksek ve yeterli donanımı elde etmiş olarak çalışma hayatına başlamaktadırlar.

İntörn Mühendislik kapsamında 2019 yılı içerisinde tablo 1’de isimleri geçen 9 firma ile anlaşma yapılmıştır.

Tablo 1 2018-2019 staj dönemi anlaşma yapılan firma ve öğrenci sayısı

Firma Adı	2018-2019 Staj dönemi öğrenci sayısı	2019-2020 Staj dönemi öğrenci sayısı
Mina Galvaniz	-	
Dimin A.Ş.	1	
Dimer Mermer A.Ş.	1	
DEDAŞ	5	
Astor Enerji	-	
Şimşek Alüminyum A.Ş.	2	
Cineer Grup	7	
Ünteks A.Ş.	2	
Askoç	2	

İntörn Mühendislik : Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü

2018-2019 eğitim öğretim döneminde 12 öğrencimiz DEDAŞ ve Ciner Group'ta intörn mühendis olarak staja başlamışlardır. Tablo 2'de intörne giden öğrencilerimizin bilgisi verilmektedir.

Tablo 2 İntörn Mühendis Öğrenci Bilgisi

Sıra No	İntörn Mühendis Adı/Soyadı	İntörn Mühendis Genel Not ortalaması	İntörn Müh. E-posta	Eşleştirme yapılan Firma/ Kurum Adı
1	Hacer Bural	74,34	hacerbural@gmail.com	DEDAŞ
2	Ömer Bozan	68,22	boza0510@gmail.com	DEDAŞ
3	Orhan Karasu	68,61	ilhan_ozan72@hotmail.com	DEDAŞ
4	Ferdi Özdemir	66,21	ozdemir-ferdi@hotmail.com	DEDAŞ
5	Seda Savaşçı	69,63	seda796ss@gmail.com	DEDAŞ
6	Mehtap Gündoğar	68,83	rehber-yakup@hotmail.com	Ciner Group (Çayırhan)
7	Hadaïke Tüzün	66,44	hadaïke72@hotmail.com	Ciner Group (Çayırhan)
8	Şaban Demir	71,28	saban4800@gmail.com	Ciner Group (Silopi)
9	Halil İbrahim Turfan	73,15	halil.turfan21@gmail.com	Ciner Group (Silopi)
10	Halil İbrahim Aslan	81,53	ibrahimaslan14@gmail.com	Ciner Group (Çayırhan)
11	Eyyüp Karakaya	75,30	karakayaeyyp7@gmail.com	Ciner Group (Silopi)
12	Davut Sun	75,09	davut.sun1795@gmail.com	Ciner Group (Silopi)

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

Bilgisayar Mühendisliği Bölümünün açılması teklifi, 28.04.2010 tarihli Yükseköğretim Yürütme Kurulu toplantısında uygun görülmüştür. Bölümde 2 Dr. Öğr. Üyesi; 1 Dr. Araştırma Görevlisi ve biri de doktora eğitime devam eden toplamda 2 Araştırma Görevlisi bulunmaktadır. Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğrenci alımına henüz başlamamıştır.

Ana Bilim Dalı	İsim Soyisim	Uzmanlık Alanı	e-posta	Dahili
Bilgisayar Bilimleri	Dr. Öğr. Üyesi Cengiz COŞKUN	Veri Madenciliği, Makine Öğrenme, Yazılım Mühendisliği, Web Teknolojileri	ccoskun@dicle.edu.tr	3519
Bilgisayar Bilimleri	Arş. Gör. Dr. Abdulkadir ALBAYRAK	Bilgisayarlı Görü, Biyomedikal Görüntü Analizi, Derin Öğrenme, Yapay Zeka	kadir.albayrak@dicle.edu.tr	3557
Donanım	Arş. Gör. Ö. Faruk SÖYLEMEZ	Görüntü İşleme, Derin Öğrenme	osoylemez@dicle.edu.tr	3525
Yazılım	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet NERGİZ	Yazılım Mühendisliği, Web Teknolojileri, Medikal Görüntü Analizi, Makine Öğrenmesi, Bilgisayarlı Görü	mnergiz@dicle.edu.tr	3524

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü 1993-1994 öğretim yılında eğitime başlamıştır. Bölüm, 22 akademik personeli ile öğretim faaliyetini sürdürmektedir. 1996-1997 eğitim öğretim yılında ilk mezunlarını veren bölümümüzde her yıl, aktif durumdaki, Temel Elektrik Elektronik Laboratuvarı, Haberleşme Laboratuvarı, Elektrik Makinaları Laboratuvarı, Anten ve Mikrodalga Laboratuvarı, Mikroişlemci Laboratuvarı, Proses Laboratuvarı, Robot Laboratuvarı ve Kontrol Laboratuvarı ile geniş uygulama olanakları ile eğitilen mühendisler ülke ve dünyaya kazandırılmaktadır.

Ana Bilim Dalı	İsim Soyisim	Uzmanlık Alanı	E-Posta	Dahili
Devreler ve Sistemler	Prof. Dr. İbrahim KAYA	Kontrol ve Kumanda Sistemleri	ikaya@dicle.edu.tr	3505
Devreler ve Sistemler	Dr. Öğr. Üyesi Abdulnasır YILDIZ	İşaret İşleme, Örüntü Tanıma	abnayil@dicle.edu.tr	3511
Devreler ve Sistemler	Dr. Öğr. Üyesi Ali ARSERİM	FPGA, DSP, Görüntü İşleme	marserim@dicle.edu.tr	3513
Devreler ve Sistemler	Arş. Gör. Erdal ÇÖKMEZ	Kontrol Sistemleri, Sistem Modelleme, Otomasyon	erdal.cokmez@dicle.edu.tr	3638
Devreler ve Sistemler	Arş. Gör. Fuat PEKER	Kontrol Sistemleri, Sistem Tanımlama	fuat.peker@dicle.edu.tr	3639
Elektrik Makinaları	Doç. Dr. Bilal GÜMÜŞ	Elektrik. Makinaları, Güç Elektroniği, Yenilenebilir Enerji Kaynakları	bilgumus@dicle.edu.tr	3509
Elektrik Makinaları	Dr. Öğr. Gör. Yurdagül BENTEŞEN YAKUT	Elektrik Makinaları, Matris Çeviriciler, Yenilenebilir Enerji Kaynakları	bentesen@dicle.edu.tr	3520
Elektrik Makinaları	Dr. Arş.Gör. Ferhat ÇIRA	Elektrik Makinalarının Arıza Tespiti	fcira@dicle.edu.tr	3517
Elektrik Makinaları	Arş. Gör. Timur LALE	Elektrik Makinaların Arıza Tespiti	timur.lale@dicle.edu.tr	3633
Elektrik Tesisleri	Öğr. Gör. Serdar GÜNELİ	Elektrik Tesislerinde Koruma	ssguneli@dicle.edu.tr	3589
Elektrik Tesisleri	Arş. Gör. Cem HAYDAROĞLU	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	cem.haydaroglu@dicle.edu.tr	3629
Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği	Doç. Dr. Bahattin KURT	Elektromanyetik Alanlar, Mikrodalga, Antenler, Sayısal Elektromanyetik.	bkurt@dicle.edu.tr	3510

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü

Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği	Dr. Öğr. Gör. Mustafa CANSIZ	Elektromanyetik Alan Ölçümleri ve RF Enerji Hasatlama	mustafa.cansiz@dicle.edu.tr	3514
Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği	Dr. Arş. Gör. Ali Recai ÇELİK	Anten Tasarımı ve Mikrodalga Ölçümleri	ali.celik@dicle.edu.tr	3522
Elektromagnetik Alanlar ve Mikrodalga Tekniği	Arş. Gör. Hüseyin ÖZMEN	Elektromanyetikte sayısal yöntemler, Radar görüntüleme	huseyin.ozmen@dicle.edu.tr	3523
Elektronik	Prof.Dr. Mehmet AKIN	Biyomedikal, İşaret İşleme	makin@dicle.edu.tr	3506
Elektronik	Prof.Dr. Mehmet Sıraç ÖZERDEM	Biyomedikal işaret işleme, EEG (Elektroensefalografi), Örüntü tanıma, Sınıflandırma, Gömülü sistem tasarımı	sozerdem@dicle.edu.tr	3508
Elektronik	Arş. Gör. İhsan BAYIR	Elektronik	bayihsan@dicle.edu.tr	3515
Elektronik	Arş. Gör. Muhittin BAYRAM	Biyomedikal	muba@dicle.edu.tr	3521
Elektronik	Arş. Gör. Mesut ŞEKER	Biyomedikal İşaret İşleme	mesut.seker@dicle.edu.tr	3637
Telekomünikasyon	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin TUTAY	Sezim kuramı, Haberleşme Teorisi	emin.tutay@dicle.edu.tr	3512
Telekomünikasyon	Arş. Gör. Hüseyin ACAR	Sayısal işaret işlemciler, Uzaktan Algılama	hacar@dicle.edu.tr	3518

İnşaat Mühendisliği Bölümü

İnşaat Mühendisliği Bölümü 1993-1994 öğretim yılında Dicle Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi bünyesinde eğitim öğretime başlamış ve 1996-1997 eğitim öğretim yılından itibaren mezun vermeye başlamıştır. 5 Profesör, 7 Doçent, 5 Doktor Öğretim Üyesi, 4 Öğretim Görevlisi ve 2 Araştırma Görevlisi olmak üzere toplamda 25 kişilik akademik kadrosuyla ve 482'si 1. öğretim 196'sı da 2. öğretim olmak üzere toplamda 678 lisans öğrencisiyle eğitim eğitime devam etmektedir. Aynı-ca yüksek lisans programına devam eden 85 ve doktora programına devam eden 24 öğrenci ile 109 lisan-süstü eğitime de devam etmektedir.

Ana Bilim Dalı	İsim Soyisim	Uzmanlık Alanı	e-posta	Dahili
Geoteknik	Doç. Dr. M. Salih KESKİN	Temel Mühendisliği, Zemin İyileştirme, Nümerik Analiz	msskeskin@dicle.edu.tr	3546
Geoteknik	Dr. Öğr. Üyesi M. Hayrullah AKYILDIZ	Zemin İyileştirme, Zemin Etütleri, Geoteknik Deprem Mühendisliği	hayrul-lah.akyildiz@dicle.edu.tr	3548
Hidrolik	Prof. Dr. Tamer BAĞATUR	Hidroloji, Su Kaynakları, Barajlar	tbagatur@dicle.edu.tr	3536
Hidrolik	Prof. Dr. Zeynel Fuat TOPRAK	Hidroloji, Su Kaynakları, Bulanık Mantık, İstatistik	toprakzf@dicle.edu.tr	3538
Hidrolik	Doç. Dr. Nizamettin HAMİDİ	Su Kaynaklarının Geliştirilmesi, Su Mühendisliğinde Modelleme, Taşkın ve Kuraklık Analizi, Su Kirliliği ve Kontrolü	nhamidi@dicle.edu.tr	3545
Hidrolik	Doç. Dr. Fevzi ÖNEN	Su Kaynakları, Su Temini	fonen@dicle.edu.tr	3541
Hidrolik	Doç. Dr. Necati KAYAALP	Su ve Atıksu Arıtma, Membran Prosesler	necati.kayaalp@dicle.edu.tr	3549
Hidrolik	Dr. Öğr. Üyesi Recep ÇELİK	GIS, Su Kaynakları, Hidroloji, Yeraltı suları	recep.celik@dicle.edu.tr	3547
Hidrolik	Dr. Öğr. Üyesi Fırat GÜMGÜM	Hidrolik	firatgumgum@ hotmail.com	3555
Hidrolik	Öğr. Gör. Şeyhmus TÜMÜR	Hidrolik	stumur@dicle.edu.tr	3556

Yapı	Prof. Dr. M.Sedat HAYALİOĞLU	Çelik Yapılar, Optimum Tasarım	hsedat@dicle.edu.tr	3533
Yapı	Prof. Dr. S. Özgür DEĞERTEKİN	Çelik Yapılar	sozgur@dicle.edu.tr	3534
Yapı	Prof. Dr. Halil GÖRGÜN	Betonarme, Prefabrike Yapılar	hgorgun@dicle.edu.tr	3542
Yapı	Doç. Dr. A.Halim KARAŞİN	Plak Teorisi, Yapı Mekaniği, Tarihi Yapılar	karasin@dicle.edu.tr	3539
Yapı	Doç. Dr. İdris BEDİRHANOĞLU	Beton, Deprem, SRP Güçlendirme, Deneysel Analiz	idrisbed@gmail.com	3543
Yapı	Doç. Dr. Gültekin AKTAŞ	Yapı Mekaniği, Yapı Dinamiği	gaktas@dicle.edu.tr	3540
Yapı	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin ÖNCÜ	Betonarme Yapılar, Yapıların Deprem Performansı, Yapı Hasarları, Güçlendirme	oncume@dicle.edu.tr	3544
Yapı	Dr. Öğr. Üyesi Senem YILMAZ ÇETİN	Kırılma Mekaniği	senyilmaz@dicle.edu.tr	3554
Yapı	Öğr. Gör. Şeyhmus GÜRBÜZ	Yapı	sgurbuz@dicle.edu.tr	3552
Yapı	Öğr. Gör. Ali EM	Yapı	aliem@dicle.edu.tr	3550
Yapı	Öğr. Gör. Gülray YALÇIN BAYAR	Yapı	gybayar@dicle.edu.tr	3551
Yapı	Arş. Gör. İ. Baran KARAŞİN	Yapı	barankarasin@gmail.com	3560
Yapı	Arş. Gör. İ. Behram UĞUR	Yapı	behramugur@gmail.com	3558

Maden Mühendisliği Bölümü

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü, 1992-1993 eğitim öğretim yılında öğrenci olarak eğitime başlamıştır. 1996-1997 eğitim öğretim yılında ilk mezunlarını veren bölüm, bünyesindeki 13 akademik personel ile öğretim faaliyetini sürdürmektedir.

Ana Bilim Dalı	İsim Soyisim	Uzmanlık Alanı	e-posta	Dahili
Cevher Hazırlama	Prof. Dr. Fatma Deniz ÖZTÜRK	Flotasyon Kömür Hazırlama Endüstriyel Hammaddelerin Zenginleştirilmesi Metalik Cevherlerin Zenginleştirilmesi	deniz.ozturk@dicle.edu.tr	3570
Cevher Hazırlama	Prof. Dr. Abdurrahman SAYDUT	Analitik Kimya Kömür Hazırlama ve Zenginleştirme Asfaltitler Biyodizel	saydut@dicle.edu.tr	3571
Cevher Hazırlama	Prof. Dr. Halime A. TEMEL	Cevher Hazırlama, Kömür Hazırlama ve Teknolojisi, Flotasyon Enerji Hammaddeleri Teknolojisi	habakay@dicle.edu.tr	3573
Cevher Hazırlama	Öğr. Gör. Mehmet E. AYDIN	Cevher Hazırlama	ayemin@dicle.edu.tr	3581
Genel Jeoloji	Prof. Dr. Orhan KAVAK	Genel Jeoloji Petrol Jeolojisi Organik Jeokimya Enerji Hammaddeleri Jeoarkeoloji	orkavak@dicle.edu.tr	3577
Genel Jeoloji	Dr. Öğr. Üyesi M. Şefik İMAMOĞLU	Yapısal Jeoloji Tektonik Maden Yatakları Mineraloji Petrografi Depremsellik ve Neotektonik	imamoglu@dicle.edu.tr	3576
Genel Jeoloji	Dr. Arş. Gör. Felat DURSUN	Jeoteknik, Doğal Taşların Mühendislik Özellikleri Şev Stabilitesi Tarihi Yapı Malzemeleri Yapı Malzemesinin Seçimi	felat.dursun@dicle.edu.tr	3574
Maden İşletme	Prof. Dr. Mustafa AYHAN	Kazı Mekaniği Tünelcilik Mermer Kesme ve Üretim Yöntemleri Açık İşletme Delme Patlatma ve Tahkimat	mayhan@dicle.edu.tr	3568
Maden İşletme	Prof. Dr. Özgür AKKOYUN	Patlatma, Yazılım Uygulamaları	oakkoyun@gmail.com	3578
Maden İşletme	Prof. Dr. Askeri KARAKUŞ	Kaya Mekaniği Mermer Teknolojisi Şev Stabilitesi Yeraltı Madenciliği	askerik@dicle.edu.tr	3572
Maden İşletme	Dr. Öğr. Üyesi Erhan ÇETİN	Maden Yataklarının Değerlendirilmesi Maden Ekonomisi	erhan@dicle.edu.tr	3575
Maden İşletme	Dr. Arş. Gör. Sümeyra C. ÇIRA	Doğal Taşlar ve Mermer Teknolojisi Doğal Taş Madenciliği Doğal Taş Yüzey Kalite Optimizasyonu	sumeyra@dicle.edu.tr	3579
Maden İşletme	Arş. Gör. Deniz AYDIN	Tünelcilik Kazı Mekaniği	deniz.aydin@dicle.edu.tr	3580

Makine Mühendisliği Bölümü

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü 1993-1994 öğretim yılından itibaren lisans düzeyinde öğrenci almaya başlamıştır. Bölümümüz 17 kişilik akademik kadrosuyla eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürmektedir. 2011-2012 Eğitim-Öğretim yılından itibaren yüksek lisans programına öğrenci alımı başlamıştır. Bölümümüzde, İmalat ve Konstrüksiyon, Termodinamik, Enerji, Mekanik ile Makine Dinamiği ve Teorisi olmak üzere 5 alt ana bilim dalı mevcuttur. Bölümümüzde Talaşlı İmalat, Kaynak, Malzeme-Mekanik, İçten Yanmalı Motorlar ve Soğutma Tekniği Laboratuvarları bulunmaktadır. Fakültemiz bünyesinde bölümümüze ait donanımlı sınıflarımızda eğitim verilmektedir. Ülke gelişimine katkı sağlayacak yüksek donanıma sahip makine mühendisleri yetiştirmeyi hedef alan akademik çalışmalarımız artarak devam etmektedir.

Ana Bilim Dalı	İsim Soyisim	Uzmanlık Alanı	e-posta	Dahili
Enerji	Doç. Dr. Atilla Gencer DEVECİOĞLU	Enerji, Mekanik Tesisat, soğutma sistemleri	atillad@dicle.edu.tr	3604
Enerji	Dr.Öğr.Üyesi Ömer Faruk CAN	Enerji,Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, ısı transferi	faruk.can@dicle.edu.tr	3606
Enerji	Dr.Öğr.Üyesi Orhan ARPA	Enerji, Motorlar, Isı transferi	orhana@dicle.edu.tr	3597
Enerji	Araş. Gör. Hakan SUBAŞI	Isıtma-havalandırma, güneş enerjisi	haksu@dicle.edu.tr	3609
Konstrüksiyon ve İmalat	Doç. Dr. Sedat BİNGÖL	İmalat	sbingol@dicle.edu.tr	3598
Konstrüksiyon ve İmalat	Prof. Dr. Erol KILIÇKAP	Konstrüksiyon ve İmalat	erolk@dicle.edu.tr	3596
Konstrüksiyon ve İmalat	Doç. Dr. Ahmet YARDIMEDEN	Konstrüksiyon ve İmalat	ayardim@dicle.edu.tr	3595
Konstrüksiyon ve İmalat	Dr. Öğr. Üyesi Haluk KEJANLI	Konstrüksiyon ve İmalat	kejanlih@dicle.edu.tr	3602
Konstrüksiyon ve İmalat	Dr. Öğr. Üyesi Şükrü ÇETİNKAYA	İmalat,tamirat, Konstrüksiyon	scetinkaya@dicle.edu.tr	3608
Konstrüksiyon ve İmalat	Öğr. Gör. M. Selçuk KESKİN	İmalat, Bilgisayar destekli tasarım, malzeme	mselcuk.keskin@dicle.edu.tr	3607
Makine Teorisi ve Dinamiği	Dr. Öğr. Üyesi Mesut HÜSEYİNOĞLU	Yapısal dinamik, otomatik kontrol, robotik sistemler, mekanik titreşimler	mesuth@dicle.edu.tr	3599
Makine Teorisi ve Dinamiği	Araş. Gör. Emre ARI	Makine teorisi ve dinamiği	emreari@dicle.edu.tr	3611
Makine Teorisi ve Dinamiği	Öğr. Gör. Kasım ŞİMŞEK	Kalite kontrol, karar verme, optimizasyon	ksimsek@dicle.edu.tr	3610
Mekanik	Doç. Dr. Kadir TURAN	Kompozit Mlz.,Katı cisimler mekaniği, sonlu elemanlar metodu	kturan@dicle.edu.tr	3603
Mekanik	Dr. Öğr.Üyesi Gurbet ÖRÇEN	Kompozit Mlz.,Katı cisimler mekaniği,sonlu elemanlar metodu	gurbetorcen@dicle.edu.tr	3605
Termodinamik	Prof. Dr. Vedat ORUÇ	Akışkanlar Mekaniği	voruc@dicle.edu.tr	3601

Mezun Olan Öğrencilerimiz

ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ

Şenol TURAN	Dilek BEKTAŞ	Süleyman ERDEM	Gökhan YÖRÜR
Mustafa KURT	Selami DENGİZ	Mahsum EMİNOĞLU	Fidaa BAYRAKTAR
Ahmed TAŞKIN	Ruken AKBULUT	Çağrı ATEŞ	Firat KAYA
Ercan BİNGÖL	Hasan BİÇER	Hatice Şevval YENİGÜN	Ferhat Eren HAYRULLAHOĞLU
Ümit BİNGÖL	Amed AKYOL	İbrahim DELİBAŞ	Süleyman ÇAÇAN
Veysel Baran ÇERKEZOĞLU	Süleyman ÖLMEZ	Şaban DEMİR	Yusuf GÜNEŞ
Nurcan BOĞA	Mehmet Yusuf OKTAY	Serhat BEYDÜZ	Ömer BOZAN
Berfin DAĞDELEN	Mehmet Süleyman AKBOĞA	Halil İbrahim TURFAN	Seda SAVAŞCI
Dilan KARATAŞ	Nesli GÜNALP	Onur BELLİ	Zelal BAŞARAN
Mustafa ACAR	Serhat KAYA	Mehtap GÜNDOĞAR	Ferdi ÖZDEMİR
Ridvan KENANOĞLU	Hüsame Yusuf KAYA	Ercan GÜVENMİŞ	Bülent KARAKUŞ
Pelda YILMAZ	Ahmet Civan SATILMIŞ	Halil İbrahim ASLAN	Osman KAPLAN
Mehmet Berat BOZKURT	Baran YILDIZ	Eyyüp KARAKAYA	Bahar ADIGÜZEL
Orhan PALA	Kadir DURSUN	Hacer BURAL	Orhan KARASU
Mazlum ÖZKARTAL	Metin ATASOY	Mehmet Ali UĞUR	Davut SUN

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

Arif EGİN	Hediye YAŞAR	BilalTUNÇ	Mahmut MALAY
Sefa Uygur TAYLAN	Mehmet Ali AKDENİZLİ	Baran ANDIÇ	Muaz YALÇIN
Muhammed BOZAN	Şeyhmus ÇELEBİ	Siyament BAYRAM	Nesih ALINAK
Zülcüf Aytaç GÜZEL	Muhabbet DEMİRHAN	Musa SARITOY	İbrahim KURT
Metin DEMİR	Kübra HİLLEZ	Arman İnan VELİOĞLU	Seda YÖN
Veysi ŞAHİN	Baran GÜNSEL	Recep Egemen ACAR	Mehmet BALKAN
Ümit GÖZEL	Beytullah ÇELEBİ	Mehmet YAMAN	Mehmet Ejder AKCAN
Baver BAYAR	Dilan YILDIZ	Arda KARADEMİR	İsmailhakki BAKIR
Muhammet YEŞİL	Fatih ERDUR	Selçuk BAYKAL	Muhammed Emin ANDAN
Melis KARAKAŞ	Melike DOĞAN	Orhan KARADENİZ	Doğan YAŞAR
Reshin OTHMAN	Serhat YILDIRIMLI	Yahya ERDOĞAN	Yusuf BOZKAYA
Necla ŞEKHO	Serdar DAŞKIN	Rojda MEŞE	Kübra COŞKUN
Firat KILIÇ	Muhammed Selhattin BURAKÇI	Nurettin REŞİTOĞLU	Muhammet Mustafa ÖZGÜR
Hakan VURMAZ	Günay CAN	Tahsin SÖKER	Mehdi Mazlum ORAK
Burcu DÖNMEZ	Abdullah ÇAVDAR	Ömer ÖZEL	Kenan AVA
Mehmet KANDEMİR	Müslüm GÜNDÜZ	Rozerin ÖZKUL	İlknur YAR
Barış KARAHAN	Demet MERT	Mehmet Faruk AYDENİZ	Hakan AYZİT
Muhammed Ali ASLAN	Ozan MARAL	Cimşit BAYRAM	Harun DELİKAYA
Süleyman TULPAR	Firkan CANPOLAT	Gülşin İLEN	Kahraman ÖZKAHRAMAN
Mazlum ÖNGÜÇ	Süleyman İZAK	Yusuf BAYHAN	Mehmet ÖZBEK

Mezun Olan Öğrencilerimiz

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

Şervan ARUKAN	Ahmet TEKTAŞ	Yekzan ERDİNÇ	Remzi GÜNEY
Rıza ÖZ	Remzi KARAÇAM	Gülçin Berfin OKUMUŞ	Veysel DEMİR
Abdullah DEMİREL	Serkan BAŞKURT	İsmail EĞİLLİ	Renas GÜNEŞ
Ömer Vasfi BARUT	Sidar AKSAKAL	Sara YAŞAR	Fethullah YİĞİTALP

MADEN MÜHENDİSLİĞİ

Abdullah KONUR	Sedat AKMAN	Suzan TURAN	Kübra SAL
Emel TÜRK	Emrah BALPETEK	Baran Recep TÜRKER	Veysi YAZICI
Abdulkadir ACUN	Murat İPEK		

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ

Ömer Veysel AYATA	Serhat İNANÇ	Abdullah TARHAN	Baran GÜNAYDIN
Mert Eser GÜLSEREN	Deniz SÜTCÜ	Elif BALAMAN	Emir Adnan İŞMEN
Mesut ÇETİNKAYA	Sabahattin AKGÜL	Mehmet Ali BAYRAM	Vedat AYKUT
Zilan YILMAZ	Abdullah BARAN	Mehmet Emin GÜÇLÜ	Ceren KORKMAZ
Rojin AYDIN	Seyit Ali AKOĞLAN	Yusuf BELGİN	Murat TAŞ
Neşe IŞIK	Devran YEMEZ	Mustafa ACAR	Yakup OK
Teyyar ÖZTÜRK	Azad CAN	Halil KAYRA	Mehmet Oğuzhan ARICA
Nurullah TAYFUR	Emre AYLAK	Sertan GÜLER	Murat KURT
Mustafa KARADAĞOĞLU	Mehmet Salih ŞANİ	Sercan Emre AKYOL	Serav PAKDEMİR
Fatih ÇAÇAN			

Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Bülteni — Sayı 6

Akademik ve Sosyal Faaliyetler

Fakültemiz akademik personelinin **01 Ocak 2019 – 31 Aralık 2019** tarihleri arasında gerçekleştirmiş olduğu çalışmalar



D.Ü. Mühendislik Fakültesi Akademik Personeli

1 - En Fazla Atıf Alan Makaleler

Kaynak	Atıf Sayısı
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
Albayrak, A., & Bilgin, G. (2019). Automatic cell segmentation in histopathological images via two-staged superpixel-based algorithms. Medical & biological engineering & computing, 57(3), 653-665.	7
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
Akin, M., Kurt, M. B., Sezgin, N., & Bayram, M. (2008). Estimating vigilance level by using EEG and EMG signals. Neural Computing and Applications, 17(3), 227-236.	86
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
Tekinsoy, M. A., Kayadelen, C., Keskin, M. S., & Söylemez, M. (2004). An equation for predicting shear strength envelope with respect to matric suction. Computers and Geotechnics, 31(7), 589-593.	62
MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
Kaya, C., Hamamci, C., Baysal, A., Akba, O., Erdogan, S., & Saydut, A. (2009). Methyl ester of peanut (Arachis hypogea L.) seed oil as a potential feedstock for biodiesel production. Renewable Energy, 34(5), 1257-1260.	164
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
Ozben, T., Kilickap, E., & Cakır, O. (2008). Investigation of mechanical and machinability properties of SiC particle reinforced Al-MMC. Journal of materials processing technology, 198(1-3), 220-225.	339

2 - SSCI, A&HCI, SCI ve SCI-Expanded Kapsamındaki Dergilerde Yayımlanan Makaleler :

Kaynak
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Celik, A. R., Kurt, M. B., & Helhel, S. (2019). An Experimental Performance Investigation of an Ultra-Wideband Directional Antenna in the Microwave Imaging of Breast Cancer Tumor. Applied Computational Electromagnetics Society Journal, 34(10)
Ataş, İ., Abbasov, T., & Kurt, M. B. (2019). Development of a High Gain, Dual-Band and Two-Layer Miniaturized Microstrip Antenna for 5.8 GHz ISM and 10 GHz X-Band Applications. Applied Computational Electromagnetics Society Journal, 34(10)
Türk, Ö. & Özerdem, M. S. (2019). Epilepsy Detection by Using Scalogram Based Convolutional Neural Network from EEG Signals. Brain sciences, 9(5), 115.
Polat, H., Aluçlu, M. U., & Özerdem, M. S. (2019). Evaluation of potential auras in generalized epilepsy from EEG signals using deep convolutional neural networks and time-frequency representation. Biomedical Engineering/Biomedizinische Technik.
Türk, Ö., Polat, V., Varol S., Aluçlu, U. & Özerdem M.S. (2019). Classifications of Continuous Wavelet Transform Based EEG images using Convolutional Neural Networks, Journal of Testing and Evaluation, Doi:10.1520/JTE20190626
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Görgün, H., Kaya, D., Öncü, M. E., & Yılmaz Çetin, S. (2019). Performance-based seismic assessment method for medium-rise RC buildings. Građevinar, 71(08.), 663-672.

Kaynak

Yön, B., Onat, O., & **ÖNCÜ, M. E.** (2019). Earthquake Damage to Nonstructural Elements of Reinforced Concrete Buildings during 2011 Van Seismic Sequence. *Journal of Performance of Constructed Facilities*, 33(6), DOI: 10.1061/(ASCE)CF.1943-5509.0001341

Görgün, H., Kaya, D., **Öncü, M. E.**, & **Yılmaz Çetin, S.** (2019). On performance-based seismic assessment method for medium-rise RC buildings. *Gradevinar*, 71(8), 663-672. DOI: 10.14256/JCE.2430.2018

Çelik, R. (2019). Evaluation of Groundwater Potential by GIS-Based Multicriteria Decision Making as a Spatial Prediction Tool: Case Study in the Tigris River Batman-Hasankeyf Sub-Basin, Turkey. *Water*, 11(12), 2630.

Ince, R., **Yılmaz Çetin, S.** (2018). Effect of grading type of aggregate on fracture parameters of concrete. *Magazine of Concrete Research*, 71(16), 860-868.

Gümgüm, F., & Guney, M. 2019. Time Dependent Live-bed Scour Around Circular Piers under Flood Waves. *Periodica Polytechnica Civil Engineering*. <https://doi.org/10.3311/PPci.14664>

MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Dursun, F., & Topal, T. (2019). Durability assessment of the basalts used in the Diyarbakır City Walls, Turkey. *Environmental Earth Sciences*, 78(15), 456.

Kavak, O. (2019) "Petrographic and Chemical Properties of Mus Coals", *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 221 (2019) 012040, 1-6 pp. doi:10.1088/1755-1315/221/1/012040.

Bulbul, R., **Kavak, O.** (2019) "The Evaluation of Oil Fields in and around Diyarbakır in Terms of Production", *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 221 (2019) 012042, 1-6 pp. doi:10.1088/1755-1315/221/1/012042

Aba, T., **Kavak, O.** (2019) "Environmental Effects of Petroleum Leaks Around Diyarbakır City (SE Anatolia of Turkey) and Its Environment", *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 221 (2019) 012041, 1-8 pp. doi:10.1088/1755-1315/221/1/012041.

Inan, M.A., **Kavak, O.** (2019) "Shale Resource Potential of the Silurian Dadas Formation in Diyarbakır (SE Anatolia of Turkey) and Its Surroundings" *Arabian Journal of Geosciences* .DOI:10.1007/s12517-019-4837-7.

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Turan K. (2019). Thermal aging effect on the failure loads of adhesively strap joints. *Journal of Composite Materials*, 53, 3701-3713.

Kaman M.O., Parlamiş A., **Turan K.**, & Gür M., (2019). Investigation of pin joint performances of damaged composites repaired with adhesively patches. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 41, 211-212

Çelik, Y. H., & **Kilickap, E.** (2019). Hardness and Wear Behaviours of Al Matrix Composites and Hybrid Composites Reinforced with B4C and SiC. *Powder Metallurgy and Metal Ceramics*, 57(9-10), 613-622.

Çelik, Y. H., **Kilickap, E.**, & Kilickap, A. İ. (2019). An experimental study on milling of natural fiber (jute)-reinforced polymer composites. *Journal of Composite Materials*, 0021998319826373.

Çelik, Y. H., **Kilickap, E.**, & Koçyiğit, N. (2019). Evaluation of drilling performances of nanocomposites reinforced with graphene and graphene oxide. *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 100(9-12), 2371-2385.

Demir, M. E., Çelik, Y. H., & **Kilickap, E.** (2019). Effect of matrix material and orientation angle on tensile and tribological behavior of jute reinforced composites. *Materials Testing*, 61(8), 806-812.

3 - Ulusal ve/veya Uluslararası Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler :

Kaynak	Dergi Türü
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
BAMWENDA, J., & Özerdem, M. S. (2019). Static Hand Gesture Recognition System Using Artificial Neural Networks and Support Vector Machine. DÜMF Mühendislik Dergisi, 10(2), 561-568.	Ulusal
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
Işık, E., Antep, B., Karaşin, İ. B., & Öncü, M. E. (2019). Ahlat ilçesinde yer alan Bezirhane beden duvarının sonlu elemanlar yöntemi ile analizi. DÜMF Mühendislik Dergisi, 10(2), 721-730. DOI: 10.24012/dumf.414178	Ulusal
Gümgüm, F., Aksoy, A. Ö., & Güney, M. Ş. Temiz su koşulları altında dairesel köprü ayaklarının etrafındaki nihai oyulma derinliklerinin deneysel araştırılması. DÜMF Mühendislik Dergisi, 10(3), 1165-1175.	Ulusal
MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
Baran, M. F., & Saydut, A. (2019). Altın nanomalzeme sentezi ve karakterizasyonu. DÜMF Mühendislik Dergisi, 10(3), 1033-1040.	Ulusal
Baran, M.F., & Saydut, A. (2019). Altın nanomalzeme sentezi ve karakterizasyonu. DÜMF Mühendislik Dergisi, 10(3), 689-695.	Ulusal
Öztürk, F. D., & Tabazık, T. Taguchi Yöntemi Kullanılarak Aladağ (Adana) Krom Cevherinin Zenginleştirilmesinin Araştırılması. DÜMF Mühendislik Dergisi, 10 (1), 229-237.	Ulusal
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	
Demir M. E., Çelik Y. H., Kılıçkap E. (2019). “Cam ve karbon elyaf takviyeli kompozitlerde elyaf cinsinin, yükün, kayma hızı ve mesafesinin abrasiv aşınmaya etkisi”, Journal Of Polytechnic, 22 (4): 811-817,	Uluslararası
Kaman M.O., & Turan K. (2019). Kompozit Malzemeler için İlerlemeli Hasar Analizinde Çözümü Etkileyen Faktörler, Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, 10, 581-589.	Ulusal
Turan K., & Erkek B. (2019), Termal Yaşlandırılmış Kompozit Levhaların Burkulma Davranışlarının Araştırılması, Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, 10, 655-661.	Ulusal
Örçen, G. (2019). The effect of hot water ageing on the glass fiber reinforced epoxy composite, EJT,Cilt 9, Sayı 1, Haziran.	Uluslararası
Abut, T, & Huseyinoglu, M., (2019). Modeling and Optimal Trajectory Tracking Control of Wheeled a Mobile Robot, Caucasian Journal of Science	Uluslararası
Huseyinoglu, M., Sen, M, Yigid, O, & Cakar, O, (2019). Dynamic Analysis of Uniform And Non-Uniform Cross-Section Cantilever Sandwich Beams, European Journal of Technique	Uluslararası
Hüseyinoğlu, M., & Abut, T. (2019). İki Ucu Ankastre U Çerçeve Yapının Modal Analizi, Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi	Uluslararası

4 - Ulusal veya Uluslararası Yayınlarında Basılan Kitaplar/Kitap Bölümleri ve/veya Kitap Tercümeleri :

Türü (Kitap / Kitap Bölümü / Çeviri)	Yazar/lar	Kaynak
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Kitap Bölümü	Mehmet Emin ÖNCÜ	Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Bina ve Yapım Bilgisi Dersi, 7. Ünite (5. Baskı)
Kitap Bölümü	Mehmet Emin ÖNCÜ	Atatürk Üniversitesi Açıköğretim Fakültesi, Bina ve Yapım Bilgisi Dersi, 9. Ünite (5. Baskı)
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Kitap Bölümü	Atilla G. DEVECİOĞLU & Vedat ORUÇ	Environmentally-Benign Energy Solutions: Chapter 4: pp:1-10. Retrofitting of R-22 Air-Conditioning System with R1234zeE Springer International Publishing. e-Book ISBN:978-3-030-20637-6.(2020)

5 - Ulusal ve/veya Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve/veya Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler :

Kaynak
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Coşkun, C., Baykal, A., (2019). Automatic Fuzzy Membership Function Construction Using Chebyshev's Inequality And A New Approach On Generating Weighted Fuzzy Rules From Available Data, 8th International Congress on Advanced Technologies, ICAT'19, Saray Bosna, Bosna Hersek
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
M Şeker, M., Özerdem, M.S., (2019). Autoencoders Based Deep Learning Approach for Focal-Nonfocal EEG Classification Problem, 10th Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU)
M Şeker, M., Özerdem, M.S., (2019). Entropy Measurements for Complexity Analysis of Epileptic EEG Time Series, 4th International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC)
Acar, E., Ozerdem, M. S., & Üstündağ, B. B. (2019). Machine Learning based Regression Model for Prediction of Soil Surface Humidity over Moderately Vegetated Fields. In 2019 8th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics) (pp. 1-4). IEEE.
Gönenç, A., Ozerdem, M. S., & Acar, E. (2019, July). Comparison of NDVI and RVI Vegetation Indices Using Satellite Images. In 2019 8th International Conference on Agro-Geoinformatics (Agro-Geoinformatics) (pp. 1-4). IEEE.
Lale, T., Özerdem, M. S., Gümüş, B. (2019). "Analysis of Permanent Magnet Synchronous Motor Current in Healthy and Short Circuit Failure Cases With Discrete Wavelet Transform", Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı, (ASYU). İzmir.
Haydaroğlu C., Gümüş B., Özerdem M. S., Yıldırım M. (2019). Global Güneş Işıma Verilerin Fraktal Boyut Hesaplanması, Inesec 2019 4th International Engineering And Natural Sciences Conference (IENSC 2019)
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Öncü, M. E., Pişkin, F., Tekdemir, H., & Koçar, Ö. (2019). Comparison of Design Acceleration Spectra of TSC 2007 and TSC 2018. VI. International Earthquake Symposium. Kocaeli, Turkey.

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Öncü, M. E., Karaşi, A., İzgi, R., & **KARAŞIN, İ. B.** (2019). Tarihi Tuzluca Köprüsünün Yapısal Durumunun Değerlendirilmesi. 4. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, Ankara, Türkiye.

Öncü, M. E., & Varolgüneş, S. (2019). Using Discrete Wavelet Transform (DWT) for Noise Reduction in Seismic Records. International Civil Engineering and Architecture Conference, Trabzon, Turkey.

Toprak Z. F. (2019), (INVITED SPEAKER), Scientific Debates on Ideal Velocity, Baltic Conference Series (4. BCS), Water Technology, 13 -16 May, 2019, Stockholm, Sweden and Helsinki, Finland.

Şevgin F, **Toprak Z. F.** (2019). Murat Havzası Akış Katsayısının Bulanık SMRGT Yaklaşımı İle Belirlenmesi, 10. Ulusal Hidroloji Kongresi, 09 – 12 Ekim 2019, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla.

Akyıldız, M. H., Aykaç, Z., **Atabey, S.** (2019) Fuzzy Logic Analysis Of The Relationship Of Shear Wave Velocity With Soil Properties: Example Of Diyarbakır Province. 4th The International Engineering and Natural Sciences Conference 2019. (IENSC 2019) Dicle University Congress Center, Diyarbakır, Turkey.

MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Düzgün, M., Baran, M.F., Duz, M.Z., Kahraman, Ş., Bilge, U., **Saydut, A.** (2019). Assessment with humic acid of trace elements by multivariate statistical methods of some agricultural soils in Diyarbakır area, 1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (1st ICABC 2019), Book of Abstract, PP14, pp. 198, Antalya-Turkey.

Düzgün, M., Baran, M.F., Selçuk, R., Ceylan, R., Duz, M.Z., **Saydut, A.** (2019). Evaluation by multivariate statistical methods of relationship humic acid and some elements in agricultural soil, 1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (1st ICABC 2019), Book of Abstract, PP15, pp. 199, Antalya-Turkey.

Baran, M.F., Düzgün, M., Celik, S., Duz, M. Z., Kılinc, E., **Saydut, A.** (2019) Removal of Cadmium (II) in the aqueous solutions by biosorption of Bacillus licheniformis isolated from soil in the area of Tigris River, 1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry (1st ICABC 2019), Book of Abstract, OP64, pp. 156, Antalya-Turkey.

İnan, C., **Akkoyun, Ö.** (2019). Software Development for Trigonometry Teaching and Its Impact on Students' Achievements, CMES 2019 Antalya, Turkey

Ekinci, G., **Akkoyun, Ö.** (2019). Farklı iki Risk Analizi Metodunun Karşılaştırılması; Bir Yer altı Metalik Maden İşletmesi Örneği, Uluslararası Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Adana, Türkiye

Varol, O.O., **Aydın, D.**, **Ayhan, M.** (2019). Diyarbakır Mermer Sektörünün Tarihsel Gelişimi ve Değerlendirilmesi. Türkiye 10. Uluslararası Mermer ve Doğal Taş Kongresi ve Sergisi 13-14 Aralık 2019, Bursa

Halifeoglu M, **Toprak Z. F.**, **Kavak O** (2019). The Ancient Bridges Detected in Diyarbakir - Turkey, Baltic Conference Series (4. BCS), Water Technology, 13 -16 May, 2019, Stockholm, Sweden and Helsinki, Finland.

Arpa O, Arica E, **Kavak O**, **Toprak Z. F.**, Yildirim S, and Aba T (2019), The Impact of Oil at Pre-use Stages on Water Resources, Baltic Conference Series (4. BCS), Water Technology, 13 -16 May, 2019, Stockholm, Sweden and Helsinki, Finland.

MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Devecioğlu, A. G., **Oruç, V.** (2019). R22 yerine R453A kullanan bir klima cihazının kılcal boru uzunluğunun enerji parametreleri üzerine etkisi. The International Conference on Materials Science, Mechanical and Automotive Engineerings and Technology in Cappadocia / TURKEY 21-23 June 2019 (IMSMATEC)

Devecioğlu, A. G., **Oruç, V.** (2019). Soğutma sistemlerinde R404A yerine R452A'nın kullanılması. ULIBTK'19 22. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi. 11-14 Eylül 2019, Kocaeli, Türkiye.

Oruç, V., **Devecioğlu, A. G.** (2019). R134A'lı Bir Soğutma Sisteminde R1234yf Kullanılmasıyla Oluşan Performans Kaybının İç Isı Değiştirici İle Giderilmesi. ULIBTK'19 22. Ulusal Isı Bilimi ve Tekniği Kongresi, 11-14 Eylül , Kocaeli, Türkiye.

Kaynak
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
Devecioğlu, A. G. , Hatipoğlu, M., & Oruç, V. (2019). Utilization of a sun-tracking parabolic dish mirror for water heating application. International Conference on Emerging and Renewable Energy: Generation and Automation (ICEREGA'19). 28-30 October, İstanbul.
Kılıçkap, E. , Çelik, Y. H., Yalçın, R., & Demir, M.E. (2019). Kayısı çekirdeği kabuğu takviyeli kompozitlerin üretimi ve mekanik özelliklerinin belirlenmesi. IEES 2019, 736-745.
Örçen, G., Turan, K. (2019). Karma bağlantılı kompozit levhalarda hasar analizi, İNESEG , Diyarbakır, 6-8 Kasım .
Turan,K., Örçen, G. (2019) Tamir edilmiş radyal delikli kompozit levhaların burkulma analizi, İNESEG , Diyarbakır, 6-8 Kasım.
Yiğit, İ., Faruk, C.Ö. , Dağtekin İ., Çelik N. (2019). Numerical Analysis of flow in Plunger Valves, 274-282, International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2019), 6-8 November, Dicle University, Diyarbakır, Turkey.
Huseyinoglu,M. , Çakar, O.(2019). Frekans Tepki Fonksiyonları Kullanılarak Sonlu Eleman Modellerinin Güncellenmesi, 19. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, İskenderun Teknik Üniversitesi.

6 - Ulusal veya Uluslararası, (TÜBİTAK, AB, BAP, Kalkınma Ajansı, KOSGEB, vs.) Araştırma Projelerindeki Görevler :

Proje Yürütücüsü ve Araştırmacılar	Proje Adı	Destekleyen Kuruluş
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
M. Bahaddin KURT , Şahin YILDIZ	Radar Tabanlı Biyomedikal Uygulamalar İçin Sistem Tasarımı ve Optimizasyonu	DUBAP
M. Bahaddin KURT , Hüseyin ÖZMEN	Meme Kanserinin Erken Tespiti için Radar Tabanlı Mikrodalga Görüntüleme Sistemi Tasarlanması ve Gerçekleştirilmesi	DUBAP
Mehmet Sıraç ÖZERDEM , Ömer TÜRK	EEG İşaretlerinden Hastalık Tespiti	DÜBAP
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
M. Şükrü GÜNEY , Fırat GÜMGÜM	Katı madde beslemeli taşkın hidrografları durumunda köprü orta ayakları etrafında oluşan yerel oyulmaların deneysel ve sayısal araştırılması	Dokuz Eylül Üniversitesi, BAP
MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Orhan Kavak , M. Akif İnan	Diyarbakır ve Çevresinin Kaya Gazı Potansiyeli Açısından Değerlendirilmesi	DUBAP
Orhan Kavak , Rifat Bülbül	Diyarbakır ve Çevresindeki Petrol Sahalarının Üretim Açısından Değerlendirilmesi	DUBAP
Orhan Kavak , Heybet Danış	Diyarbakır ve Çevresinde Agrega Olarak Kullanılan Kayaçların Özellikleri	DUBAP

Proje Yürütücüsü ve Araştırmacılar	Proje Adı	Destekleyen Kuruluş
MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Z. Fuat Toprak, Orhan Kavak, Orhan Arpa	Kullanım Öncesi Aşamalarda Petrolün Diyarbakır Su Kaynaklarına Etkileri	DUBAP
Felat Dursun	Diyarbakır ve Yakın Dolayındaki Tarihi Yapılarda Kullanılan Kireçtaşlarının Mühendislik Özelliklerinin İncelenmesi. (Devam ediyor)	DUBAP
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Orhan ÇAKAR, Mesut HÜSEYİNOĞLU	Ayrık Dinamik Sistemlerin Doğal Frekanslarının Küt-le ve Yay Değişiklikleri ile İstenilen Değerlere Kaydırılması için Yeni Bir Yöntem Geliştirilmesi (Devam ediyor)	TÜBİTAK 3001
Mesut HÜSEYİNOĞLU (Takım Danışmanı)	Efficiency Challenge Elektrikli Araç Yarışları, (09, 2019)	TÜBİTAK

7 - Bilirkişilik, Danışmanlık, Hakemlik, Jüri Üyeliği, Proje İzleyiciliği ve/veya Bilimsel Etkinliklerdeki Görevler :

Adı Soyadı	Etkinliğin Adı, Yeri ve Tarihi (Ay, yıl)	Görev Türü
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Cengiz COŞKUN	IENSC2019, Diyarbakır (11,2019)	Oturum Başkanlığı
Cengiz COŞKUN	Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, (07,2019)	Hakemlik
Cengiz COŞKUN	Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi (05,2019)	Hakemlik
Cengiz COŞKUN	IENSC2019, Diyarbakır (11,2019)	Hakemlik
Cengiz COŞKUN	IENSC2019, Diyarbakır (11,2019)	Hakemlik
Mehmet NERGİZ	Harvard Üniversitesi (04/2019-04/2020)	Doktora Sonrası Araştırma
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
M. Bahattin KURT	Dr. Öğretim Üyesi Ataması Jüriliği, Dicle Üniversitesi (09, 2019)	Jüri Üyeliği
M. Bahattin KURT	Dr. Öğretim Üyesi Ataması Jüriliği, Batman Üniversitesi (11, 2019)	Jüri Üyeliği
M.Sıraç ÖZERDEM	INESEC 2019 4th International Engineering And Natural Sciences Conference (IENSC 2019), Diyarbakır (11, 2019)	Organizasyon Komitesi Üyesi
M.Sıraç ÖZERDEM	Akıllı Sistemlerde Yenilikler ve Uygulamaları Konferansı (ASYU) 2019, İzmir (11,2019)	Bilim Kurulu Üyesi

Adı Soyadı	Etkinliğin Adı, Yeri ve Tarihi (Ay, yıl)	Görev Türü
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
M. Salih KESKİN	Doktora Tez Savunma Sınavı, Çukurova Üniv. (09, 2019)	Jüri Üyeliği
M. Salih KESKİN	Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Fırat Üniv. (12, 2019)	Jüri Üyeliği
M. Salih KESKİN	Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Van 100. Yıl Üniv. (02, 2019)	Jüri Üyeliği
Mehmet Emin ÖNCÜ	D.Ü. Lojmanları C, D ve E Bloklarının Deprem Güvenliklerinin Değerlendirilmesi, (03, 2019)	Bilirkişilik
Mehmet Emin ÖNCÜ	Dicle Üniversitesi Lojmanları C, D ve E Bloklarına Ait Riskli Yapı Tespit Raporları ve Eklerinin İncelenmesi, (09, 2019)	Bilirkişilik
Mehmet Emin ÖNCÜ	Deprem Performans Raporlarının İncelenmesi, (12, 2019)	Bilirkişilik
Mehmet Emin ÖNCÜ	Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, (12, 2019)	Hakemlik
Mehmet Emin ÖNCÜ	Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Mühendislik Dergisi, (12, 2019)	Hakemlik
Mehmet Emin ÖNCÜ	Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, (12, 2019)	Hakemlik
Mehmet Emin ÖNCÜ	Advances in Structural Engineering, (12, 2019)	Hakemlik
Mehmet Emin ÖNCÜ	İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, (07, 2019)	Jüri Üyeliği
Mehmet Emin ÖNCÜ	İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, (10, 2019)	Jüri Üyeliği
Mehmet Emin ÖNCÜ	Bitlis Eren Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, (09, 2019)	Jüri Üyeliği
Mehmet Emin ÖNCÜ	Bitlis Eren Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, (09, 2019)	Jüri Üyeliği
Mehmet Emin ÖNCÜ	Bitlis Eren Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, (09, 2019)	Jüri Üyeliği
Z. Fuat TOPRAK	Baltic Conference Series (4. BCS), Session 10: Novel Innovations and Technology – Part III, Room: B51, Stockholm, Sweden and Helsinki, Finland. (05, 2019)	Oturum Başkanı
Z. Fuat TOPRAK	Baltic Conference Series (4. BCS), Session 10: Novel Innovations and Technology – Part III, Room: B51, Stockholm, Sweden and Helsinki, Finland. (05, 2019)	Jüri Üyeliği (Poster)
Z. Fuat TOPRAK	Bitlis Eren Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, (10, 2019)	Jüri Üyeliği
Z. Fuat TOPRAK	Dicle Üniversitesi Rektörlüğü, Dr. Öğretim Üyesi Ataması Jüri Üyeliği (09, 2019)	Jüri Üyeliği

Adı Soyadı	Etkinliğin Adı, Yeri ve Tarihi (Ay, yıl)	Görev Türü
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Z. Fuat TOPRAK	Dicle Üniversitesi Rektörlüğü, Doçent Ataması Jüri Üyeliği, (12, 2019)	Jüri Üyeliği
Z. Fuat TOPRAK	Medeniyet Üniversitesi Rektörlüğü, UAK, Doçentlik Sözlü Sınav Jüriliği, (12, 2019)	Jüri Üyeliği
Z. Fuat TOPRAK	Şırnak Üniversitesi Rektörlüğü, Profesör Atama Jüriliği, (05, 2019)	Jüri Üyeliği
Z. Fuat TOPRAK	Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Doktora Tez Savunma Jüriliği, (11, 2019)	Jüri Üyeliği
Z. Fuat TOPRAK	Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tez Savunma Jüriliği, I, II, (11, 2019)	Jüri Üyeliği
Z. Fuat TOPRAK	Harran Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Yüksek Lisans Tez Savunma Jüriliği, I, (11,2019)	Jüri Üyeliği
MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Mustafa AYHAN	Doktora Yeterlilik Sınavı, Şanlıurfa (05, 2019)	Jüri Üyeliği
Mustafa AYHAN	Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Batman, (07, 2019)	Jüri Üyeliği
Mustafa AYHAN	Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Batman, (11, 2019)	Jüri Üyeliği
Mustafa AYHAN	Yüksek Lisans Tez Savunma Sınavı, Batman, (11,2019)	Jüri Üyeliği
Orhan KAVAK	Journal of Petroleum Science and Engineering Dergisi (03,2019)	Hakemlik
Orhan KAVAK	Energy Exploration & Exploitation Dergisindeki (05,2019)	Hakemlik
Orhan KAVAK	Earth Sciences, SciencePG (07,2019)	Hakemlik
Orhan KAVAK	Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (DUMF) Mühendislik Dergisi (04, 2019)	Editörlük, Hakemlik
Fatma Deniz ÖZTÜRK	Doçentlik Ataması Jürisi (03, 2019)	Jüri Üyeliği
Fatma Deniz ÖZTÜRK	Profesörlük Ataması Jürisi (06, 2019)	Jüri Üyeliği
Atilla G. DEVECİOĞLU	Isı Bilimi Tekniği Dergisi	Hakemlik
Atilla G. DEVECİOĞLU	DÜMFMD Dergisi	Hakemlik

Adı Soyadı	Etkinliğin Adı, Yeri ve Tarihi (Ay, yıl)	Görev Türü
MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Atilla G. DEVECİOĞLU	Journal of Energy Storage	Hakemlik
Atilla G. DEVECİOĞLU	Journal of Energy Storage	Hakemlik
Atilla G. DEVECİOĞLU	Journal of Energy Storage	Hakemlik
Atilla G. DEVECİOĞLU	Journal of Polytechnic	Hakemlik
Atilla G. DEVECİOĞLU	Bartın Üniversitesi Uluslararası Fen Bilimleri Dergisi	Hakemlik
Atilla G. DEVECİOĞLU	International Journal of Refrigeration	Hakemlik
Ömer Faruk CAN	Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tez Jüri Üyeliği (05, 2019)	Jüri Üyeliği
Ömer Faruk CAN	Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tez Jüri Üyeliği (06, 2019)	Jüri Üyeliği
Ömer Faruk CAN	Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tez Jüri Üyeliği (08, 2019)	Jüri Üyeliği
Ömer Faruk CAN	Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tez Jüri Üyeliği (11, 2019)	Jüri Üyeliği
Ömer Faruk CAN	Fırat Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Yüksek Lisans Tez Jüri Üyeliği (11, 2019)	Jüri Üyeliği
Ömer Faruk CAN	DÜMF Mühendislik Dergisi, (03, 2019)	Hakemlik
Ömer Faruk CAN	Dicle Üniversitesi Mühendislik Dergisi, (02, 2019)	Hakemlik
Ömer Faruk CAN	Dicle Üniversitesi Mühendislik Dergisi, (04, 2019)	Hakemlik
Ömer Faruk CAN	Dicle Üniversitesi Mühendislik Dergisi, (10, 2019)	Hakemlik
Ömer Faruk CAN	Dicle Üniversitesi Mühendislik Dergisi, (03, 2019)	Hakemlik
Ömer Faruk CAN	Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, (11, 2019)	Hakemlik
Ömer Faruk CAN	Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, (12, 2019)	Hakemlik
Gurbet ÖRÇEN	DÜMF Mühendislik Dergisi, (05, 2019)	Hakemlik
Gurbet ÖRÇEN	Dokuz Eylül Üniv. Mühendislik Dergisi, (08, 2019)	Hakemlik
Gurbet ÖRÇEN	DÜMF Mühendislik Dergisi, (09, 2019)	Hakemlik
Mesut HÜSEYİNOĞLU	Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Tez Savunması (12, 2019)	Jüri Üyeliği

8 - Tamamlanan Lisansüstü (Yüksek Lisans-Doktora) Tez Çalışmaları:

Adı Soyadı (Öğrenci, Danışman/ 2. Danışman)	Tezin Türü, Tezin Adı, Üniversite, Enstitü	Tarih (Ay,Yıl)
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Şahin YILDIZ, M. Bahattin KURT	Yüksek Lisans , Radar Tabanlı Biyomedikal Uygulamalar İçin Sistem Tasarımı ve Optimizasyonu, Dicle Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	11, 2019
Ömer TÜRK, M.Sıraç ÖZERDEM	Doktora , EEG İşaretlerinden Epilepsi Türlerinin Sınıflandırılmasında Skalogram Tabanlı Derin Öğrenme Yaklaşımı, Dicle Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	07, 2019
Abdullah GÖNENÇ, M.Sıraç ÖZERDEM	Yüksek Lisans , Dicle Üniversitesi, - Fen Bilimleri Enstitüsü	07, 2019
Aziz ERTEN, M.Sıraç ÖZERDEM	Yüksek Lisans , Dicle Üniversitesi, - Fen Bilimleri Enstitüsü	07, 2019
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Sedat KEZER, M. Salih KESKİN	Yüksek Lisans , Katı Atık Sahalarında Şev Stabilitesi, Dicle Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	06, 2019
Dilan Yaşarer, Mehmet Emin ÖNCÜ	Yüksek Lisans , Yüksek Yapıların Tasarımında Gelişmeler, Dicle Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	07, 2019
Hasan Enes Akın, Mehmet Emin ÖNCÜ	Yüksek Lisans , Betonarme Binaların Deprem Performanslarının Değerlendirilmesi ve Güçlendirilmesi, Dicle Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	07, 2019
Zülkif Asıgçel, Mehmet Emin ÖNCÜ	Yüksek Lisans , Betonarme Binalarda Deprem Etkisinin DBYBHY 2007 ve TBDY 2018 Deprem Yönetmeliklerine Göre Karşılaştırılması, Dicle Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	07, 2019
Muhammed Eren, Mehmet Emin ÖNCÜ (2. Danışman)	Yüksek Lisans , Betonarme Binalarda Çerçeve Süreksizliğinin Yapısal Davranışa Etkileri, Bitlis Eren Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	09, 2019
Fırat GÜMGÜM , M. Şükrü GÜNEY, Z. Fuat TOPRAK (2. Danışman)	Doktora , Experimental and Numerical Investigation of the Local Scour Around Bridge Piers in the Case of the Sediment Feeding, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	03, 2019
MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Fatma YAŞAR, Mustafa AYHAN	Yüksek Lisans , Silopi Harbul Asfaltit Açık İşletme Ocağında Meydana Gelen Yanma Olaylarının Nedenlerinin Araştırılması, Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Maden Mühendisliği Anabilim Dalı	07, 2019
Deniz AYDIN, Mustafa AYHAN	Doktora , Zor Koşullarda TBM ile Açılan Tünellerin Performans Analizi; Silvan ve Nurdağı Tünelleri, Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Maden Mühendisliği Anabilim Dalı	09, 2019
Dilek BOĞA DALKILIÇ Orhan KAVAK	Yüksek Lisans , “Batman ve Çevresinde Agregası Olarak Kullanılan Kayaların Özellikleri”, Batman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü	06, 2019
Muhammet Akif İNAN Orhan KAVAK	Yüksek Lisans , “Diyarbakır ve Çevresinin Kaya Gazı Potansiyeli Açısından Değerlendirilmesi” Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	07, 2019
Tuğba Tabazık, Fatma Deniz ÖZTÜRK	Yüksek Lisans, Taguchi Yöntemi Kullanılarak Aladağ (Adana) Krom Cevherinin Zenginleştirilmesinin Araştırılması, Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü	06, 2019

8 - Tamamlanan Lisansüstü (Yüksek Lisans-Doktora) Tez Çalışmaları:

Adı Soyadı (Öğrenci, Danışman/ 2. Danışman)	Tezin Türü, Tezin Adı, Üniversite, Enstitü	Tarih (Ay,Yıl)
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Muhammed HATİPOĞLU, Atilla G. DEVECİOĞLU	Yüksek Lisans, Parabolik çanak toplayıcılar ile sıcak su elde edilmesi, Dicle Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.	07, 2019
Mehmet ÖZDEMİR, Erol KILIÇKAP	Yüksek Lisans, Rami Elyaf Takviyeli Kompozitin Frezelenmesinin Araştırılması, Batman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.	11, 2019

9 - Diğer Etkinlikler (Eğitim/Öğrenim Hareketliliği, Ödüller, Burslar, Üyelikler, Atama, Unvan Değişikliği, TV/Radyo Programı, Kulüp Faaliyeti, Sosyal/Teknik Etkinlikler, vd) :

Adı Soyadı	Etkinliğin Adı/Türü, Yeri ve Tarihi (ay, yıl)	Açıklama
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Abdulkadir ALBAYRAK	Dijital Gelecek (Endüstri 4.0) Semineri Diyarbakır, 11, 2019	Konuşmacı
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Hüseyin ÖZMEN	Araştırma Faaliyeti, İstanbul Teknik Üniversitesi, 09-10,2019	Araştırmacı
Bilal GÜMÜŞ	Atama (Doç. Dr.)(12.06.2019)	
M. Bahattin KURT	Atama (Doç. Dr.)(12.07.2019)	
Mustafa CANSIZ	Unvan Değişikliği (Dr. Öğr. Üyesi) (04.10.2019)	
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Mehmet Emin ÖNCÜ	İMO 25. Yıl Hizmet Belgesi	
Senem YILMAZ ÇETİN	ERASMUS+ Eğitim Verme Hareketliliği, 04, 2019	Katılımcı
Gülşay YALÇIN BAYAR	ERASMUS+ Eğitim Verme Hareketliliği, 04, 2019	Katılımcı
Z. Fuat TOPRAK	İklim Değişikliği Üzerine Bilimsel Tartışmalar, İklim Değişikliği Paneli ve Sergisi, Diyarbakır., 12, 2019	Konuşmacı
MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Askeri KARAKUŞ	Atama (Prof. Dr.) (10, 2019)	
Abdurrahman SAYDUT	Atama (Prof. Dr.) (10, 2019)	

9 - Diğer Etkinlikler (Eğitim/Öğrenim Hareketliliği, Ödüller, Burslar, Üyelikler, Atama, Unvan Değişikliği, TV/Radyo Programı, Kulüp Faaliyeti, Sosyal/Teknik Etkinlikler, vd) :

Adı Soyadı	Etkinliğin Adı/Türü, Yeri ve Tarihi (ay, yıl)	Açıklama
MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Orhan KAVAK	Atama (Prof. Dr.) (10, 2019)	
Felat DURSUN	Kültür ve Turizm Bakanlığı, Diyarbakır Surları ve Hevsel Bahçeleri Kültürel Peyzajı Bilim Kurulu (Devam ediyor)	Kurul Üyeliği
Felat DURSUN	Kültür ve Turizm Bakanlığı, Zerzevan Kalesi Kazıları (Devam ediyor)	Kazı Heyeti Üyeliği
Felat DURSUN	Kültür ve Turizm Bakanlığı, Diyarbakır İçkale Artuklu Sarayı Kazısı (Devam ediyor)	Kazı Heyeti Üyeliği
Felat DURSUN	ICOMOS, International Scientific Committee for Stone (ISCS) (Devam ediyor)	Kurul Üyeliği
Felat DURSUN	TÜBİTAK 2237-B Proje Eğitimi, Harran Üniversitesi, Şanlıurfa (10, 2019)	Katılımcı
Felat DURSUN	TÜBİTAK Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü (11, 2019)	
Felat DURSUN	“Safeguarding and Rescuing Archaeological Assets” Sertifika Programı, Koç Üniversitesi, İstanbul (12, 2019)	Katılımcı
MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ		
Vedat ORUÇ	Atama (Prof. Dr.) (06, 2019)	
Erol KILIÇKAP	Atama (Prof. Dr.) (11, 2019)	
Sedat BİNGÖL	Atama (Doçent) (06, 2019)	
Mesut HÜSEYİNOĞLU	Unvan Değişikliği (Dr. Öğr. Üyesi) (04, 2019)	
Atilla G. DEVECİOĞLU	Atama (Doçent) (06, 2019)	
Ömer Faruk CAN	Unvan Değişikliği (Doç. Dr.) (05, 2019)	
Şükrü ÇETİNKAYA	Unvan Değişikliği (Dr. Öğr. Üyesi) (09, 2019)	

A J A N D A

Yakın Zamanda Düzenlenecek Olan Ulusal ve/veya Uluslararası Etkinlikler

Ad: 28. IEEE Sinyal İşleme ve İletişim Uygulamaları Kurultayı (SIU)
Yer: Gaziantep, Türkiye
Tarih: 20-22 Nisan 2020
Web: <http://siu2020.medipol.edu.tr/tr/>

Ad: 9.Türkiye Deprem Mühendisliği Konferansı (9TDMK)
Yer: İTÜ Süleyman Demirel Konferans Merkezi, İstanbul.
Tarih: 1-3 Haziran 2020
Web: <https://www.9tcee.org/?lang=tr>

Ad: 43rd International Conference on Telecommunications and Signal Processing (TSP)
Yer: Milan, Italya
Tarih: 6-8 Temmuz 2020
Web: <https://tsp.vutbr.cz/>

Ad: 5. Uluslararası Bilgisayar Bilimleri ve Mühendisliği Konferansı (UBMK 2020)
Yer: Dicle Üniversitesi/Diyarbakır
Tarih: 9-11 Eylül 2020
Web: <http://www.ubmk.org/tr/home/>

Ad: 20. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu
Yer: Dicle Üniversitesi /Diyarbakır
Tarih: 3-5 Haziran 2021
Web: <http://inista.org/>

