

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ



MEZUNLARIMIZ



CEVHER

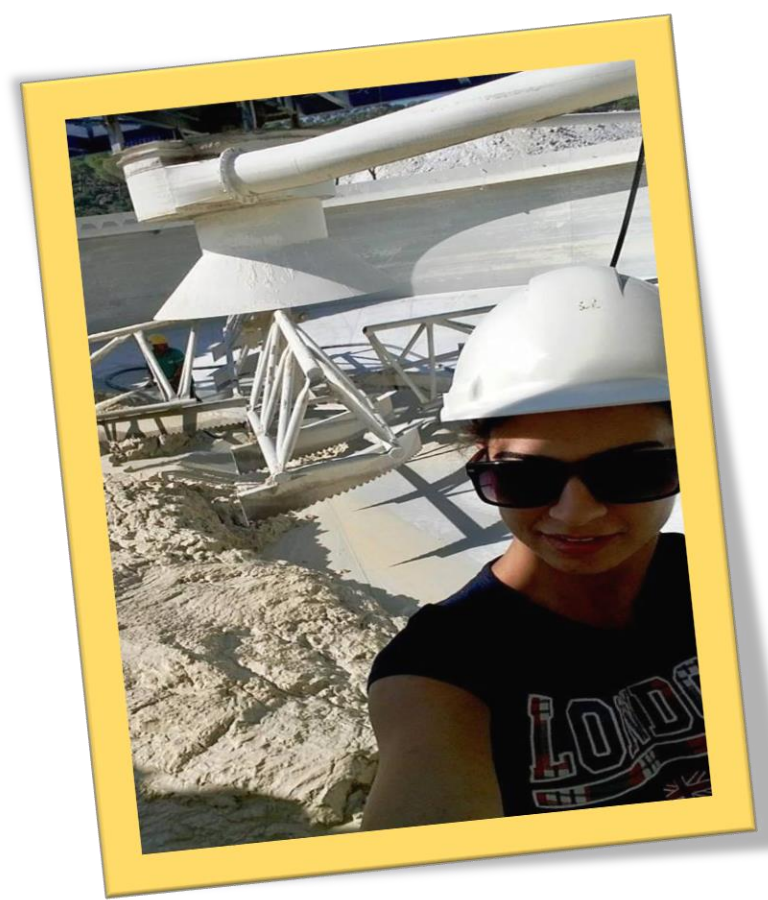
HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Şiba Artar Çatalbaş

Global Yatırım Holding
Straton Maden Yatırımları ve İşletmeciliği
A.Ş.
Tesis Üretim Mühendisi



*“Cevher hazırlamacı olmak ancak işin içine
bütünüyle karışmakla mümkündür”*

Ceren Nur Bozbay

Barrick Gold Corporation, Nevada

Plant Metallurgist



İşimi neden seviyorum? Aslında bir kaç nedeni var. Öncelikle çalıştığım ekip, Herkesin görevini sahiplenmesi ve herhangi bir sorun/engel çıktığında kafa kafaya verip çözüme odaklanması ve birbirini desteklemesi her zaman motive kaynağı oldu bana. 2. olarak ise üretimin ana merkezinde olduğum için

maintenance, operations, process control ve ESI (electrical and instrumentation) gruplarıyla iç içe çalışmak zorundasınız. Bu insanlarla başa çıkmasından ve onları anlamaktan tutun bir projenin nasıl bir takım halinde yürütülmesi gerektiğini, bunu yaparken de insanlarla iletişimin ne kadar önemli bir araç olduğunu çok güzel öğretti ve benimsetti zaman içerisinde. İTÜ'de aldığım Cevher Hazırlama Mühendisliği eğitimi ve ardından ABD'de tamamladığım malzeme metalurji masteri da kariyerimde karşılaştığım teknik sorunları kolaylıkla ele alıp, çözüme kavuşturmadaki payı çok büyük. Bir altın zenginleştirme tesisinde proses mühendisi olarak çalışmak bir yerde bütün devreleri (boyut küçültmeden tutun külçe altın üretimine kadar) çok iyi bilmenizi, mekanik, elektrik, proses kontrol ve "operations" da ne gibi aksaklıklar var ya da neler optimize/digitize edilebilire kadar düşünmek aslında bir proses mühendisinin görevi. Bu yüzden bütün proseste olup biteni takip/kontrol etmek bizim payımıza düşüyor. İşte tüm bu sıraladığım nedenlerden dolayı ve bu noktaya gelebilmem de İTÜ'nün ve Cevher Hazırlama Mühendisliği'nin katkıları çok büyük, çok değerli.



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Zeynep Yeşilyurt, Esra Tanısalı Yusuf Enes Pural Zeynep Üçerler Tayhan Serdengeçti

İTÜ-Cevher Hazırlama Mühendisliği Asistanları



"Cevher Hazırlama Mühendisliğinde akademik kariyer, Ar-ge yetisini farklı disiplinlerle harmanlayarak sorun çözme ve uluslararası düzeyde özgün bilimsel fikirler geliştirme ve uygulama imkanı sunar."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Dr. Hüseyin Baştürkçü

(ARGE koordinatörü)

Mühendisler;

Burcu Taşköprü
Atıf Demircan
Oğuz Güneş
Melik Çiftçi

Stajerler:

Ozan Ulusoy
Hilal Işıldar
Bekir Başkurt
Binnur Kırım

Eczacıbaşı – ESAN Grubu



*ARGE, Uygulama- Öğrenme bir arada, birbirine
destek veren farklı yaşlarda cevher
hazırlamacılar.*



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Behzad Vaziri Hassas

Mining and Mineral Processing Engineering

Ph.D. Student

Department of Energy and Mineral Engineering

PennState University



“Cevher hazırlama mühendisliği, elimizdeki kaynakları zekice ve verimli kullanmanın ilmidir”

“Mineral processing is the knowledge of using the sources in an efficient and incisive way”



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Sezin Çebi

Müşteri Destek Sorumlusu

Chicago Pneumatic





CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Hilmi Can Diksirek

İTÜ Metalurji ve Malzeme Bölümünde

Yüksek Lisans



"Cevher Hazırlama Mühendisliğinin bana kattığı en güzel şeylerden biri, teorik bilgilerimi pratiğe dökebilme becerisini kazanmak oldu. Laboratuvar imkanları ve deney-gözlem ağırlıklı ders planları sayesinde temeli çok sağlam bir eğitim aldım. Bölümümün bir diğer avantajı ise hocalarımızın bize her zaman kapılarının açık olması ve bilgiye kolaylıkla erişebilmemizdi. Bölümü severek ve mutlu bir şekilde okumak bana ders dışında diğer etkinliklere, örneğin çok sevdiğim tiyatroya, aktif olarak devam edebilmeme de motivasyon sağladı."

Halil İbrahim Özata

Delgo Mining Co., Kuzey Sudan

"Merhaba Meslektaşlarım

2013 yılında mezun olduğum İTÜ ailesine katılmış ve katılacak herkese öncelikle başarı ve sağlık dolu bir hayat diliyorum İTÜ'nün köklü bir üniversite ve mezunlarının başarılı olmasının altında yatan temel kuralı sizlere söylemek istiyorum sizlerde ilk günden itibaren bunun farkında olursanız kendinizi

daha çok geliştireceğinize inanıyorum Teknik üniversite çoğu zaman sizlere bilgi vermez, ama bilgiyi nasıl üreteceğinizi ve nereden bulacağınızı öğretir. Mühendisliğin temelinde yatan olgu budur. Cevher hazırlama sadece özelleşmiş bir mühendislik değil aynı zamanda bir bilim dalıdır, Türkiye'de halen böyle olduğunu düşünmeyenler meslek yaşamınızda karşınıza çıkacaktır. Fakat şunu bilin ki, kariyerimi geçirdiğim üçüncü sınıf ülkelerde bile yirmi yıldır mühendislik ana bilim dalı olarak okutulmaktadır. Mesleğimi her gün yeni şeyler keşfedebildiğim ve kendimi geliştirebildiğim için severek yapıyorum. Umutmayın, her maden sahası kendine özgüdür ve her saha size daha farklı deneyimler katacak ve meslek hayatınız boyunca yeni tecrübeler edinerek çalışacaksınız. Beş yılı aşkın bir süredir mesleğimi yapmaktayım. Kariyerimin her adımını planladığım şekilde devam ediyorum. Tecrübelerimin tamamı yurtdışı tecrübesidir. Mesleğim sayesinde bir çok ülke gezdim, halen yurt dışında Şef Proses Mühendisi olarak 68 kişilik mühendis ve operatörlerden oluşan bir kadroyu yönetiyorum ve ekibimle beraber altın üretimi yapıyoruz."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Yaprak Çelik Emek

Kanada-Microcolor Dispersions

Boya Sektörü



"Cevher Hazırlama Mühendisliği minerallerin doğadan çıkarılıp endüstrinin çeşitli dallarında kullanılabilir hale gelmesinde yani bu minerallerin fonksiyonel olmasında rol oynar. Dolayısıyla maden, çimento, kauçuk, boya, kozmetik, pigment ve plastik gibi minerallerin kullanıldığı tüm sanayi alanlarında Cevher Hazırlama Mühendislerinin bilgilerine başvurulur. Minerallerin Adan Zye özelliklerini bilip bunları endüstriye kazandıran Cevher Hazırlama Mühendisleri bu sektörlerde her zaman tercih edilmektedir."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Ümran Yılmaz

Etibakır Mazıdağı İşletmesi

Fosfat Hazırlama Tesisi

Proses Mühendisi



“Cevher Hazırlama, adından da anlaşıldığı gibi cevherin kullanımına uygun duruma hazırlanmasıdır. Cevher hazırlamacının görevi, doğada herhangi bir değer arz etmeyen malzemeleri yaşamın her alanında kullanılacak şekle getirmektir. Cevher hazırlamacı olarak çalışmak insana mutluluk veriyor.”



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Gökhan Yaşar

ETİ MADEN
BOR İŞLETMELERİ



"Bu mesleği ülkemın yeraltı kaynaklarının değerlenmesine yardımcı olarak ülkeye faydalı olduğumu düşündüğüm için çok seviyorum"



CEVHER

HAZIRLAMA

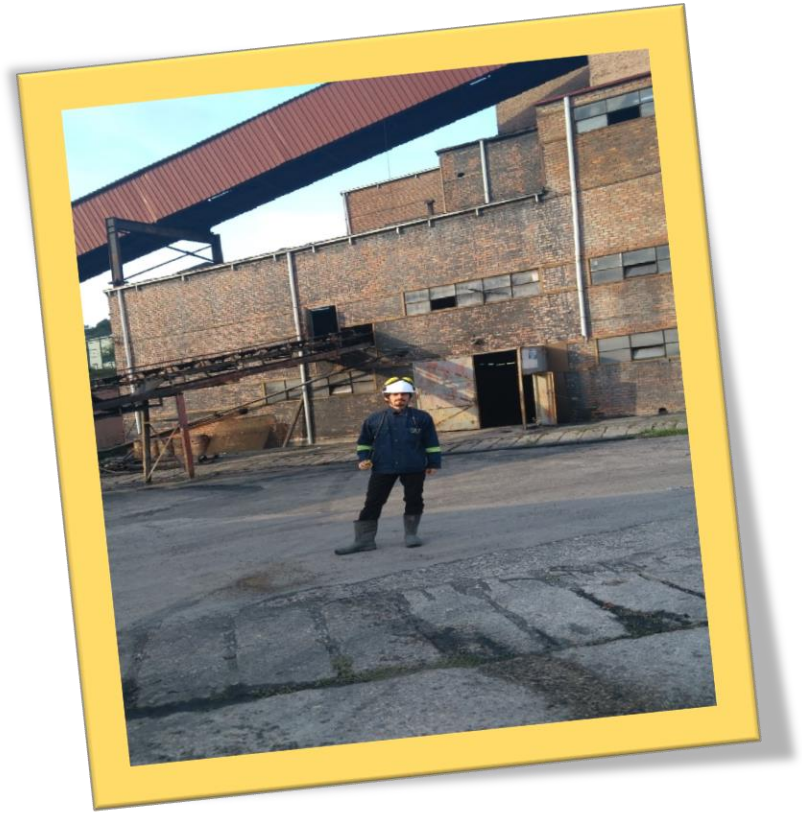
MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

OLKAN GÜLTAŞ

TTK Amasra Müessesesi Lavvarı

Cevher Hazırlama Mühendisi



"Taşkömürü başta demir çelik sanayisinde olmak üzere ülke ekonomimizin olmazsa olmazları arasındadır. Yeraltından gelen tuvenan kömür ancak lavvarlarda zenginleştirildikten sonra istenilen değerleri yakalayabilmektedir. Bu noktada da mevcut lavvarlarımızın yetenekli, kendini geliştirmiş mühendislere olan ihtiyacı aşikârdır."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Erdi Yaman

İmbat Madencilik



***“Kömür sektörünün Cevher Hazırlama
Mühendislerine ihtiyacı var.”***



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Murat Seven

Demir Export



"Yaklaşık 1.5 yıldır Demir Export Bakırtepe Altın İşletmesi (heap leach) Uzman Tesis Mühendisi olarak çalışıyorum Cevher Hazırlama Mühendisliği'ni ilk günden bu güne severek ve isteyerek yapmaktayım Benim için cevher hazırlama mühendisi demek ; doğal kaynakların en yararlı şekilde değerlendirilmesi için çalışmak, sahip olunan bilgi ve teknolojiler ile madenciliğin gelişimine katkıda bulunmaktır."



Zeynep Fulya (Oral) Kırpar

Koza Altın



"2012 yılından beri Koza Altın İşletmeleri'nde Proje Mühendisi olarak çalışmaktayım. Bağlı bulunduğum departmanın iş kapsamı, rezerv ve tenörü tanımlanmış cevher yatağına uygun olan cevher hazırlama tesisinin tasarımı için gerekli olan işleri içermektedir. Bu işler uygun örnek seçiminden, metalurjik test programının

belirlenmesine ve test sonuçlarının tesis tasarımında kullanılmasına dek pek çok süreci kapsamaktadır. Test programlarının yürütülmesi ve yorumlanmasından tesis tasarımına giden yolda cevher hazırlama bilgisini endüstri uygulamasına dönüştürmek için güncel bilgi birikimine sahip olmanın yanı sıra diğer disiplinlerle bir bütün olarak konuların ele alınmasına ve interaktif bir takım çalışmasına ihtiyaç vardır. Özetle, yeni projeler geliştirirken dikkat edilmesi gereken pek çok parametrenin olması ve bu parametrelerinin her projeye göre değişebiliyor olması yapılan işi dinamik ve sürekli gelişime açık kılmaktadır. Yaptığım iş ile alakalı kendi yorumumu katmam gerekirse, mezun olduğum günden bu yana sürekli olarak geliştirmeye çalıştığım cevher hazırlama bilgimi işime entegre etme imkanının olması bu mesleği severek yapmama neden olmaktadır."

CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Armağan Altun

Öztiryakiler

Endüstriyel Mutfak Ekipmanları,

Ar-Ge Bölümü Prototip ve Kalıp İmalat Merkezi

Kalıphane Müdürü



"Birbir mesleğimi icra etmesem de ettiğim mühendislik yeminini iliklerime kadar hissettiren mühendislik eğitimini ve değerlerini kazandıran değerli hocalarım ve bölümüme en içten şükranlarımı iletirim Henüz pek bir değer damadık ülkemizin koşullarından ötürü fakat üretimin kıymetinin olmadığı ülkemize gücümüz yettiğinde değer katmaya çalışıyoruz."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Büşra Fırtına

Allmineral

Duisburg, Almanya

Proje Mühendisi



"Cevher Hazırlama Bölümü, 4 sene bize aile sıcaklığında bir eğitim süreci yaşattınız bölümün en güzel yanı sizsiniz :)"



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

“Üretilen doğal kaynakların, hızla büyüyen insan nüfusuna karşı sınırlı olması ve bu kaynakların en etkin bir şekilde endüstriye kazandırılması için cevher hazırlama mühendislerine büyük ihtiyaç vardır.”



Erdem Özdemir
Emre Koyuncu

ETİ Bakır, Samsun
AR-GE Mühendisleri



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI



Şahan Gül



Tek bir tanenin, yığın içerisinde hareketine yön verebildiğimi anladığım gün cevher hazırlamaya tutkuyla bağlandım Bir yılı aşkın süredir, önce Avusturya ve sonrasında Almanya'da yüksek lisansına devam ediyorum Aynı zamanda Helmholtz Enstitüsü'nde Bilimsel Araştırmacı olarak nadir toprak elementlerinin flotasyon davranışlarını araştırıyorum Farklı ülkelerin ekollerini yoğurup, özgün tekniklerimi geliştirmek için uğraş gösteriyorum Hedefim, dünyanın birçok ülkesinde eğitim alan öğrencilik durumumu, dünyaya eğitim veren profesörlük konumuna getirmektir. Bütün yaşamımın ilkesi bu olmuştur. Bu ideale çok genç yaşında sahip oldum ve ölene kadar koruyacağım

Lisans hayatıma geri dönebilecek olsam boşta kalan bütün vaktimi laboratuvarlarda deneylere katılarak akademisyenlerimizin birikimlerinden faydalanarak geçirdim Genç arkadaşlarıma en büyük tavsiyem budur, zamanınız en kıymetli varlığını Ben de; her zaman, dünyanın bir yerlerinde, sizlere yardımcı olmak için hazır bekliyorum olacağım

Yazımı, en zor zamanlarda karar vermeme yardımcı olan Mustafa Kemal Atatürk'ün, üniversite zamanlarında not defterine yazdığı bir cümleyi sizlere de ilham vermesi dileğiyle paylaşarak sonlandırıyorum

"Cesaret gösteren ve tehlikeye atılan kazanır; korkak kalp daima mağluptur."

Semih Erzenoğlu

Meta Nikel Kobalt Madencilik A.Ş.

Proses Mühendisi

"Merhaba,

Cevher Hazırlama Mühendisliği bölümünün 2007 yılında bünyesine kabul ettiği ilk öğrencilerden olup 2012 yılında lisans eğitimimi tamamlayarak mezun oldum Madencilik sektöründe çalışmakta olup aktif olarak Zortlu Holding'e bağlı Meta Nkel Kobalt Madencilik AŞ Gördes İşletmesinde Proses Mühendisi olarak görev yapmaktayım



Nkel Kobalt Madencilik AŞ. Gördes İşletmesi'nde Proses Mühendisi içinde bulunduğumuz zaman dilimi itibari ile Türkiye'de benzeri olmayan bir prosesin ve makine ekipman çeşitliliğinin içinde Cevher Hazırlama Mühendisi olarak çalışıyor olmayı şahsım ve bölümüm açısından dumlu ve değerli görüyorum Bölümümüzde yer alan öğrenci meslektaşlarının madencilğin küresel ölçekli gelişimini ve özellikle metalik cevher rezervlerinin ve niteliğinin azalmasını göz önüne alarak Hidrometalurji proseslerine önem vermeleri gerektiğini düşünüyorum Gelecek yıllar içerisinde gelişen teknolojiler ile birlikte doğal olarak kendini güncelleyen zenginleştirme yöntemlerini dikkate alarak, madencilik sektöründe Cevher Hazırlama Mühendislerinin daha da önemli görevlerde bulunacağı kanaatindeyim

Doğal kaynakların topraktan nitelikli ve ekonomik ürünlere dönüşümü süreci içerisindeki tüm kademelerde, Cevher Hazırlama Mühendislerinin İstanbul Teknik Üniversitesi'nden edindikleri eğitim ve kültür doğrultusunda sektörün tüm çalışma alanlarında rahatlıkla görev alabileceklerine ve başarılı olabileceklerine inanmaktayım Tüm meslektaşlarıma öğrencilik ve meslek hayatlarında başarılar dilerim"



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

*“Cevher Hazırlamayı
yarattığı uluslararası iş
fırsatlarından dolayı
seviyorum”*



Kerim TÜRKDOĞAN

M.Sc. Bc. Mineral Processing – Cevher Hazırlama Yük. Müh.
TUNRA Bulk Solids, A division of Newcastle Innovation Ltd.
Turkey Business Development Officer

WEIR Minerals

Kırma Eleme Satış Mühendisi

Selen Melda BEŞİKTAŞ DÜNDAR Mert KARAHASANOĞLU

Alfred H Knight

"İ.T.Ü Cevher Hazırlama Mühendisliği mezunu iki genç mühendis olarak eğitim hayatında öğrendiklerimizi uygulamak adına iş hayatına metal ve mineral endüstrisi için gözetim ve test hizmetleri alanlarında hizmet veren Alfred H Knight adlı şirket ile başlamış bulunmaktayız. Gözetim ve test hizmetlerinin operasyon kısmında 'Operasyon Mühendisi' sıfatıyla görev almaktayız. Talep edilen gözetimler ve analizlerin

talimatlarını düştürmek, saha elemanları ile iletişime geçip hizmeti başlatmak ve laboratuvar ile analiz sonuçlarının değerlendirmesini yapmak görevlerimizden birkaçıdır. Hizmet sonucu elde ettiğimiz analiz ve gözetim bilgilerine dair rapor ve sertifika hazırlamak ve bunları ilgili hizmet talebinde bulunan kurumlarla paylaşmak görevimizin diğer bir yarısıdır. Öğrenim hayatımız boyunca öğretmenlerimiz tarafından edindiğimiz Cevher Hazırlama Mühendisliği ile ilgili bilgilerimizi sıkça kullanmaktayız. Bölüm derslerinde gördüğümüz bir çok mineralin muayenesini yaptığımız bu iş kolunda çalışabilmemizi okulumuz İ.T.Ü ve bölümümüz Cevher Hazırlama Mühendisliğine borçluyuz. Bu konuda bizi eğiten bütün öğretmenlerimize minnettarız. Saygılarımızla..."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Bartu GÜNGÖRMEZ

Milano Politeknik'te Yüksek Lisans Öğrencisi



"Cevher Hazırlama her sektörün temelidir."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Ünzile Yenial Zeynep Büşra Güven Dilara Taşdelen

Acacia, Kastanbolu,
ARGE ve Vardiya Mühendisleri



"Cevher Hazırlamanın Önemi:

Günümüzde yüksek tenörlü cevherlerin azalması yüksek teknoloji gerektiren cevher hazırlama ve zenginleştirme yöntemlerini zorunlu hale getirmiştir. Bu sayede madencilik katkısı olan çeşitli mühendislik ve bilim dalları da beraber gelişmektedir. Ayrıca madencilik sektörüne dair bilgi paylaşımını arttırarak insanların madencilik konusunda eğitilmesine olanak sağlamaktadır. Bunun yanı sıra ülkemizdeki kaynakların daha verimli bir şekilde kullanılabilmesi ve önceden işlenmesi ekonomik olmayan cevherlerin işletilerek ülke ekonomisine katkıda bulunur ve böylece bölge halkının istihdam ve gelişimi artar."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Kamer Çetin

MTA, Ankara



"İTÜ Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü'nden 2012 yılında mezun oldum MTA Genel Müdürlüğü Cevher Zenginleştirme ve Metalurji Biriminde Cevher Hazırlama Mühendisi olarak çalışıyorum MTA bünyesinde yapılan sondaj numuneleri ile başka kurum yada firmalardan gelen numuneler laboratuvarlarda, analiz test/hizmet kataloğunda yer alan testlere göre çalışılmaktadır. Cevher hazırlama mühendisi olarak, özellikle proje bazlı çalıştığımız işlerde, bir işi başından sonuna kadar götürecek bilgi ve yetkinliğe sahibiyiz."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Mert Bayrak

MTA, Ankara



“Cevher hazırlama, metalurji ile birlikte ülkemizin bugününü ve yarınını şekillendirecek en önemli üretim kollarından bir tanesidir. Dünyadaki cevherlerin işletilebilir tenörleri azaldıkça, cevher hazırlamaya olan ihtiyaç daha da artacaktır.”



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

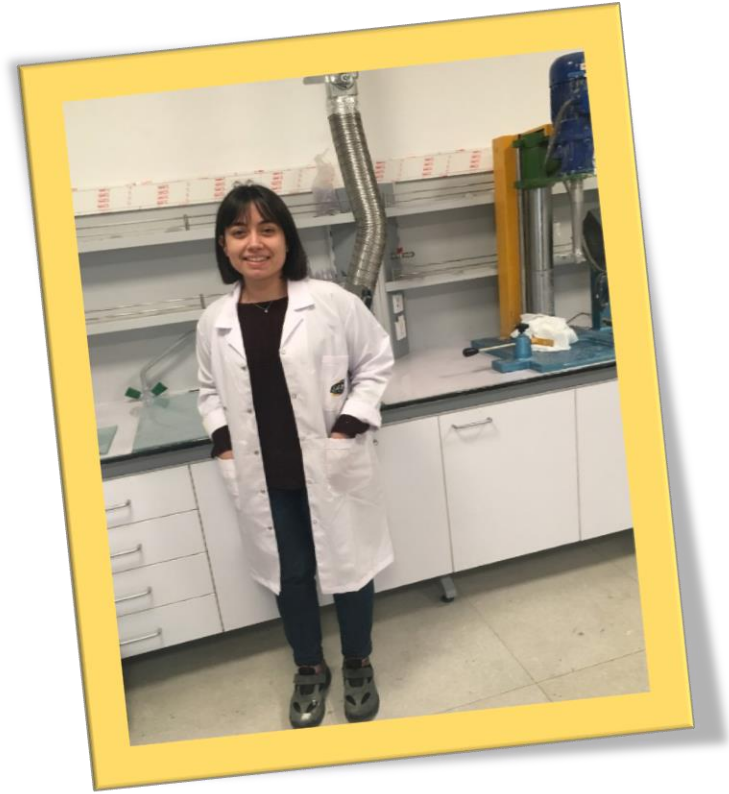
MEZUNLARI

Suna Elif Akçin

Betek Boya

Cevher Hazırlama Mühendisliği

Yüksek Lisans Öğrencisi



“Cevher Hazırlama Mühendisliği, doğal kaynakların hammadde olarak kullanıldığı birçok alanda yapıtaşı konumunda olup çalışma imkanı sağladığı gibi boya endüstrisinde de oldukça önemli bir yere sahiptir.”



Ulaş Çuğu

MINEDOP (Mine Development and Operations)

İstanbul Merkez Ofis

Cevher Hazırlama Mühendisi olarak Planlama
Mühendisliği



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

“Enerji firması Enprode Engineering’in iştiraki olan yeni kurulmuş MINEDOP Mine Development and Operations firmasında İstanbul Merkez Ofiste, Cevher Hazırlama Mühendisi olarak Planlama Mühendisliği pozisyonunda çalışmaktadır. Esas olarak manganez ve barit cevherleri işletmeleri ve operasyonlarının planlanmasında, cevher hazırlama projelerinin hazırlanmasında ve fizibilite çalışmalarında, ilgili operasyonların koordinasyonlarının sağlanmasında görev almaktadır.”



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Suzan Bayram

Gümüştaş Madencilik Ticaret A.Ş.

AR-GE mühendisi



"Gümüştaş Madencilik Ticaret A.Ş. şirketinde AR-Ge Mühendisi olarak çalışmaktayım Cevher hazırlama kurşun çinko bakır tesisinde yapılan proseslerin takibi doğrultusunda prosesleri geliştirmek adına laboratuvar çalışmalarını yürütmekteyim Yürüttüğüm bu çalışmaların uygulama aşamalarını da ayrıca tesis ortamında takip etmekteyim"



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Seyit Ali Çakır Uğur Sezginel

Küre

Bakır Zenginleştirme Tesisi



“Azalan hammadde rezervleri ve endüstrinin artan talepleri doğrultusunda, Cevher Hazırlama Mühendisleri bu rezervlerin doğru ve ekonomik değerlendirilmesinde anahtar rol oynayacaktır.”



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

BERKAY ALA

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSİ



"İstanbul Teknik Üniversitesi Cevher hazırlama mühendisi olarak, yurtdışı iş partnerimizle baz metal, kıymetli metal ve kömür yıkama tesislerinin kurulum projelerinde iş geliştirme ve proje takip sürecinde aile şirketimize destek vermekteyim. Şuan maden sektöründe öncü kuruluşlarla proje ve teklif aşamasında görüşmelerimiz bulunmaktadır. Ala Teknik Mühendislik olarak maden sektöründeki temel misyonumuz, ülkemizde jeolojik etütlerle tespit edilen maden rezervlerinin detay fizibilite raporları sonuçlarına göre işletme, yatırım kararı olan firmalarla irtibat haline geçerek maden tesisi kurulumu konusunda firmaların çözüm ortağı olup maden tesislerinin kurulumu sonucunda, ülkemizde bulunan maden potansiyelinin yeryüzüne çıkarılıp işlenmesiyle ülke ekonomisine kazandırmak ve böylece maden sektörünün gayri safi yurtiçi hasılasındaki payının artırılmasını sağlamaktır."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Ali Anagül

Yilmaden Holding



Bitirme tezi maden atığını yatırıma dönüştürdü

“Elazığ’ın Alacakaya ilçesinde yakın zamana kadar krom cevheri zenginleştirme işlemleri sonrasında biriken 1 milyon ton maden atığı, bitirme tezinden yola çıkılarak kurulan tesiste ekonomiye kazandırılıyor.”

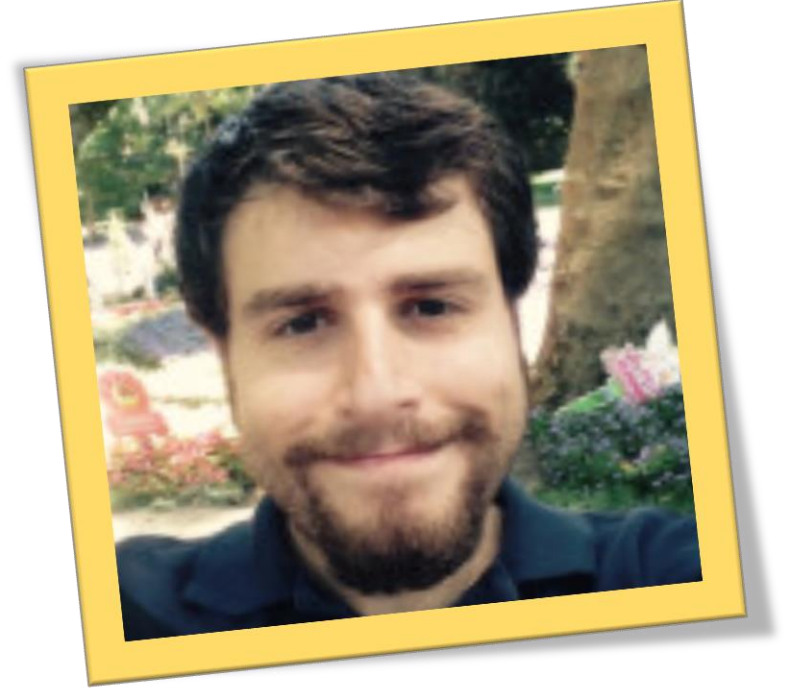


CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI



Eren Gayretli

Fraunhofer Institute for Silicon Technology

ISIT şirketinde R&D Part-Time Engineer
(HiWi)

Hamburg Area, Germany



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Batuhan AKTOPRAK

Process Engineer
Alacer Gold Corporation

"Artık, endüstri bölümünüz ile ilgili her şeyi tanıyor ve biliyor. Tadını çıkartın!"

"Now, the industry recognizes and knows everything about your discipline. Enjoy!"





CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Ertuğ Köpük

Esan-Balya Flotasyon Tesisi



“Üretmenin öneminin daha fazla hissedildiği günümüz Türkiye’sinde üretim yapabildiğini bilen Cevher Hazırlamacılar olarak haklı bir gurur yaşıyoruz.”



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

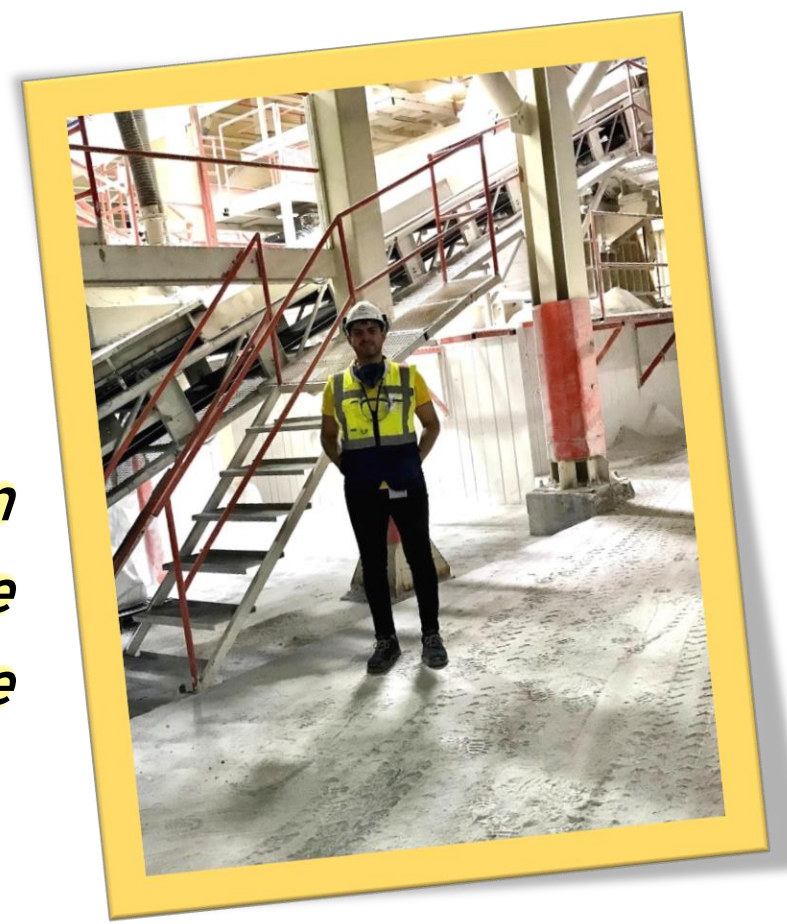
MEZUNLARI

Mehmet Ekin Ağca

Üretim Uzman Yardımcısı
Esan Milas Bölge Müdürlüğü

"Cevher hazırlama mühendisliği; doğanın, insanların yararına sunduğu kaynakları en iyi şekilde değerlendirebilecek mesleklerden biridir. Bu sebeple bizler, tatmin olma konusunda en şanslı kişilerdeniz"

"Her biri alanında çok tecrübeli saygıdeğer hocalarımızın öğrettiği teorik bilgiyi, stajlarla pratiğe dökme fırsatı bularak neredeyse tamamen hazır bir şekilde mezun oluyoruz. Kıymetli bir mesleğimiz var. Bunu bilmek bize yetecektir. Tüm meslektaşlarıma başarılar diliyorum"





CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Gümüştaş Madencilik Gümüşhane Kurşun-Çinko-Bakır Flotasyon tesisinde Cevher Hazırlama Mühendisi olarak çalışmaktayım. Tesisteki prosesin takibini ve ihtiyaç doğrultusunda prosese yönelik Ar-Ge çalışmalarını yapmaktayım.

Burak Sarioğlu

Gümüştaş A.Ş.





CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Senem Kılıçoğlu

Supply Planner
Henkel



"Henkel'de yapıstırıcı departmanında tedarik planlamacı olarak çalışmaktayım. Temelde görevim doğru zamanda, doğru yerde, doğru ürünü tedarik etmek ve bunu sağlamak için insanları, operasyonları ve süreçleri planlayıp yönetmektir. İşimin doğası gereği mikro ve makro çevreleri, süreçleri iyi analiz edebilmeliyim ve prosesleri en efektif şekilde sonuçlandırabilmeliyim. Tamamlamış olduğum Cevher Hazırlama lisans eğitimi sayesinde işimde aktif olarak kullandığım hem analitik düşünebilme hem de multi-tasking çalışma yeteneğini kazandığımı düşünüyorum"



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Gizem Özkurt

Satış Asistanı
Sarıtaş Çelik A.Ş.



"Sarıtaş Çelik A.Ş. Firmasında Satış Asistanlığı pozisyonunda çalışıyorum Müşterilere malzeme yapısıyla ilgili ve nerede kullanılması gerektiğiyle ilgili bilgiler vererek malzeme satışını ve sipariş takibini gerçekleştiriyoruz. Mezun olduğum cevher hazırlama bölümü sayesinde ürün yapısındaki gerekli bilgilere sahip olmak, müşterilerimizin memnuniyeti arttırmaktadır."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Sinan Arslangil

MTA bursu ile yüksek lisans

Kanada

"Merhaba Değerli Meslektaşlarım

Her fırsatta övünerek bahsettiğim İTÜ ailesinin nadide bölümü Cevher Hazırlama Mühendisliği 2017 mezunuyum Daha sonrasında MTA adına 2018 YLSY (MEB) bursiyeri olmaya hak kazandım Türkiye'de sadece İTÜ bünyesinde olan Cevher



Hazırlama Mühendisliği mezunu olmam bu bursu kazanmamdaki en büyük etkidir. Şu anda Kanada'da University of Toronto'da dil eğitimi almaktayım Dil eğitimimi tamamladıktan sonra Kanada'da "Flotasyon" alanında yüksek lisans yapıp Türkiye'ye döneceğim ve MTA Genel Müdürlüğü'nde Maden Analizleri ve Teknolojileri Daire Başkanlığı'nda göreve başlayacağım Dünyada Cevher Hazırlama günden güne daha da önem kazanmaktadır, bu süreçte değerli bölümümüzün kıymetini bilip Türkiye'de ve dünyanın çeşitli noktalarında çalışmalara katılıp yön vermek ise gurur vericidir."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Ege Barutçuoğlu

Cevher Zenginleştirme Proje Mühendisi
Demir Export A.Ş.



“İTÜ Cevher Hazırlama Mühendisliği bölümünden 2018 yılında mezun oldum Koç Holding Enerji Grubu bünyesinde bulunan Demir Export A.Ş. Proje ve İş Geliştirme Departmanı'nda Proje Mühendisi olarak görev almaktayım Ülkemizdeki ve hedef ülkelerdeki potansiyel sahaları-projeleri cevher hazırlama özelinde incelemek, tesis ve proses tasarımlarını yapmak bunun yanında fizibilite, üretim ve ekonomik planlamalarının hazırlanması çalışmalarında görev almaktayım

Gelişen teknolojiyi takip etmek, uygulamak, tesislerimizin verimini arttırmak, daha çok üretmek ve ülkemize katma değer sağlamak açısından cevher hazırlama mühendisliği geleceğin meslekleri arasında olacaktır.”



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Elif Büşra Ergün

Research Student
Newcastle Üniversitesi



"İTÜ Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümünde lisans öğrencisi iken Avustralya Newcastle Üniversitesi'ndeki Enerji Enstitüsünde staj yapma imkanı buldum Stajımdan sonra doktora programına başvurmamı istediler ve 4 ay önce tam burslu olarak Makine Mühendisliği doktora programına başladım Projem kömür atıklarının karakterizasyonu, susuzlandırılması ve çevreye zarar vermeden yeniden kullanılabilir hale getirilmesi hakkında."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Ayşe Beril Dökmetaş

Master Student

Clausthal-Zellerfeld, Lower Saxony,
Germany



"Cevher Hazırlama Mühendisliği'nden mezun olduktan sonra Almanya'da TU Clausthal'de geri dönüşüm üzerine yüksek lisansa başladım. Cevher hazırlamada edindiğim bilgiler bu bölümün alt yapısını oluşturuyor. Nadir toprak elementlerinin geri kazanılması amacıyla oluşturulan MoCa projesinde, flotasyon için kullanılan kimyasalları ayrıştırmak için attrition scrubbing ile flotasyon işlemlerini gerçekleştirdim ve Falcon Concentrator ile çalıştım. Proje çalışmamda lityum iyon bataryalarında katot materyali olarak kullanılan lityum demir fosfatın geri dönüştürülmesi için hidrometalurjik uygulamalar gerçekleştirdim"



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Büşra Uysal

ETİ Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü

"Merhaba, Ben Büşra. İstanbul Teknik Üniversitesi Cevher Hazırlama Mühendisliği bölümüne 2007 yılına girdim 1 yıl hazırlık sınıfının ardından bölüm 1. Sınıf öğrenimine başladık Cevher Hazırlama Mühendisliği'ne Giriş dersi ile 4 yıl boyunca mesleğimizle alakalı hangi dersleri alacağız, nerelerde çalışacağız, akademik olarak kendimizi nasıl geliştireceğiz bunlar hakkında bilgi edinmeye başladık İlerleyen yılları takiben daha fazla bölümümüzle alakalı dersleri almaya başladıkça

kendimizi daha çok bu mesleğin içinde hissederek hale geldik. Örneğin; teorik olarak aldığımız her dersi pratik olarak pilot tesis ve laboratuvarlarımızda yaptığımız deneylerle uygulama imkanı bulduk. Cevher Hazırlama Mühendisliği bölümü, fakülte içerisinde kendi bünyesinde her tür imkana sahip bir pilot tesis barındırmaktadır. Ayrıca yaptığımız bu uygulamaları endüstride birebir yerinde görebileceğimiz teknik gezilerle pekiştirdik.

Bölümde aldığımız dersler, uygulamalar kamu kurumları ve özel sektör uhdesinde olan sektörlerde çalışma imkanı sunmaktadır. Ben ETİ Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü'nde Cevher Hazırlama Mühendisi olarak memnuniyetle çalışmaktayım"





CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Kemal Mustafa HAMAMCI

Proses Mühendisi
Gümüştaş Madencilik ve Ticaret A.Ş.



*“Bu mesleği seviyor ve yapmak istiyorsanız
elinizi çamura bulamaktan korkmayın.”*



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Ebuzer Çevik

Cevher Hazırlama Mühendisi
TTK, Zonguldak



"Devlet, Cevher Hazırlama Mühendisliği'ne danak sağladı ve Kıps ile atandım Cevher Hazırlama derslerinde gördüğümüz deneyleri, bu deneylerde kullanılan kimyasalları, makineleri ve bunların proseslerde uygulamalarını birebir tatbik etme fırsatım oldu. Yaptığım iş ise asıl işi taşıyan firma yaptığı için daha çok kontrol ve denetim üzerine. Her sabah siloda ne kadar kömür olduğunu, kaç vagon kömür yüklendiğini, bunların kaçının demir-çelik fabrikasına kaçının santrale gideceğini kontrol etmek ve üst birimlere bildirmek, lavvarın farklı bölgelerinde yoğunluk kontrolü yaparak kömürün uygun şartlarda yıkandığından ve kaçak olmadığından emin olmak ve yine lavvarın farklı bölgelerinden kömür numuneleri alıp kalorifik değer, nem ve kül analizi yapmak, çıkan sonuçlara göre lavvarda değişiklikler yapmak olarak söyleyebilirim"



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Ali Cemal Tanrikulu

Graduate Student
Politecnico di Torino, Italy



"İTÜ Cevher Hazırlama Mühendisliği'nden mezun olduktan sonra İtalya'da Politecnico di Torino'da Petrol ve Maden Mühendisliği bölümünde yüksek lisansa başladım. Hammaddede gereksiniminin bu kadar artmış olduğu bir ortamda Cevher Hazırlama uygulamaları büyük bir önem taşımaktadır. Bu alanla ilgili de İTÜ Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü çok donanımlı bir eğitim sunmaktadır. İTÜ Cevher Hazırlama Mühendisliği bana bilimsel konulardaki üstün teorik ve pratik eğitimleriyle sadece kendi alanımda değil, aynı zamanda başka bilimsel alanlarda da çok disiplinli çalışabilme ve analitik düşünebilme becerisi kazandırdı."



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Emre Koyuncu Uğur Yontar

Research and Development Engineer
ETİ Bakır A.Ş.



"Değerinin gün geçtikçe anlaşılması üzerine, sektöründe daha fazla söz sahibi olan Cevher Hazırlama Mühendisliği gerek yurt içi gerekse yurt dışı iş imkânı bakımından zengin bir bölümdür. Bölümü seçmeyi düşünen arkadaşlara tavsiyem bölümü iyice araştırıp karar vermeleridir. Diğer mesleklere kıyasla iş yeri olarak maden sahalarına yakın, şehir merkezlerine uzak olduğu göz önünde bulundurulmalıdır. Öte yandan, gerçek anlamda mühendislik bilgisinin kullanılabileceği bir meslektir. Cevher Hazırlama Mühendisleri; üretim, Ar&Ge, makine&ekipman satışı ve kalite servisleri gibi departmanlarda çalışabilmektedir. Ben şu an ETİ Bakır A.Ş.'de Ar-Ge Mühendisi olarak görev yapmaktayım Ar&Ge Departmanı olarak, proses oluşturma, tesis verimi artırma ve üretim maliyeti düşürmeye yönelik çalışmalar yapmaktayız. Bölümü tercih edecek arkadaşlara başarılar dilerim"



İlyas Emir Çuhadar

R&D and Process Engineer

EXIT Recycling



"Ben İlyas Emir Çuhadar, İTÜ Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü mezunuyum ve yüksek lisans programında bitirme durumundayım. Geri dönüşüm sektöründe Türkiye ve Avrupa'da önemli bir yere sahip olan bir firmada Ar-Ge, Proses ve Üretim Yöneticisi olarak görev yapmaktayım.

Geri dönüşüm sektörü genel olarak ele alındığında, en değerli cevher kaynağına sahip olan sektördür. Bunun en büyük nedeni ise, doğada ppm derecelerinde bulunan değerli metaller, ya da yüzde 10'luk gibi bir oranda dahi yüksek tenörlü sayılan bir cevhere göre, doğada bulunma oranının yüzlerce, binlerce kat yüksek oranda, geri dönüşüme sokulmak istenen farklı tipteki materyaller içerisinde bulunmaktadır. Bahsedildiği gibi herhangi doğal bir cevher tipi ele alındığında, yan kayaçları ve gang mineralleri gibi nedenlerden dolayı tenör, geri dönüşüm sektörüne giren malzemelerin içeriğine göre oldukça düşüktür. Bu nedenle de, geri dönüşümü mümkün olan malzemeler önemli birer hammadde kaynağıdır.

Geri dönüşümün amacı, kullanım ömrünü tamamlamış ya da kullanılamaz olan materyallerden metal ve değerli metal, demir, plastik, cam vb. gibi malzemeleri, tekrar kullanılmak üzere sektörlere hammadde olarak sağlamaktır.

Geri dönüşüm sonucunda hammadde elde edilmesinin, doğadan hammadde elde edilmesinden hiçbir farkı yoktur. Örneğin; bir laptop ele alındığında, ekran, bataryası, ekran ve ana kartı, işlemcisi ve kasasıyla çok farklı tipte malzemeler barındırır. Bu malzemeler ele alındığında, doğada bulunma oranının binlerce katı miktarında altın, kobalt, yüzlerce katı gümüş, lityum bakır gibi metalleri ve ayrıca tekrar hammadde olarak kullanılabilecek farklı cevher, plastik ve diğer çeşitli metaller, geri dönüşümle kazanılmış olur.

CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

Devamı...



CEVHER

HAZIRLAMA

MÜHENDİSLİĞİ

MEZUNLARI

İlyas Emir Çuhadar

R&D and Process Engineer

EXIT Recycling



Bir cevher hazırlama mühendisi olarak, tıpkı doğal bir malzeme içerisinde kazanılmak istenen cevheri elde ettiğimiz gibi, atıklardan da hammadde sağlayabiliriz. Atıklar, öncelikle elle ayırma ya da çeşitli otomasyon sistemleriyle, türlerine ayrılır ve sınıflandırılır. Sınıflandırılan malzemelere farklı prosesler uygulanarak uç ürün (hammadde) eldesi sağlanır. Yine bir lap-top örneği verirse, demontaj yoluyla lap-top oluşturan bölümleri türlerine göre ayırırız. Daha sonra plastikler, fiziksel proseslerden (kıırma-eleme-özgül ağırlığına göre ayırma) işlemleriyle türlerine ayrılır ve plastik zenginleştirilmesi yapılmış olur. Yine sınıflandırılmış olan ekran kartları zenginleştirme prosesi için, öncelikle fiziksel işlemlerden geçer. Kıırma-eleme ve öğütme işleminden geçen ana kartlar (yapılabiliyorsa önce fiziksel zenginleştirmeye tutulur.) fiziksel (gravite ve manyetik ayırma ile zenginleştirme), fiziko-kimyasal ve metalurjik (pirometalurji ve hidrometalurji) proseslere dahil edilir ve her proses neticesinde ya zenginleştirme öncesi hazırlık işlemi ya da zenginleştirme işlemi uygulanmış olur. Bu prosesler, bir laptopun her parçası için uygulanabilir. Laptop gibi tüm elektronik atıklara bu işlem uygulanabilirken, primer ve sekonder piller, kartuşlar, lambalar ve diğer tip kağıt ve organik dış atıklar için de çeşitli cevher hazırlama teknikleri ve zenginleştirmeleri uygulanabilir.

Yukarıda basitçe örneği verilen tüm fiziksel, fiziko-kimyasal ve metalurjik prosesler, bir cevher hazırlama mühendisinin, eğitimini almış olduğu, cevher hazırlama tesislerinde uygulamış ya da uygulayabildiği proseslerdir. Görüldüğü gibi doğada her şey, bir cevher hazırlama mühendisi için hammadde kaynağıdır ve sadece madencilik sektöründe değil, geri dönüşüm gıda, tarım artıma vb. gibi farklı ve çok sayıda sektör kollarında da görev alabilmekteyiz. Yeter ki, cevher hazırlama mühendisi olarak neler yapabileceğimiz konusunda farkındalığımız, ufukumuz açık ve kendimize güvenimiz tam olsun."