

Dev Bir Ekibin Domino Taşı

Banu Çolak
Kıdemli Data İşlem Mühendisi
SSR Mining Inc.

Dünyayı şekillendiren, tüm süreçleri inceleyen jeoloji bilimi ve mühendisliği eğitimimi tamamladıktan sonra bir jeoloji mühendisi olarak uzun yıllardır maden sektöründe görev yapmaktayım. Küçük bir arama şirketinden günümüze dek büyük bir hızla büyüyen, dünyanın ileri gelen şirketlerden biri olan SSR Mining ile (birleşme öncesi ve bütününde), büyük başarılarla imza atan bir ekiple birlikte çalışmaktan sonsuz mutluluk duymaktayım.

Jeoloji mühendisliğini, bilgisayar mühendisliği alt yapısı ile birleştirme fırsatını yakalayıp uzun yıllar GIS’de tecrübe edindim. Yaratıcılık, azim ve bol çalışma ile GIS’i daha geniş yelpazede geliştirme fırsatı yakaladım. Daha sonra deneyimimi, veri bilimi ve kalite kontrol ile birleştirerek daha da geniş bir kontrol mekanizmasının sağlanmasında aracı rol üstlendim.

“**Dünya, sonsuzluğun içinde küçük bir parantezdir.” Thomas Browne**”

Üniversite yıllarında teknoloji ve bilime tutku ile bağlanmış, geleceği hayal etmiş, gerekli tüm donanımlara açık bir hale gelmiş bir mühendis olarak, başarı için en önemli etkenin gelişmenizi destekleyecek bir ekibin parçası olmak ve bunun için çok çalışmak olduğunu söyleyebilirim.



Banu Çolak

Günümüz dünyasında bilimin, mühendisliğin giderek daha kıymetli bir hale geldiği, motivasyonun ve öz disiplinin olmazsa olmaz olduğu, takım çalışmasının ne denli başarıda önemli bir rol üstlendiği yadsınamaz bir gerçektir.

“**“İyi oyuncular bulmak kolaydır. Takım olarak oynamalarını sağlamak başka bir hikaye.” Casey Stengel**”

Ekibimiz saygın ve uzun yılların deneyimine sahip mühendislerimizden oluşmaktadır. Aynı zamanda firmamız bir okul yaklaşımıyla deneyimli mühendislerimizin, yeni gelen arkadaşlarımıza bilgilerini aktarmalarına, yeni tecrübeler kazanmalarına öncelik vermektedir.

Kadın ve erkek mühendislerin birlikte verimli çalışmasında belirleyici olan karşılıklı iletişim, yapılan işe adanmışlık ve işlerine duydukları özveridir. Özveri diyorum çünkü; jeoloji dalının bir getirisi olarak, arazide çalışan mühendislerimiz, uzak mesafelerde, beden güçleri ile bilimin gelişiminde önemli rol oynamaktadırlar.

Genel Arama Başkan Yardımcısı Cengiz Demirci, Direktör Mesut Soylu, Türkiye Arama Müdürü Devrimer Yavuz, Kaynak Geliştirme Müdürü Osman Ulu-

dağ yönetiminde olan büyük bir ekip ile birlikte 2016 yılından beri, yeni projeleri keşfetme ve geliştirme çalışmaları içinde, tüm verilerin yönetimini sağlamaktayım. Verilerimizin korunması, yönetilmesi, kontrol edilmesi ve kalite kontrol kısmı görevlerimizin en önemli parçalarıdır. Danışmanımız Erdem Yetkin ve Kalite kontrol Sorumlusu Nihat Can Demir ile tüm laboratuvar aşamalarının denetimini ve analizlerin tüm kalite kontrollerini sağlamaktayız.

Genel arama çalışmaları; Kaynak Geliştirme Ekibi Volkan Aşgın, Seyfettin Genç, Murat Öztimur, Yaşın Arslan, Ufuk Demirel, Mete Beltan; Arama Ekibimiz Atilla Ömerbeyoğlu, Osman Tepe, Selçuk Gökler, Bader Bilgin eşliğinde devam etmektedir. Teknik ekibimize ve mavi yaka çalışanlarımız tam bir disiplin altında, büyük bir özveri ile firmamızın en önemli parçası olarak görev yapmaktadırlar.▶



çok artmaktadır. Firmamız için de, 2010 yılı Çöpler Altın dökümü öncesi ile başlayan ve günümüze kadar işlevselliğini her geçen gün hassasiyetle arttıran "Veri Prosesi", Arama ve Kaynak Geliştirme bölümlerinin yapıtaşı haline gelmiştir.

Analizlerin doğruluğu ve güvenilirliğini sağlayan çeşitli veri programları, kodlama, SQL dili ile yapılan işlerimiz kalite kontrol süreçlerini belirlemekte, önemli ölçüde kaynak arttırmada ve yeni keşifler yapmakta büyük katkı ve başarı sağlamaktadır.

Analizlerin doğruluğundaki ana esas olan verinin kaynakları, ne olduğu ve neden önem teşkil ettiği.

“**Takımın gücü her bir üyedir. Her üyenin gücü ekiptir.**” **Phil Jackson**

Çalışma bu dönemimizde belli başlı projelerin başarısı dünya genelinde ses getirmiştir. Bunlardan bazıları;

Çakmaktepe Projesi; 31 Aralık 2019 itibariyle ortalama 2,13 gr/ton veya 91.000 ons altın içeren 1,3 milyon ton muhtemel maden rezervi.

Ardich Projesi; 31 Aralık 2019 tarihi itibari ile Ortalama 1,60 gr/ton veya 817.000 ons altın içeren 15,9 milyon ton belirtilmiş maden kaynaklarından oluşmaktadır. Ortalama 2,09 g/ton veya 594.000 ons altın içeren 8,8 milyon ton çıkarılan maden kaynakları olarak projelerimizde yerini almaktadır.

Türkiye jeolojisi ve çeşitliği, her zaman yeni keşiflerin yolunu açmıştır ve açmaya da devam edecektir. Milyonlarca yıllık süreç içinde karmaşık tektonik etkilerle şekillenen Türkiye jeolojisi, barındırdığı özgün çeşitlilik aracılığıyla farklı gezegenlerdeki keşiflere bile örnek oluşturabilir.

Çağın değişimi ile bu yola çıkarken temel alınabilecek en sağlıklı yaklaşım **'Simple is the Best'** kuralıdır. Anlaşılabilir ve sürdürülebilir bir iş tanımına dayanarak elde edilecek deneyimli yeni nesil mühendislerimizi çok başarılı yerlere getirebilecektir. Odaklanmanın gücü ile keşifler dünyasında büyük başarılar imza atmak için güncel bilim ve teknolojiyi içselleştirmek bizler için önceliklidir.

Dijital teknolojinin daha çok hakimiyet kazandığı bu günlerde, veri bilimi, veri analizi ve veri saklama konularının önemi

Veri, Enformasyon, Bilgi ve Bilgelik

'Veri' (Data) sözcüğü Latince'de "gerçek, reel" anlamına gelen "datum" sözcüğünden türemiştir. Kavramsal açıdan bakarsak veri, kayıt altına alınmış her türlü olay, durum, fikirdir. Bu anlamıyla değerlendirildiğinde çevremizdeki her nesne, her olgu birer veri olarak algılanabilir.

“**Yetenek oyunları kazanır ancak takım çalışması ve zeka şampiyonluklar kazanır.**” **Michael Jordan**

Veri, oldukça esnek bir yapıdadır. Temel olarak varlığı bilinen, işlenmemiş, ham haldeki kayıtlar olarak adlandırılır. İşlenerek farklı bir boyut kazanan bir veri, daha sonra bu haliyle kullanılmak üzere kayıt altına alındığında, farklı bir amaç için veri halini de koruyacaktır. Bu konuyu daha iyi açıklayabilmek için enformasyon kavramını incelemek gerekmektedir. Bilgi verilerin anlamlandırılmış, işlenmiş halidir. Bu bakış açısıyla enformasyon; potansiyel olarak içinde bilgiyi barındıran bir veri halindedir.

Yetenek, deneyim gibi kişisel niteliklere 'bilgelik' kavramının alt kümeleri olarak bakabiliriz. Ekimizin içinde, bilgiye ulaşmak için kendilerini geliştirmekten hiç vazgeçmeyen, günceli yakalamak için çaba gösteren mühendislerimiz yer almaktadır. Her ekip üyemiz yetenek, bilgi ve tecrübeleri ile firmamızı geleceğe taşıyan bütünü, önemli bir parçasını oluşturmaktadır. Tüm mühendislerimiz, geleceğe daha umutla bakan, bilime yakın gençler için her zaman örnek oluşturmaya devam edecektir.●