



ULUBORLU MESLEKİ BİLİMLER DERGİSİ (UMBD)

Uluborlu Journal of Vocational Sciences

<http://dergipark.gov.tr/umbd>

MADEN, JEOLJİ VE JEOFİZİK MÜHENDİSLİKLERİ MESLEK ODALARI ÜYE SAYILARININ İNCELENMESİ

Akın AKBULUT^{1*}  Behzat Gökçen DEMİR²  Ali Koray ÖZDOĞAN² 

¹*Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Türkiye.

²Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü., Ankara, Türkiye.

*Sorumlu Yazar: akbulutakin@gmail.com

(Geliş/Received: 05.01.2022; Kabul/Accepted: 11.04.2022)

ÖZET: Madencilik hayatımızda önemli bir yeri olan faaliyet alanıdır. Madenlerin aranması ve işletilmesi dahil olmak üzere tüm süreçlerinde maden, jeoloji ve jeofizik mühendislerinin ayrı ve önemli bir yeri vardır. Mühendislik disiplinlerinde mühendislik hizmeti olarak değerlendirilen hizmetin verilebilmesi için ilgili meslek odasına üye olmak gerekmektedir. Maden, jeoloji ve jeofizik mühendislerinin ayrı meslek odaları bulunmaktadır. Son yıllarda, çalışmaya konu bu mühendislik dallarının, oda üye sayılarında önemli artış yaşanmamıştır. 2020 yılında, maden mühendisliği üye sayısında az sayıda bir artış yaşanırken, jeoloji ve jeofizik mühendisliği üye sayılarında düşüş görülmüştür. Çalışmaya konu mühendislik dallarına ait üniversite bölümlerinde de son yıllarda kontenjan sayılarında azalma olmuştur. Bu çalışmada, ülkemizdeki meslek odalarına kayıtlı olan maden, jeoloji ve jeofizik mühendisleri üzerine araştırma ve değerlendirmeler yapılmıştır.

Anahtar Kelimeler: Jeofizik, Jeoloji, Maden Mühendisliği, Mühendislik

EXAMINATION OF NUMBER OF CHAMBER MEMBERS MINING, GEOLOGICAL AND GEOPHYSICAL ENGINEERING

ABSTRACT: Mining is a field of activity that has an important place in our lives. Mining, geological and geophysical engineers have a separate and important place in all processes, including exploration and operation of mines. In order to provide the service, which is considered as an engineering service in engineering disciplines, it is necessary to be a member of the relevant professional chamber. Mining, geological and geophysical engineers also have separate professional chambers. In recent years, there has not been a significant increase in the number of chamber members of these engineering branches, which are the subject of study. While there has been a slight increase in the number of mining engineering members, there has been a decrease in the number of geology and geophysical engineering members in 2020. In recent years, there has been a decrease in the number of quotas in the university departments of the engineering branches that are the subject of the study. In this study, research and evaluations were made on mining, geological and geophysical engineers registered in professional chambers in our country.

Keywords: Geophysics, Geology, Mining Engineering, Engineering

1. GİRİŞ

Madencilik, insanlık tarihi kadar eski bir faaliyet alanıdır. Tarihsel süreç içerisinde, madenlerin aranması, bulunması ve işlenmesi teknolojilerinin ilerlemesi ile birlikte madenlerin kullanım alanları arttıkça, ulusların gelişmişlik düzeyi ve refah seviyelerinde de artış gerçekleşmiştir. Madenlerin aranması, bulunması, ara ve/veya uç ürün halinde insanların hizmetine sunulması, artan ihtiyaçlar ile birlikte kaliteli ürün elde edilmesinin avantajlarının farkına varılması beraberinde, bugünkü anlamıyla yerbilimleri mühendislik disiplinlerinin ortaya çıkmasına sebep olmuştur. Madenlerin günlük hayatımızda kullandığımız vazgeçilmezlere dönüştüğü her aşamada, maden, jeoloji ve jeofizik mühendislerinin katkısı tartışılmaz bir gerçektir. Ülkemiz madencilik sektörü ve maden hukuku açısından; maden, jeoloji ve jeofizik mühendislikleri, birbiri ile koordineli çalışan ve birbirini tamamlayıcı mühendislik disiplinleridir. Son yıllarda maden, jeoloji ve jeofizik mühendisliklerinin üniversite giriş sınavlarında tercih edilme oranlarında büyük oranlarda düşüşler olduğu bilinmektedir. Bu üç mühendislik disiplininin gençler arasında tercih edilirliliğinin azalmasına bağlı olarak, madencilik sektöründe çalışan maden, jeoloji ve jeofizik mühendisleri sayısında da yıllar itibari ile azalma olacağı düşünülmektedir. Bu çalışmada, ülkemizdeki meslek odalarına kayıtlı olan maden, jeoloji ve jeofizik mühendisleri üzerine araştırma ve değerlendirmeler yapılmıştır.

2. ÜLKEMİZDE MESLEK ODALARINA KAYITLI MÜHENDİS SAYILARI

Ülkemizde mühendislik hizmetleri, ilgili meslek dalının odalarına kayıtlı mühendisler tarafından verilmektedir. Bu çalışma kapsamında mühendis sayıları incelenirken, yıllar itibari ile mühendis odalarının üye sayıları esas alınmıştır. Ancak, meslek odalarına kayıtlı olmasına rağmen fiili olarak mesleğini yapmayan ve sadece meslek odasında kaydı bulunan mühendislerin olduğu, mezunlar arasında da meslek odalarına kayıt yaptırmayanların olduğu da göz ardı edilmemelidir. Bunun yanında, cevher hazırlama mühendisliği mezunları Maden Mühendisleri Odası bünyesinde, hidrojeoloji mühendisliği mezunları ise Jeoloji Mühendisleri Odası bünyesinde mühendislik hizmeti verilmektedir. Bu mühendislikler için 2021 yılı yerleştirmelerinde bir adet bölüm açılmıştır. Cevher hazırlama mühendisliği bölümü İstanbul Teknik Üniversitesinde, hidrojeoloji mühendisliği bölümü ise Hacettepe Üniversitesinde yer almaktadır. Mühendis odalarının çatı yapısı olan Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği'nden (TMMOB), Maden Mühendisleri Odası, Jeoloji Mühendisleri Odası ve Jeofizik Mühendisleri Odasına ait üye sayılarına yıl yıl ulaşmak mümkün olabilmektedir. Ancak, meslek odalarının üye sayılarının mesleğe göre ayırımında 2003 yılına kadar ulaşılabilmiştir. 2020 yılı itibariyle ülkemizde TMMOB'ye bağlı meslek odalarına kayıtlı üye sayısı 598.437'dir. 2003-2020 yılları arasında üye sayıları incelendiğinde her yıl bir önceki yıla göre artış görülmektedir. 2016 yılı itibariyle 500.000'i geçen üye sayısı 2020 yılı itibariyle 600.000'e yaklaşmıştır (Tablo 1)

Tablo 1. TMMOB'ye meslek odalarına yıllara göre kayıtlı üye sayısı [1]

Yıl	Üye Sayısı	Yıl	Üye Sayısı
2003	246.298	2012	423.360
2004	259.631	2013	445.365
2005	280.263	2014	467.344
2006	297.292	2015	488.193
2007	315.684	2016	510.559
2008	343.006	2017	535.718
2009	354.182	2018	558.954
2010	380.476	2019	579.868
2011	401.987	2020	598.437

2.1. Maden, Jeoloji ve Jeofizik Mühendisleri Odalarına Kayıtlı Mühendis Sayıları

6235 sayılı Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Kanunu (TMMOB) ve Ana Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak kurulan ve kamu tüzel kişiliğine sahip meslek odaları, Anayasa'nın 135'inci maddesinde tanımlanan kamu kurumu niteliğinde meslek kuruluşlarıdır. Ülkemizde Maden Mühendisleri Odası 1954 yılında kurulmuştur [2]. Maden Mühendisleri Odasının kurulmasını takip eden 1960'lı yıllardan itibaren değişik üniversitelerden mezun olan, kamu ve özel sektörde çalışma hayatına atılan jeoloji mühendisleri ilk olarak Maden Mühendisleri Odası bünyesinde yer almaya başlamıştır. Sonraki yıllarda meslek alanındaki yaşanan gelişmeler sonucunda jeoloji mesleğine yönelik uygulamaları takip ve kontrol etmeye yetkili bir meslek kuruluşuna duyulan ihtiyaç sonucunda 1974 yılı içerisinde Jeoloji Mühendisleri Odası kurulmuştur [3]. Teknik ve bilimsel geçmişi 1961 yılında kurulan Türk Jeofizikçiler Derneğine dayanan Jeofizik Mühendisleri Odası ise 1986 yılında kurulmuştur [4].

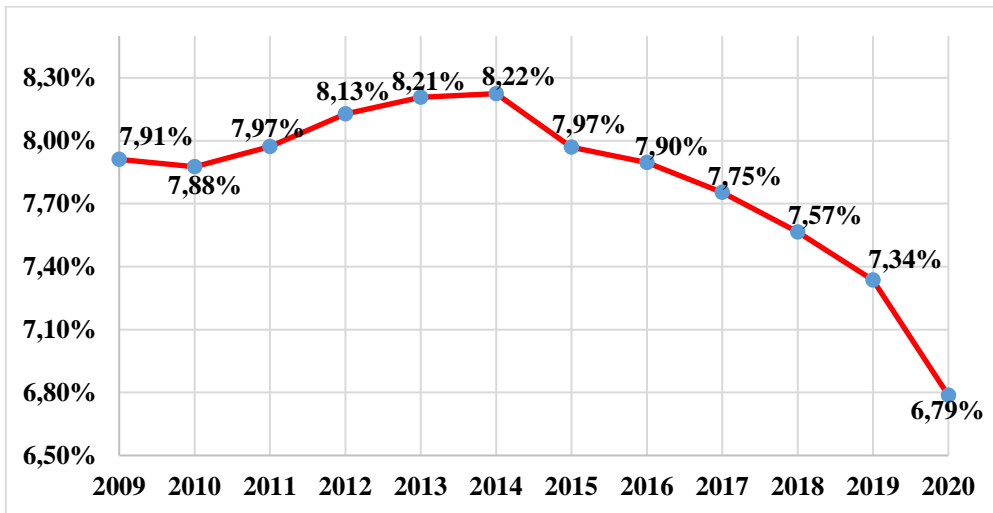
2009-2020 yılları arasında Maden, Jeoloji ve Jeofizik Mühendisleri Odalarına kayıtlı mühendis sayıları incelendiğinde, maden mühendisi üye sayılarının her yıl bir önceki yıla göre artış gösterdiği ve 2020 yılı itibariyle çalışmaya konu üç mühendislik disiplini içerisinde ilk sırada yer aldığı görülmektedir (Tablo 2). İlgili mühendislik disiplininin üye sayısı 2020 yılında bir önceki yıla göre 240 kişi artarak yaklaşık %1,3'lük artış, 2019 yılında bir önceki yıla göre 273 kişi artarak yaklaşık %1,5'lik artış, 2018 yılında ise bir önceki yıla göre 782 kişi artarak yaklaşık %4,4'lük artış göstermiştir. Jeoloji mühendisi üye sayıları ise 2009 yılından 2014 yılına kadar artış göstermiş, 2015 yılında üye sayısı bir önceki yıla yaklaşık %2'lik bir azalma gösterse de bu yılı takip eden 2016 yılında yaklaşık %1,5, 2017 yılında %2,3, 2018 yılında ise %0,5'lik bir artış göstermiştir. 2019 ve 2020 yıllarında ise üye sayılarında azalma görülmektedir. 2019 yılındaki azalma bir önceki yıla göre yaklaşık binde bir iken, 2020 yılında bir önceki yıla göre %11,5 gibi büyük oranda azalma olmuştur. Bu durumun emeklilik gibi nedenler ile oda üyeliğinden ayrılma gibi sebepleri olduğu düşünülmektedir. Jeofizik mühendisi üye sayıları ise, çalışmaya konu mühendislik disiplinleri içinde en az üye sayısı ile %13,3'lük bir orana sahiptir. Bu mühendislik disiplininin üye sayıları genel olarak 4.000-5.000 bandında değişim göstermiştir. En yüksek üye sayılarının olduğu yıllar ise, maden mühendisleri için 2020 yılı (19.037), jeoloji mühendisleri için 2018 yılı (18.276), jeofizik mühendisleri için 2017 yılıdır (5.610). Yerbilimleri içerisinde sayılan bu meslek disiplinlerinin toplam üye sayısı ise her yıl bir önceki yıla göre artış göstermekle birlikte 2020 yılında azalma eğilimine girmiştir

Tablo 2. Maden, Jeoloji ve Jeofizik Mühendisleri Odalarına kayıtlı mühendis sayılarının yıllara göre dağılımı [1]

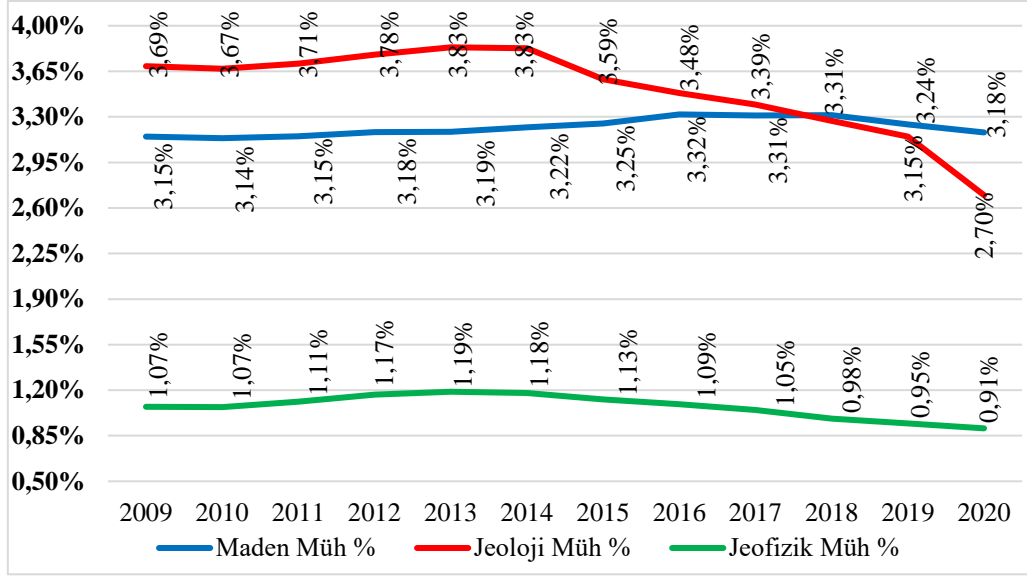
Yıl	Maden Mühendisi	Jeoloji Mühendisi	Jeofizik Mühendisi	Toplam
2009	11.152	13.070	3.797	28.019
2010	11.933	13.967	4.067	29.967
2011	12.662	14.913	4.470	32.045
2012	13.476	15.992	4.940	34.408
2013	14.187	17.077	5.291	36.555
2014	15.047	17.888	5.503	38.438
2015	15.866	17.522	5.514	38.902
2016	16.945	17.785	5.581	40.311
2017	17.742	18.187	5.610	41.539
2018	18.524	18.276	5.486	42.286
2019	18.797	18.257	5.482	42.536
2020	19.037	16.148	5.427	40.612

2.2. Maden, Jeoloji ve Jeofizik Mühendisleri Odalarına Kayıtlı Mühendis Sayısının Toplam Mühendis Sayısı İçerisindeki Yeri

Çalışmanın önceki bölümlerinde, TMMOB'ye bağlı meslek odalarına kayıtlı üye sayıları ile maden, jeoloji ve jeofizik mühendisleri oda üye sayıları üzerine değerlendirmeler yapılmıştır. Bu başlık altında çalışmaya konu mühendislik disiplinlerinin TMMOB'ye bağlı odaların üye sayıları içerisindeki yeri ve oranları değerlendirilmeye alınmıştır. 2010 yılı hariç, 2009-2014 yılları arasında bu mühendislik dalları üye sayısının tüm odaların üye sayısı toplamı içerisindeki oranının artış eğiliminde olduğu görülmüştür. 2014 yılından sonra bu oranda her yıl düşüş yaşanmıştır (Şekil 1). Bu düşüşün, birbiri ile bağlantılı olarak temelde iki nedeni olduğu düşünülmektedir. Birinci neden, diğer meslek odalarına kayıtlı üye sayılarının, her sene mezun olan öğrenci sayılarına bağlı olarak sistematik olarak artış göstermesi, ikinci neden ise incelemeye alınan maden, jeoloji veya jeofizik mühendisliğinden mezun olan veya kendi meslek odalarına üye olan mühendis sayılarının genel olarak azalış eğiliminde olmasıdır. 2015 yılından sonra azalış oranı bir önceki yıla göre %0,10-0,20 arasında iken 2020 yılında bir önceki yıla göre %0,55 oranında azalma olmuştur. Bu azalışın en büyük nedenlerinden birisinin, 2020 yılında bir önceki yıla göre üye sayısı 2.109 kişi azalan jeoloji mühendisliği üye sayısının olduğu anlaşılmaktadır. 2016 yılına kadar, maden mühendisi sayısının toplam üye sayısı içerisindeki yüzdesel oranı artarak devam etmiştir. 2016 yılından sonra bu oranda her yıl düşüş görülmüştür. 2013 yılına kadar, jeoloji ve jeofizik mühendisleri sayısının, toplam üye sayısı içerisindeki yüzdesel oranı artarak devam etmiş, ancak bu yıldan sonra bu oranda her yıl düşüş görülmüştür. 2009 yılında oransal olarak ilk sırada yer alan jeoloji mühendisliği üye sayısı oranı 2018 yılında ikinci sıraya gerilemiş olup, ilk sırayı maden mühendisleri üye sayısı almıştır. 2018 yılında jeoloji mühendisliği oranı %3,27, maden mühendisliği oranı ise %3,31 olmuştur. Jeofizik mühendisliği üye sayısının tüm mühendislik dalları arasındaki oranı 2009 yılından 2020 yılına kadar küçük çapta azalış ve artışlar göstermekle birlikte, 2009 yılında %1,07 olan oran 2020 yılına gelindiğinde %0,91 olmuştur (Şekil 2).



Şekil 1. Maden, jeoloji ve jeofizik mühendisleri toplam üye sayısı toplamının, TMMOB'ye bağlı oda üyeleri sayısı içerisindeki yüzdesel oranı [1]



Şekil 2. Meslek odalarına kayıtlı maden, jeoloji ve jeofizik mühendisleri üye sayısının TMMOB'ye bağlı oda üyeleri sayısı içerisindeki oranı [1]

2.3. Maden, Jeoloji ve Jeofizik Mühendisleri Odalarına Kayıtlı Erkek ve Kadın Mühendis Sayısı Üzerinden Değerlendirilmesi

Maden, Jeoloji ve Jeofizik Mühendisleri Odalarına kayıtlı mühendis sayıları incelendiğinde, her üç meslek disiplinine ait oda üye sayılarında erkek mühendis üye sayılarının daha fazla olduğu göze çarpmaktadır (Tablo 3). 2020 yılı itibariyle sayı olarak en fazla kadın mühendis oda üyesinin 4.082 kişi ile jeoloji mühendislerinde olduğu görülmektedir. Ancak, jeoloji mühendisliği özelinde, 2020 yılında önceki yıllara göre oda üye sayısında yaşanan düşüş kadın mühendis sayısında da gözlenmektedir.

Maden mühendisleri oda üye sayıları yıllara göre incelendiğinde; üye sayısının 2014 yılında %12,56'sının, 2015 yılında %12,64'ünün, 2016 yılında %12,84'ünün, 2017 yılında %12,97'sinin, 2018 yılında %12,93'ünün, 2019 yılında %12,93'ünün, 2020 yılında ise %12,95'inin kadın mühendislerden oluştuğu görülmektedir. Kadın maden mühendisi üye sayısının en yüksek olduğu yıl 2.466 üye ile 2020 yılı, en düşük olduğu yıl ise 1.890 üye ile 2014 yılıdır. Maden mühendisi oda üye sayıları içerisinde, kadın maden mühendisi üye sayısı yüzdesinin en yüksek olduğu yıl 2017, en düşük olduğu yıl ise 2014 yılıdır.

Jeoloji mühendisleri oda üye sayıları yıllara göre incelendiğinde, üye sayısının 2014 yılında %26,02'sinin, 2015 yılında %25,60'ının, 2016 yılında %25,35'inin, 2017 yılında %25,29'unun, 2018 yılında %25,25'inin, 2019 yılında %25,14'ünün, 2020 yılında ise %25,28'inin kadın mühendislerden meydana geldiği görülmektedir. Kadın jeoloji mühendisi üye sayısının en yüksek olduğu yıl 4.654 üye ile 2014 yılı, en düşük olduğu yıl ise 4.082 üye ile 2020 yılıdır. Jeoloji mühendisi oda üye sayıları içerisinde, kadın jeoloji mühendisi üye yüzdesinin en yüksek olduğu yıl 2014, en düşük olduğu yıl ise 2019 yılıdır.

Jeofizik mühendisleri oda üye sayıları yıllara göre incelendiğinde, üye sayısının 2014 yılında %27,11'inin, 2015 yılında %26,80'inin, 2016 yılında %26,72'sinin, 2017 yılında %26,97'sinin, 2018 yılında %26,30'unun, 2019 yılında %26,23'ünün, 2020 yılında ise üye sayısının %26,15'inin kadın mühendislerden oluştuğu tespit edilmiştir. Kadın jeofizik mühendisi üye sayısının en yüksek olduğu yıl 1.513 üye ile 2017 yılı, en düşük olduğu yıl ise 1.419 üye ile

2020 yılıdır. Jeofizik mühendisi oda üye sayıları içerisinde, kadın jeofizik mühendisi üye yüzdesinin en yüksek olduğu yıl 2014, en düşük olduğu yıl ise 2020 yılıdır.

Tablo 3. Maden, Jeoloji ve Jeofizik Mühendisleri Odasına Kayıtlı Erkek ve Kadın Mühendisleri Sayılarının Yıllara Göre Karşılaştırması [1]

Yıl	Kadın Maden Müh.	Erkek Maden Müh.	Toplam Maden Müh.	Kadın Jeoloji Müh.	Erkek Jeoloji Müh.	Toplam Jeoloji Müh.	Kadın Jeofizik Müh.	Erkek Jeofizik Müh.	Toplam Jeofizik Müh.
2014	1.890	13.157	15.047	4.654	13.234	17.888	1.492	4.011	5.503
2015	2.005	13.861	15.866	4.486	13.036	17.522	1.478	4.036	5.514
2016	2.176	14.769	16.945	4.509	13.276	17.785	1.491	4.090	5.581
2017	2.302	15.440	17.742	4.600	13.587	18.187	1.513	4.097	5.610
2018	2.396	16.128	18.524	4.614	13.662	18.276	1.443	4.043	5.486
2019	2.431	16.366	18.797	4.590	13.667	18.257	1.438	4.044	5.482
2020	2.466	16.571	19.037	4.082	12.066	16.148	1.419	4.008	5.427

3. SONUÇ

Mühendis odalarına kayıtlı mühendis sayıları değerlendirilirken, mühendis odalarına kayıtlı olmasına rağmen fiili olarak mesleğini yapmayan, sadece meslek odalarında kaydı bulunan bireyler ile bir mühendislik bölümünden mezun olmasına rağmen başka sektörde çalışan ve oda kaydı bulunmayan bireylerin olduğu bilinmektedir. Bu kapsamda toplam mühendis sayısı hesabında mühendis odaları üye sayısı baz alınmadığından ülkemizde toplam mühendis sayısı bilinmemektedir.

Maden, jeoloji veya jeofizik mühendisi olan ve aktif çalışma hayatında yer almamasına rağmen oda üyeliği olan kişiler dikkate alındığında, aslında her oda üyesi mesleğini icra etmemektedir. Burada önemli olan bir önceki yıla göre, oda üye sayısı artış ve azalışından çok sektörde çalışacak mühendis sayısında ne kadar bir oranla artış veya azalış olduğudur.

Geçmişten günümüze bir değerlendirme yapıldığında, mezun olarak çalışma hayatına katılan maden, jeoloji ve jeofizik mühendisleri ile meslek odalarının üye sayısının artması beklenmektedir. Ancak, 2019 ve 2020 yıllarında jeoloji mühendisliği üye sayısı bir önceki yıla göre düşüş göstermiştir. Bu durum meslek odasına yeni üye olan mühendis sayısının üyelikten ayrılan mühendis sayısından düşük olduğunu göstermektedir. Bu düşüşün aynı zamanda, çalışmaya konu mühendislik üye sayılarının tüm mühendis üye sayıları içerisindeki oranının düşmesinde etkili nedenlerinden biri olduğu düşünülmektedir.

Çalışma kapsamında incelemeye alınan meslek disiplinlerinin son yıllarda bölümlerinin kontenjan ve yerleşen öğrenci sayıları düşünüldüğünde, mevcut şartların (azalma eğiliminin) devam etmesi durumunda, yakın zamanda olmasa da, uzun vadede özellikle madencilik ve madencilığe bağlı alt sektörlerde çalışacak olan maden, jeoloji ve jeofizik mühendisleri sayısında ciddi azalmalar olacağı düşünülmektedir. Ülke madenciliğinin geleceği göz önünde bulundurularak, sektörde çalışacak mühendis potansiyelinden üst düzeyde verim alınabilmesi amacıyla, bölümlerin tercih edilirliliğini arttırmak başta olmak üzere, sektörün ihtiyacı olan mühendis sayıları üzerine uzun vadeli değerlendirmeler yapıp stratejik planlar hazırlanması gerektiği düşünülmektedir.

Üniversite bölümlerinin öğrenci kontenjan sayıları değerlendirildiğinde, maden mühendisliği kontenjan sayılarının genel olarak diğer mühendislik bölümlerine (jeoloji ve jeofizik dışında) göre daha az olduğu anlaşılmaktadır. Ancak, günümüzde maden mühendisliği mezunlarının iş olanağı öğrenci kontenjan sayısı fazla olan bazı bölümlere göre daha fazla olabilmektedir. Örnek olarak, inşaat mühendisliği bölümünün kontenjan ve mezun sayıları maden mühendisliğine göre oldukça fazla olmasına rağmen bu fazlalığın bazı noktalarda iş bulma olanaklarını azalttığı düşünülebilir. Maden mühendisliğinin istihdam alanlarından biri olan madencilik sektöründe 9.759 maden ruhsatının bulunduğu, bu ruhsatların 7.492'sinin işletme izni olduğu ve 2020 yılında faaliyette bulunan ruhsat sayısının 7.548 olduğu bilinmektedir. Ayrıca kamu projelerinin inşaat ve yapılarında kullanılacak hammaddelerin üretimi için düzenlenmiş hammadde üretim izin sayısı ise 5.128'dir [5]. Maden Kanunu'nun 31'inci maddesi gereğince; bir maden işletme ruhsat sahasında veya hammadde üretim izni alanında üretim ve üretime hazırlık amaçlı faaliyette bulunulması durumunda en az bir maden mühendisinin daimî olarak istihdam edilmesi gerekliliği iş bulma olanağında önemli bir noktadır. Bu istihdam şekli daimî nezaretçi olarak tanımlanmıştır. [6] Bunun yanında, maden mühendislerinin madencilik sektöründe vardiyalı çalışılan işletmelerde teknik eleman olarak veya madencilik alanında yetkilendirilmiş tüzel kişilerde mühendis olarak istihdam edilebilecekleri de unutulmamalıdır. Bütün bu istihdam şekilleri ile yukarıda verilen mevcut oda üye sayıları dikkate alınırsa, iş olanaklarının fazla olabileceği değerlendirilebilir. Bu nedenle, özellikle tercih aşamalarında öğrencilerin mezuniyet sonrası çalışabilecekleri sektörler hakkında detaylı olarak bilgilendirilerek bilinç düzeylerinin artırılması ve Yükseköğretim Kurulu tarafından da bu hususlarda planlama yapılması önemli olacaktır.

Maden, jeoloji ve jeofizik mühendislerinin iş imkânları ve çalıştıkları sektörler göz önüne alındığında, oda üye sayıları içerisinde erkek mühendislerin daha fazla olduğu görülmektedir. Özellikle maden arama ve işletme faaliyetlerinde çoğunlukla erkek mühendislerin istihdam edildiği bilinmektedir. Kadın mühendisler ise genellikle, meslek disiplinlerine uygun kamu kurum ve kuruluşlarında veya madencilik sektöründe hizmet veren yetkilendirilmiş tüzel kişiler (YTK) gibi alanlarda, diğer bir ifade ile daha çok teknik belge hazırlanmasına yönelik büro çalışmalarında görev alabilmektedir. Sayısal bakımdan daha az olsa da fiili olarak maden arama, ocak işletmeciliği ve fabrikalarda çalışan kadın mühendislerimizin de bulunduğu ve bu alanlarda sektöre önemli katkılarının olduğu da unutulmamalıdır.

KAYNAKLAR

- [1] Türk Mühendis ve Mimarlar Odası Birliği, TMMOB, Erişim Linki: <http://www.tmmob.org.tr/>, Erişim Tarihi: 13.11.2021
- [2] Maden Mühendisleri Odası, Kuruluş ve Amaç, Erişim Linki: https://www.maden.org.tr/oda_hakkında/kurulus_ve_amac.php. Erişim Tarihi: 15.12.2021.
- [3] Jeoloji Mühendisleri Odası, Tarihçe, Erişim Linki: <https://www.jmo.org.tr/kurumsal/hakkimizda.php>. Erişim Tarihi: 15.12.2021
- [4] Jeofizik Mühendisleri Odası, Hakkımızda, Erişim Linki: <https://www.jeofizik.org.tr/odamiz/hakkimizda.php>. Erişim Tarihi: 15.12.2021
- [5] Maden ve Petrol İşleri Genel Müdürlüğü (MAPEG), 2022. Maden İstatistikleri, <https://www.mapeg.gov.tr/Custom/Madenistatistik>, erişim tarihi: 03.04.2022.
- [6] T.C. Cumhurbaşkanlığı Mevzuat Bilgi Sistemi, Maden Kanunu; Maden Yönetmeliği, Yetkilendirilmiş Tüzel Kişiler ile ilgili Yönetmelik, <https://www.mevzuat.gov.tr/>, erişim tarihi: 03.04.2022