

DIKEY GRUPLAR

Komisyon çalışmamızdaki hedeflerden biri; farklı mühendislik disiplinleri tarafından farklı anlamda kullanılan terimlerin (örneğin Sistem gibi) gereğinden çok abartılmasının önlenmesi, anlam verilirken içerişi boşaltılmış terimlerin tanımlanmaya çalışılmasıdır. Komisyonumuz; Yatay Mühendislikleri, bir grupta olarak ele alarak, her İş Alanını da Dikey grup olarak değerlendirmektedir. Yatay gruplar; her bir Dikey Grupların içerisinde yer almakla birlikte, her bir grupta aynı ağırlıkta olamamaktadır.

Dikey iş alanları belirlenirken öncelikle 2004 yılında yine Odamız İş Alanları Komisyonu tarafından yapılan 43 başlık baz alınarak çalışmalara başlanmıştır. Bu sürece 2004 yılından günümüze kadar teknolojiye, mevzuatta ve mühendislik ünvanlarındaki değişimler ele alınmış ve başlıklar yeniden gözden geçirilmiştir. Bu gözden geçirme sonucunda temel mühendislik alanları olan Elektrik, Elektronik, Bilgisayar ve Biyomedikal Mühendisliği alanındaki 89 iş alanı belirlenmiştir.

Başlıklar belirlendikten sonra üyelerimize, kamu kurumlarına, üniversitelere ve wiki ortamında tüm katkı koymak isteyenlere bu başlıklar duyurularak görüşler alınmıştır. Gelen görüşler doğrultusunda bazı iş alanları birleştirilmiş, bazıları ayrılmış ve bazıları da iptal edilmiştir. Geline süreçte başlık sayısı 89 olarak netleşmiştir. Ancak bu netleşme sadece bu raporun yayınlanması aşamasında geline süreçtir. Teknolojideki gelişmeler ışığında çalışma önümüzdeki yıllarda yenilediğinde başlıklarında değişeceği kesindir. Bu çalışma alanımızdaki durum tespitinden ibarettir.

Başlıklar belirlenirken öncelikle iş alanının kısa bir tanımı yapılmıştır. Burada bu alanı tanımayanlar için alanın ne anlama geldiği tanımlanmaya çalışılmıştır.

İkinci olarak alanla ilgili kuramsal temel bilgiler yer almıştır. Bu kuramsal bilgiler lisans eğitiminde, yüksek lisans eğitiminde, doktora öğrenilen bilgileri kapsamaktadır. Ancak sadece bununla da sınırlı değildir. Kişi kuramsal bilgileri kendisi de deneyim ile veya başka kanallardan edinmiş olabilir. Buradaki amaç bu iş alanındaki temel kuramsal altyapıyı tanımlamak için eklenmiştir.

Üçüncü olarak kuramsal temel bilgilere benzer olarak uygulama temel

bilgileri tanımlanmıştır. Buradaki amaç da kişinin bu iş alanında çalışırken kullandığı kuramsal bilgilerinin uygulamadaki karşılığıdır. Örneğin elektrik alanında bir proje hazırlanırken hesaplamalar kuramsal bilgilerle yapılır. Bu kuramsal altyapıdan süzülen bilgiler uygulamaki gözlemlerle birleştirilerek proje haline gelmektedir.

Kimin hangi iş alanında çalışacağı gibi bir sınırlama-yetkilendirme işlevi Oda Yönetim Kurulunun yetkisindedir. Bu nedenle komisyonumuz bu bölümde bir tanımlama yapmamıştır.

Yatay Uygulama grupları bir önceki bölümde açıklanmıştır.

İş Alanları alt grupları ise ana başlık altında toplanan ancak farklı isimlerle ifade edilen alanların bir araya getirilmesi için düşünülmüştür. 89 ana iş alanı başlığının altında 400'e yakın alt iş alanı yer almaktadır. Örneğin yürüyen merdivenler Asansörler iş alanı başlığı altında yer almaktadır.