

## Üretimde Fırsatlar Açılıyor

# İŞ NEREDE?\*

Prachi Patel

**F**inansal krizin tepe noktasına ulaşmasından 4 yıl sonra, mühendislik mesleği kendi kendini yeniden inşa etmeye devam ediyor. İşlerdeki büyüme oranı durgunluk öncesi rakamlarla karşılaştırıldığında mütevazı olabilir; ancak özellikle ABD olmak üzere, ama aynı zamanda BRIC ülkelerinde (Brezilya, Rusya, Hindistan ve Çin) de işe alımlar artıyor, ücretler yükseliyor ve uzun dönemli iş beklentileri iyi görünüyor.

Elektrik ve bilgisayar mühendislerinin yüksek teknoloji şirketlerinde, danışmanlık ve finans kurumlarında, araştırma enstitülerinde ve devlette hala yaygın bir şekilde talep görmesi şaşırtıcı değildir. ABD İş İstatistikleri Bürosu'na göre; üniversite mezunlarında yüzde 3.9 olan genel işsizlik oranıyla karşılaştırıldığında, ABD'de elektrik mühendisleri ve bilgisayar mühendislerindeki işsizlik oranı 2012 yılsonunda sırasıyla yüzde 3.3 ve yüzde 2.3 oranındaydı. (Yine de 2009'da yüzde 8.6 olarak kaydedilmiş olan rekor düzeyinden daha düşük olmasına rağmen, bu yılın ilk çeyreğinde ABD elektrik mühendisleri için işsizlik oranında keskin bir yükselme –yüzde 6.5 ile- olmuştu.)

ABD'ye bir kısım üretimin geri dönüşü, yüksek ücretli işleri de beraberinde getirdi. Pensilvanya Bethlehem'de kurulu Ulusal Üniversiteler ve İşverenler Birliği (NACE) tarafından yürütülen Nisan 2013 tarihli bir ücret araştırmasına göre; yeni işgücü piyasasına katılan bilgisayar mühendisleri, ortalama başlangıç ücretleri 74 bin 900 dolardan işe alındılar; havacılık ve uzay mühendisleri için ücret 70 bin 700 dolardı.

Merkezi Georgia Norcross'ta bulunan Ulusal Teknik İşçi Alma Firması Randstad Mühendisliğin Başkanı Richard Zambacca "Birkaç yıl önce kaybedilmiş olan otomotiv işleri yeniden geliyor. Fakat aynı zamanda oto endüstrisinin desteklediği yan sanayi şirketlerinde de mühendisler için işler bulunuyor" diyor.

Zambacca telekomünikasyonda radyofrekans (RF) mühendislerine olan yüksek talebe de dikkat çekiyor. Ve yaşlanan işgücü, enerji endüstrisini yeni yeteneklere muhtaç hale getirirken, elektrik mühendislerinin ABD'de doğal gazdaki hızlı ilerlemenin on binlerce iş yarattığını göz önünde bulundurmalarını söylüyor.

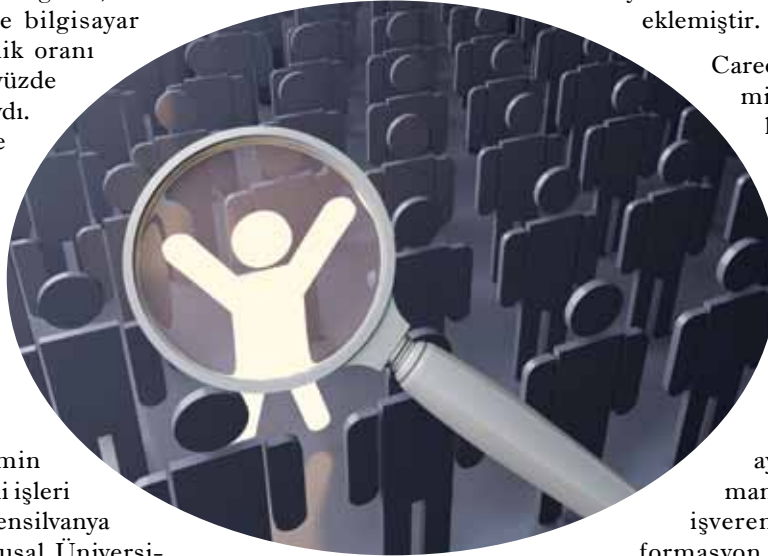
Pazardan güçlü tepkileri almak üzere yürütülen büyük veri toplama ve İnternet üzerinden (online) eğitim gibi alanlar enformasyon teknolojisi uzmanlarına talep yaratıyor. Stanford Üniversitesi'nde İstihdam Hizmetleri Müdür Yardımcısı Beverly Principal, "Bu yıl bilgisayar bilimi mezunları bayağı aranıyor. Hemen hemen bütün sektörler –karar dışı, ileri teknoloji ya da eğitim alanında faaliyet gösterirse dahigüçlü programlama ve web sitesi kurma becerilerine sahip adaylara ihtiyaç duyuyorlar" diyor.

Yazılım geliştiriciler, onların diğer bilgisayar bilimi ve mühendislik uygulamalarından kayda değer şekilde daha yüksek olan ücretleriyle övünürler ve durgunluktan bu yana yazılım geliştiricileri için fazlaca iş yaratılmıştır. 2010'dan beri yüzde 7'lik bir büyüme ile 70 bin 872 iş eklemiştir.

CareerBuilder'in küresel iş tahminlerine göre; BRIC ülkelerinde işe alımların diğer bölgelerden kayda değer bir şekilde daha fazla olduğu tahmin edilir. Brezilya ve Hindistan'da işverenlerin 3'te 2'si; yeni işe alımların olduğu en tepedeki 3 alandan biri olarak enformasyon teknolojilerini belirtmişlerdir. Araştırma aynı zamanda İngiltere, Almanya, Rusya ve Japonya'daki işverenlerin mühendislik ve enformasyon teknolojisi pozisyonlarını doldurmak için kalifiye yetenekler bulmakta zorluk çektiğini bulmuştur.

Kar amacı gütmeyen bir kurum olan EngineeringUK Baş Yöneticisi Paul Jackson, İngiltere'de güçlü otomotiv, yenilenebilir enerji ile havacılık ve uzay sektörlerinde mühendis istihdamının korunduğunu söylüyor. Bunun yanında Avrupa'nın demir yolu sisteminin önemli değişimler geçirdiğini ve daha fazla elektrik elektronik kontrol sistemlerine dayandığını, bu sayede teknik işlerin yaratılmakta olduğunu sözlerine ekliyor. İngiltere'de elektronik mühendisleri, ortalama 70 bin 600 dolardan daha fazla ve elektrik mühendisleri 69 bin dolardan daha fazla kazanıyorlar.

2010-2020 arasında İngiliz mühendislik şirketlerinin, mühendislik diploma ve unvanına sahip olanlar için 865 bin 100 iş olanağına –yıl başına ortalama 87 bin iş olanağı- sahip olması tahmin edilmektedir. Jackson, "Artık bizim daha fazla genç insan alana çekmeye ihtiyacımız var" diyor. ■



\* IEEE Spectrum Dergisi'nin İnternet Sitesi'nde yer alan ve 26 Haziran 2013 tarihli makalenin çevirisidir. <http://spectrum.ieee.org/at-work/tech-careers/where-the-jobs-are-2013>