

MESAJINIZ VAR

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜNDEN GENÇ MÜHENDİSLERE



MESAJINIZ VAR

İKLİMLENDİRME SEKTÖRÜNDEN
GENÇ MÜHENDİSLERE



MESLEK HAYATIMDA HER ZAMAN YAPTIĞIM İŞİ SORGULADIM, HEP DAHA İYİSİNİ YAPMAYA ÇALIŐTİM



HASAN ACÜL
İKLİMSOFT KURUCU BAŐKAN

Üniversitede uzmanlaşma en geç ikinci sınıfta başlamalı bence. Aslında mühendislik eğitimi üniversitede değil, ortaokuldan itibaren başlatılmalıdır. Mesleki liselerden bir kaynak ile beslenmelidir.

1. Size göre makine mühendisliği alanında başarılı olmak için bir mühendiste olması gereken vasıflar nelerdir?

Bence başarılı bir mühendiste olması gereken temel nitelikler dürüstlük, çalışkanlık, mesleğine ve birlikte çalıştığı kişilere saygı, işe ilgi ve sevgi, sürekli gelişim, yüksek bilgi seviyesi, iyi derecede İngilizce ve güçlü iletişim yeteneğidir.

2. Sektörde yeni mezun bir mühendisi neler bekliyor ve sektörün yeni mühendislerden beklentileri nelerdir?

Yeni mezun bir mühendisi bekleyen ilk konu çalışmaya başladığı firmanın işine yönelik tüm teknik bilgileri ve organizasyon yapısını detaylıca öğrenmesidir. Bu dönemin oldukça yoğun bir dönem olduğunu ve çok çalışmaları gerektiğini bilmeleri gerekir. Kısa zaman içerisinde eksikliklerini tamamlamak için çalışmalıdır. Sanırım sektörün yeni mühendislerden en önemli beklentisi çalışkanlık ve işe ilgidir. İşe başlarken İngilizce seviyesi iyi derece olmalıdır. Erkek mühendislerimiz askerliklerini mümkün olan en kısa sürede tamamlamalıdır.

3. Sektörde hangi disipline ihtiyaç var? Hangi disiplin için insan kaynağı sıkıntısı yaşıyor?

Ben sektörümüzde ürün geliştirme alanında bir eksiklik gözlemliyorum. Bu alan için tasarım yeteneği ve teorik bilgi seviyesi yüksek mühendislere ihtiyacımız var. Yeni mühendis arkadaşlarımız bu konularda kendilerini geliştirebilirler ise başarılı olurlar; sektörün bu eksiğini de kapatırlar.



Yirmi yıla giren meslek hayatımın büyük bir bölümünü ürün geliştirme üzerine çalışarak geçirdim. Bu nedenle meslek hayatımda her zaman yaptığım işi sorguladım, hep daha iyisini yapmaya çalıştım. Bunu yaptıkça bilgi seviyemin arttığını ve bu durumun beni diğer meslektaşlarımdan her zaman farklılaştırdığını gördüm.

4. Makine Mühendisliği çok geniş bir alan ve şöyle bir algı var, makine mühendisliği mezunu isen döküm atölyesine de başvurursun, tesisat da yapabilirsin, üretimde de çalışabilirsin. Hâlbuki hepsi birbirinden o kadar farklı ki. Bu konuda ne düşünüyorsunuz?

Ülkemizdeki makina mühendisliği öğretimi ile ilişkili bir durum bu. Üniversitede uzmanlaşma en geç ikinci sınıfta başlamalı bence. Aslında mühendislik eğitimi üniversitede değil, ortaokuldan itibaren başlatılmalıdır. Mesleki liselerden bir kaynak ile beslenmelidir.

5. İklimlendirme sektöründe, uluslararası rekabet anlamında ne gibi proje ve girişimlerde bulunmaktadır?

Son yirmi yılda ülkemizde sektörel ürünlerin birçoğu uluslararası standartlarda üretiliyor. Bunların birçoğu önemli sektörel sertifikalara sahip. İhracat miktarı her geçen yıl artıyor, ithalat oranları azalıyor. Tesisat sektörü yurt dışında hizmetlerini yaygınlaştırıyor.

6. Sektörün geleceği hakkında ne düşünüyorsunuz?

Eğer ülkemizde ekonomik ve siyasi hayat yolunda gider ise Türk iklimlendirme, soğutma ve tesisat sektörü Avrupa ve Dünya'da üst sıralarda yerini alır.

7. Henry Ford'un çok güzel bir sözü var. Diyor ki: "Bir insanın üniversiteyi bitirmesine yardım edebilirsiniz ama istemezse ona düşünmeyi öğretemezsiniz." Ben, sizin düşünmek ve ezberlemek üzerine olan görüşlerinizi merak ediyorum. Siz hep düşünen ve sorgulayanlardan mıydınız?

Yirmi yıla giren meslek hayatımın büyük bir bölümünü ürün geliştirme üzerine çalışarak geçirdim. Bu nedenle meslek hayatımda her zaman yaptığım işi sorguladım, hep daha iyisini yapmaya çalıştım. Bunu yaptıkça bilgi seviyemin arttığını ve bu durumun beni diğer meslektaşlarımdan her zaman farklılaştırdığını gördüm.

8. Paket yazılımlar ezberciliğe ve kolaycılığa sebep oluyor mu?

Ülkemizdeki en güçlü sektörel yazılım firmasının (İklimsoft) kurucusu olarak bu soruya vereceğim yanıt sektörel yazılımların mühendislerin daha iyi işler yapmasına yardımcı, en önemli araçlar olduğu yönündedir. Bunları doğru biçimde kullanan mühendisler çok daha iyi iş çıkartırlar, daha başarılı olurlar.

9. Mesleğe yeni başlayan herkesin en korktuğu şey hata yapmaktır. Mesleğe başladığınızda yaptığımız hatalar oldu mu? Bu hataların üstesinden nasıl geldiniz?

Tabi ki oldu. Hata yapmayan insan hiçbir şey yapmayan insandır; hatalardan korkmamak gerekir. Hatalar en iyi öğreticilerdir. Yaptığım hataları her seferinde ciddi biçimde analiz ederek hataya neden olan etkenleri bulup bunları azaltmaya çalışırım.

10. Mezun olunan okulun iş hayatındaki önemi nedir?

Mesleğin ilk yıllarında belirli bir önemi olduğunu söyleyebilirim. Ancak sonraki yıllarda bu durum önemini yitiriyor. Kişinin firmasına sağladığı katkı temel kriter hâline geliyor.

11. Her iş başvurusunda referans isteniyor. Referansın iş başvurusundaki önemi nedir?

Referanslar önemli bir etken tabi ki. Tanıdık kavramı çok geniş bir çevreyi içine alır. Yeni bir mühendis iseniz hocalarınızın sizin için vereceği referanslar önemlidir. Zamanla mesleğinizde ilerledikçe birlikte çalıştığınız insanların, yöneticilerinizin referansları daha geçerli bir hâl alır. O nedenle her zaman işine sahip çıkan bir kişi olmalısınız.

12. İklimlendirme sektöründe etkili birey olabilmek için genç mühendis adayları hangi yazılım programlarında kendilerini geliştirmelidirler?

Üç boyutlu tasarım yazılımları, CFD analizi yapan yazılımlar, Matlab yazılımı gibi yazılımlar genel olarak tavsiye edeceğim yazılımlardandır. Firmaların kendi içlerinde kullandıkları kendilerine özgü yazılımları çalışmaya başladıklarında öğrenirler.

13. Kendi işini kurmak mı, bir firmada çalışmak mı? Bu konuda görüşünüz nedir?

Ben dokuz yıldır kendi firmamı yönetiyorum. Öncesinde sektörün önde gelen firmalarında çalıştım. Her iki durumun kendi içerisinde avantajları ve dezavantajları var. Bu sorunun kolay bir cevabı yok açıkçası.

14. Bize kısaca kendinizden bahseder misiniz?

1999 yılında Yıldız Teknik Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü'nden mezun oldum. Yüksek lisans öğrenimimi Gebze Teknik Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Stratejileri Bölümünde tamamladım. PDMA Yeni Ürün Geliştirme Uzmanı (NPDP) Sertifikası ve Tübitak Ar-Ge Uzmanı Sertifikasına sahibim.

Mühendislik yöneticisi olarak yürüttüğüm CO2 doğal soğutucu akışkanlı soğutma sistemi projesi İstanbul Sanayi Odası 2010 yılı Sürdürülebilir Çevre Dostu Ürün Birincilik Ödülüne lâyık görülmüştür. Bu ödülün yanı sıra, İklimlendirme Sanayi İhracatçıları Birliği (İSİB) tarafından düzenlenen 2014 yılı İklimlendirme Sektörü Tasarım ve Uygulama Yarışması'nda Chiller Performans ve Enerji Verimliliği Simülasyon Yazılımı geliştirme projem üçüncülük ödülüne lâyık görülmüştür.

Halen kurucusu olduğum İklimsoft İklimlendirme ve Soğutma Endüstrisi Yazılımları Limited Şirketi firmasında yöneticilik ve mühendislik görevlerimi sürdürmekteyim.

15. Mesleğiniz size manevi doyum sağladı mı? Hiç pişman oldunuz mu? Başka bir meslek seçmiş olmayı hiç düşündünüz mü?

Makine mühendisi olmaktan dolayı çok mutluyum. Mesleğim manevi doyumunu kesinlikle sağladı. Maddi doyum ise göreceli bir kavram olduğu için manevi doyumun gerisinde kalır. Ancak bu meslek bana hiçbir zaman maddi sıkıntı yaşatmadı, yaşatmaz da. Bir daha dünyaya gelsem makine mühendisi ya da robot mühendisi olurum.

16. Üniversitede okurken dal seçimine nasıl karar verdiniz?

Neden iklmlendirme dalına yöneldiniz? Önceden bir bilginiz var mıydı?

Belirli bir bilinç ile hareket etmedim. Aldığım projeler beni bu dala yöneltti. Çalışmaya başladığım ilk firma sektöre adım atmamı sağladı ve sonrasında süreç devam etti.

17. Sizinle birlikte aynı devrede mezun olan birçok öğrenci vardı, sizi diğerlerinden ayırt eden fark neydi?

Benim çalışmalarımın büyük çoğunluğu sektörümüzde çok az olan ürün geliştirme, laboratuvarlar, test sistemleri ve yazılım geliştirme konuları üzerine oldu. Bu konular beni diğer meslektaşlarımdan biraz daha farklı bir alana getirdi diyebilirim. Sonuç olarak ülkemizde sayısı çok az olan sektörel yazılım firmalarından bir tanesinin kurucusu oldum.

18. Meslekte karşılaştığınız olumsuzlukların üstesinden nasıl geldiniz?

Hiç bırakıp gitmek istediğiniz oldu mu? Pes ettim dediğiniz zamanlar oldu mu?

Devam etmenizi ne sağladı?

Olumsuzluklar her zaman olur. Bunlar, hayatın bir parçası. Bu kadar emek verdiğim bir mesleği, firmayı, sektörü bırakıp gitmek hiçbir zaman aklıma gelmedi. Olumlu veya olumsuz, her zaman yaşadıklarımı iyi analiz etmeye çalıştım. Hiç pes etmedim ancak farklı konular üzerine çalışmalar yapıyorum zaman zaman. Ürün geliştirme üzerine eğitimler vermek, danışmanlıklar yapmak çok sevdiğim bir iş örneğin.

19. Günde ortalama kaç saat çalışırsınız?

Yaklaşık on saat diyebilirim.

20. Hayattan aldığınız en büyük ders neydi sizin için?

Çalışmak, pes etmemek, yaptığın işi sürekli sorgulamak, analiz etmek...

21. Meslekteki değişimlere nasıl ayak uyduruyorsunuz?

Mesleki yayınları, web sitelerini, dernek ve oda yayınlarını, makaleleri takip edip sektörel etkinliklere olabildiğince katılmaya çalışıyorum.