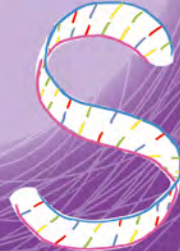
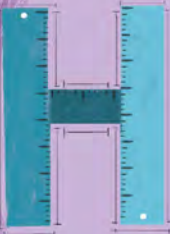


Acaba Ne Olsam?



Toprak Işık

Resimleyen: Doğan Gençsey

Acaba Ne Olsam?



Toprak Işık

ACABA NE OLSAM? MÜHENDİS

© 2014, Tudem Eğitim Hizmetleri San. Tic. A.Ş.

1476/1 Sok. No:10/51 Alsancak-Konak/İZMİR

YAZAR: Toprak Işık

RESİMLEYEN: Doğan Gençsoy

EDİTÖR: Burhan Düzçay

SON OKUMA: Hülya Dayan

BASKI VE CİLT: Ertem Basım Yayın Dağıtım San. Tic. Ltd. Şti.
Eskişehir Yolu 40. Km. Başkent OSB 22. Cadde No:6 Malıköy/Ankara
Tel: 0 312 284 18 14

Birinci Baskı: Ekim 2014

Beşinci Baskı: Haziran 2017 (5000 adet)

(İlk dört baskı toplam 12.000 adet)

ISBN: 978-9944-69-935-8

Yayınevi sertifika no: 11945

Matbaa sertifika no: 16031

Tüm hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir bölümü, telif hakkı sahibinin önceden yazılı izni olmaksızın tekrar üretilemez, bir erişim sisteminde tutulamaz, herhangi bir biçimde elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt ya da diğer yollarla iletilemez.

Acaba Ne Olsam?



Toprak Işık



Toprak Işık

1973 yılında Elazığ'da doğdu. Çocukluğu ve ilk gençlik yılları Inegöl'de geçti. Üniversite birinci basamak sınavında Türkiye 9.su, ikinci basamak sınavında Türkiye 16.sı olarak girdiği Bilkent Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü'nden 1996 yılında mezun oldu. Bir süre New York'ta yaşadıkdan sonra, yazarlığa daha

fazla zaman ayırabilmek için, 2008 yılından itibaren İstanbul'a yerleşti ve mühendislik yaşamını araştırma geliştirme projelerine danışmanlık yaparak sürdürmeye başladı.

Yazarın İletişim Yayınları tarafından, *Azgın Tekeler* (2008), *Kız Ararken* (2006), *Halat Gösterisi* (2003) ve *Sırabaşı* (2002) adlı kitapları yayımlanmıştır. Seher Cesur Kılıçaslan ile birlikte yazdığı *Toplumsal Cinsiyet ve Efsaneden Gerçeğe Türkiye'de Kadın* (2016) adlı eseri ise Nobel Akademik Yayıncılık tarafından kitaplaştırılmıştır. Ayrıca Devlet Tiyatroları Repertuarında, *Aşk Yarası* (2009), *Sıradan Bir Aile'nin Mahremiyeti* (2009) ve *Bir Minibüs Türk, Bagajda Bir Kürt* (2013) adlı üç oyunu bulunmaktadır.

Tudem Yayınlarından çıkan kitapları:

- Büyüyen Çocuk** (öykü)
- Adından Belli Kuşlar Köyü** (roman)
- Çiftçi Karıncalar Köleci Karıncalara Karşı** (roman)
- Babam Okulun En Çalışkanı** (roman)
- Baba Beni Anlasana** (roman)
- Anne Beni Geri Getir** (roman)
- Nine Bizi Kurtarsana** (roman)
- Acaba Ne Olsam-Mühendis** (başvuru)
- Acaba Ne Olsam-Bilim İnsanı** (başvuru)
- Acaba Ne Olsam-Doktor** (başvuru)
- Acaba Ne Olsam-Hukukçu** (başvuru)
- Acaba Ne Olsam-Yazar** (başvuru)
- İşlem Tamam** (başvuru)

Delidolu Yayınlarından çıkan kitapları:

- Sıradana Övgü** (deneme)
- İşimle Başım Dertte** (deneme)

İçindekiler

Mühendislik Dedikleri De Nedir?	7
Nereden Nereye?	13
Doruklardaki Ustalar.....	26
1. Arşimet (MÖ 287-212)	26
2. Iskenderiyeli Heron (MS 10-70)	28
3. Leonardo da Vinci (1452-1519)	29
4. James Watt (1736-1819)	30
5. Thomas Edison (1847-1931).....	32
6. Nikola Tesla (1856-1943)	33
7. Wright Kardeşler	35
Mühendisliğin Dalları	37
Kimya Mühendisliği.....	38
İnşaat Mühendisliği.....	39
Elektrik Mühendisliği.....	41
Makine Mühendisliği.....	42

Mühendisler Nerelerde Çalışırlar, Hangi Konularda Uzmanlaşırlar?	51
<i>Makine Mühendisliği</i>	51
<i>Elektrik Mühendisliği</i>	54
<i>İnşaat Mühendisliği</i>	56
<i>Kimya Mühendisliği</i>	57
Mühendisliğin Dostları	60
<i>Bilim</i>	60
<i>Ekonomi</i>	62
<i>Sanat</i>	63
Son Kararımı Vermeden Önce.....	64
Ufukta Görünen Ne?	68

MÜHENDİSLİK DEDİKLERİ DE NEDİR?

“Acaba büyüyünce mühendis mi olsam?”

Aklına böyle bir soru düştüyse şundan emin olabilirsin: Annen, baban, konu komşu, mahallenizin muhtarı, “O da nereden çıktı? Başka meslek mi bulamadın?” demeyecektir. İnsanların çocuklarına yakıştıracığı mesleklerdendir mühendislik. Doktorluk ya da avukatlık gibi saygın bir iştir.



'Madem öyle, ben balıklama dalayım bu mesleğe!' mi diyorsun? Dur, sakın ol! Ömrünü geçireceksin o meslekle. Sırf diğer insanların gözünde değerli diye meslek seçilir mi? Yerinde olsam önce mühendisliğin ne olduğunu enine boyuna öğrenirdim.

Bir mühendislik var bir de sen varsın. Yanıtı aranan soru şu: Bu ikili birbirine uygun mudur? Bir mesleğe onu seçen kişiden bağımsız olarak iyi ya da kötü diyemezsin. Senin şahane bulduğun benim için kabir azabı olabilir. Birine işkence gibi gelen diğerine şeker şerbet olabilir.

Laboratuvarlarından uyumak için bile çıkmayan mühendisler yaşamış bu dünyada. Yardımcıları yemeğini kapının önüne sessizce bırakırlarmış. Aklına acıktığı gelince kapıyı açıp çalışmasını fazla bölmeden karnını doyurmuş. Diğer taraftan bütün meslek yaşantısını emeklilik gelse de kurtulsam artık diye geçiren mühendis sayısı da az değildir.

Ne çok konuştum. Bir de mühendis olacağım. Mühendisler az konuşup çok iş yaparlar. Hayır hayır, buna kesinlikle inanma. Mühendislik laboratuvarları az konuşulan yerler değildir. Gırgırı, şamatası, sohbeti boldur bizdeki laboratuvarların. Neyse asıl konumuza dönelim.

Nedir mühendislik? Eli yüzü düzgün bir tanım vereceğim ama öncesinde biraz ısınalım. Niye mi? Buna benim ihtiyacım var da ondan. Kitap yazarken yanımda konuşabileceğim birisi olmuyor. Kendimi yalnız hissetmeyi sevmediğimden yazdıklarımın içine daha fazla sohbet sokmak zorunda kalıyorum. Buna katlanmak zorunda olduğun için üzgünüm. Peki, konuya dönüyorum.

Mühendislerin birinci vazifesi dünyayı daha kolay yaşanır bir yer hâline getirmektir. Evet evet, mühendisler olmasaydı dünya yaşanması daha zor bir yer olurdu. Vahşi doğada yürüdüğünü düşünsene. Gidiyorsun, gidiyorsun ve önüne kocaman bir ırmak çıkıyor. Nasıl geçeceksin karşıya?





Kanatların yoksa daha öteye gidemezsin. Gece oldu hava soğudu, yağmur yağdı ıslandın, öğlen oldu güneş kavurdu. Başını sokacak bir ev lazım değil mi? Yolunu kesen ırmağı geçmek için de köprü lazım. Övünmek gibi olmasın ama bu lazımların hepsini biz mühendisler yaparız. Uçabilseydik o köprüye ihtiyaç duymazdık. Hiç köprü yapan bir kuş gördün mü? Ben de görmedim.

Kaplumbağalar gibi evimizi yanımızda taşısaydık da inşaat işine girmemiz gerekmezdi. Kaplumbağalar sevimli hayvanlar ama sırf ev için kaplumbağa olmak istemem. Uçabiliyor olsalardı düşünürdüm belki. Düşündükten sonra da olmamaya karar verirdim. Uçan bir kaplumbağa olarak mühendislik yapamazdım. Yazı da yazamazdım. Bildiğim başka bir iş olmadığına göre çok sıkılırdım.

Bir araba laf ettikten sonra kendimi ısınmış hissediyorum. Seni daha fazla soğutmadan mühendisliği tanımlayabilirim:

Mühendislik, bilim ve matematiği kullanarak gerçek dünyanın problemlerini çözen ve insanların hayatlarını kolaylaştıran çalışma alanıdır.

Havalı bir tanım değil mi? Bilim ve matematiği kullanma kısmı önemli. Mühendisler sayesinde Dünya'nın daha kolay ve daha rahat yaşanır bir gezegen haline gelmesi de öyle... Şimdi fark ettim de tanımda önemsiz bir kısım yokmuş. Edison'un ampülü icat etmemiş olduğunu düşünsene. Geceleeri körebe oynar dururduk artık. Üstelik herkes ebe olurdu. Peki kabul, ampulden önce de insanlar geceleri aydınlanıyorlardı ama bu, ampulle olduğu kadar kolay ve konforlu değildi.



Tabii ampulden önce elektriğin bulunması gerekliydi. Elektrik olmasaydı tavanda sallanan ampul sadece tavanda sallanan bir ampul olurdu. İş elektrikle de bitmiyor. Daha öncesi var. Ne kadar öncesi mi? Tekerleğe kadar uzatılabilir zincir. Evet evet, tekerlek mühendisliğin ilk harikalarından biridir. Ve elbette ki mühendisliğin tarihi çok ama çok eskilere gider.



Hayatta insanın yapabileceği sürüyle hata var.
Bunlardan biri de bilmediği mesleği seçmektir.
Bu türden bir hayal kırıklığı yaşayanın aklı ömür
boyu başka mesleklerde kalır. Düşündük taşındık
hayalleri süsleyen meslekleri tanımayı görev bildik.
Unutmamalı ki:

*“Sevdiği işi yapanlar, hayatları boyunca
çalışmış sayılmazlar.”*

Dünyayı değiştirenlerin mesleği olan mühendisliği,
yakından tanımınızı sağlayacak edebiyat tadında
bir başvuru kitabı.

