



**Kurum** : Işık Üniversitesi  
**Başlık** : Mezunlarımızdan Elçin Değirmenci ile Konuştuk!  
**Konuşmacılar** : Elçin DEĞİRMENCİ  
**Video Adresi** : <https://youtu.be/8hqbvJlYIoI>  
**Yayın Tarihi** : 26.05.2020



**Elçin Değirmenci:** Merhabalar ben Elçin. 2017 yılı haziran ayında mezun oldum. Biyomedikal Mühendisliğinden Işık Üniversitesi mezunuyum. Biyomedikal Mühendisliğini tercih ettim çünkü; ben mühendislik istediğimi biliyordum o zamanlarda zaten sayısal öğrencisiydim. Mühendislik okumak benim kafamda vardı. İnşaat okumayacağımı, makine okumayacağımı biliyordum. Benim daha çok dikkatimi çeken elektronik mühendisliği, biyomedikal mühendisliği yani benim devrelerle ilgilenebileceğim bölümlerdi. Daha sonrasında elektroniği tercih edeceğim sıralarda ben biyomedikal mühendisliğini keşfettim. Biyomedikal mühendisliği zaten elektroniğin alt bölümü olarak da geçiyor günümüzde de. Biyomedikal mühendisliğini aileme söylediğimde de hiçbir tepki alamadım. Çünkü; bilmiyorlar ne olduğunu ama baktım insanların hayatına dokunan bir bölüm. Aslında sağlıkla iç içe olduğu için belki birine özel bir doku tasarlamak, birine özel bir protez yapmak onun yürümesini sağlamak. Bunlar benim için çok duygusal şeylerdi ve bu bölümü tercih etmemdeki en büyük etkenlerdendi birinin hayatına dokunabilecek olmam. Daha sonra sıra okul aramaya geldi. Türkiye’de biyomedikal mühendisliği 2012 yılında çok sayılı üniversitede vardı. Ben Işık Üniversitesini tercih ettim. Çünkü Işık Üniversitesinin sayfasına girdiğimde gerek kampüs hayatı gerek hocaları benim ilgimi çekti ve bana hitap ettiğini düşündüm. Ben zaten bir kampüs üniversitesinde okumak istiyordum ve ilk dikkatimi çeken Prof. Dr. Yorgo İstefanopulos’tu. Çünkü; biyomedikal Türkiye’ye getiren hocaydı ve benim tercih etmek istediğim okuldaydı. Bu benim için çok büyük bir artıydı o zamanlar. Işık Üniversitesini tercihlerime yazarken de içimden ben onu kazanacağımı biliyordum evet, benim diğer tercihlerim de biyomedikal mühendisliğiydi ama en üstte Işık Üniversitesi vardı ve nitekim de ilk tercihim Işık Üniversitesini kazandım. %100 burslu olarak okudum. Biyomedikal mühendisliğinin İngilizce bölümünde hazırlık okumak zorunlu ki zaten üniversitemizde biyomedikal mühendisliği İngilizce olarak açılmış durumda yalnızca. Bu nedenle bir sınava tabi tutuluyoruz ve eğer sınavdan yeterli puanı alamazsak bir yıl veya yarım dönem hazırlık okuyoruz. Terimlerin çoğu anatomi kısmında Latince ama diğer tüm terimler zaten İngilizce yani hani bir yerde zaten bilmek zorunda kalıyorsunuz İngilizceyi bölümünüz Türkçe olsa bile. Bu nedenle hazırlığı okumakta zorunlu olmasa bile büyük bir artı hepimiz için. 2. ve 3. sınıfta hayatın temelini atıp, 4. sınıfta da mühendisliğe dair daha çok pratik olarak neler yapılabilir uygulamalı derslerle öğreniyoruz biz bunları ama 4. sınıf en eğlenceli sınıf. Çünkü; biyomedikal mühendisliğinde uygulamalı çok fazla dersimiz var ve laboratuvarlarımız var. Gerek koşu bandının üzerinde koşarken kalp atışımızın ölçülmesi, işte gerek arkadaşlarımızla yerlerde yatarken

tansiyonlarımızın ölçülmesi, egzersizle yoğrulmamız vesaire. Bu derslere gitmek için can atıyorduk yani. 4. sınıfa geldiğimde gerçekten o bölümün ne kadar eğlenceli olduğunu ben anlamış oldum. Bu şekilde teoriyle pratiğin bir arada verilmesi de üniversitenin aslında başarısını, eğitim kalitesini gösterir. Çünkü; sadece teorikte bir şeyleri öğrenmek yeterli olmuyor çıktığımızda üniversiteden. Kâğıt kalem üzerinde matematiği fiziği herkes öğrenebilir, herkes yapabilir, ama “Bu iş nedir? Ne yapılır? Nasıl ölçülür? Kalitesi nedir?” gibi konulara uygulamalı derslerle varabiliyoruz. Doku Mühendisliğine Giriş dersi en sevdiğim derslerden biriydi. Çünkü; ilk başta da söylediğim gibi insan hayatına dokunmak için bu bölümü tercih etmiştim ve bu derste tam olarak oydu benim için. Kaza geçiren bir insanın beyninin yarısının koptuğunu düşünün; siz bu doku mühendisliği bölümüyle buna dahil olarak kişiye özel transplantasyon dediğimiz yani oradaki dokunun yerini doldurabilecek yeni bir doku, protez bir doku tasarlayabiliyorsunuz. Biz bu derste bunları öğrendik. Kişiye özel tasarlamayı birinin kolu koptuğunda siz ona hareket kabiliyetini geri sağlayacak bir protez tasarlayabilirsiniz ve bu sayede o insanın hayatını kolaylaştırıp, onun hayatına dokunabilirsiniz. Şu anda ben Borda Teknoloji firmasında çalışıyorum. Proje yönetim uzmanı olarak çalışıyorum. Aslında yapmış olduğum çift ana dalın bana katkısını burada gösterebiliyorum, görebiliyorum. Hem biyomedikal mühendisiyim hem endüstri mühendisiyim. Biz ne yapıyoruz? Hastanelere çözümler üretiyoruz. Demirbaş yönetimi çözümleri, sağlıkta güvenlik çözümleri, bebek güvenliği, personel güvenliği. Pembe kod ve beyaz kod da diyorlar. Bu tarz çözümler üretiyoruz. Benim burada biyomedikal bilgime evet, ihtiyacım var. Çünkü buranın da bir üretim, buranın da bir ar-gesi var ve hastanelerde demirbaş yönetimi yaparken hangi cihazların nasıl yönetilebileceğine karar vermek için bu bilgiye sahibim. Endüstri mühendisliği bölümüm sayesinde ise proje yöneticiliği tarafımı gösterebiliyorum ve bu ikisini harmanlayabiliyorum. Bu sayede bana farklı bir iş kapısı açmış oldu aslında çift ana dalım. Biyomedikal mühendisliği artık her 200 yatak başına her hastane en az bir biyomedikal mühendisi bulundurmak zorunda. Bu devlet tarafından koyulmuş bir kural zaten yatak sayısı arttıkça biyomedikal mühendis sayısı da artmakta. Birinin hayatına dokunmak düşündüğün kadar zor değil. Bunu sen de yapabilirsin.

**\*\*\* Video burada sona eriyor. \*\*\***