

Dijitalden Gerçeğe

MINT-EC-Kampı: Bir prototip nasıl oluşur?

Uzun pandemi sürecinden sonra MINT-Kampları bu sene tekrar yüz yüze gerçekleşmeye başladı. 30 Ağustos ile 2 Eylül tarihleri arasında 11D sınıfından Emir Enli ve 11E sınıfından Yiğit Orulluoğlu olarak Almanya'nın Freiberg şehrinde MINT-EC'nin "Bir prototip nasıl oluşur?" kampında yer aldık.

Üç boyutlu tasarım programları ve eklemeli imalat yöntemleri üzerine yoğunlaşan etkinlik boyunca gerek pratik gerekse teorik bilgiler alarak konudaki derinliğimizi arttırdık. Bunun yanında kamptaki alman katılımcılarla da yoğun bir paylaşımda bulunma imkânı yakalamış olduk.

29 Ağustos günü İstanbul Havalimanı'nda başlayan maceramızda corona pandemisinin ilk etkilerini pasaport kontrol gişelerinde yaşamaya başladık. Aşı veya test belgelerimizi göstererek kontrolü geçmemizin ardından üç saatlik bir uçak yolculuğuyla ara transfer noktamız olan Berlin'e ulaştık. Sonrasında bir tren yolculuğuyla Dresden kenti üzerinden Freiberg şehrine ulaştık.

Tren garına yürüme mesafesi olan pansiyonumuza vardıktan sonra uzun yolculuğumuzun yorgunluğuyla güne erken bir nokta koyduk ve odamıza yerleşmenin ardından uyuduk.

Bir sonraki günün sabahında kampımız kahvaltı sonrasında üniversite kampüsünde gerçekleşen ilk tanışma etkinliğiyle başlamış oldu. İstanbul'dan gelen öğrenciler olarak Freiberg'i görece küçük bulmuş olsak da tanışma etkinliğinin yapılacağı yere varmak için yarım saat dolaylarında yürümemiz gerekti. Herkesin kendini tanıtmaya başlayan açılış etkinliği, kampın planı ve işleyişi gibi bilgilerle devam edip kampın konu aldığı üç boyutlu tasarımla ilgili giriş niteliğinde bir sunumla son buldu. Bir bilgisayar laboratuvarına geçmemizin ardından Siemens-NX, bir üç boyutlu tasarım programı, ile ilgili ilk eğitimimize başladık. İlk günümüz ağırlıklı olarak programı kullanabilmek için öğrenmemiz gereken temel komutlar ve bunları pekiştirmeyi amaçlayan alıştırmalarla geçti.

Günümüz son olarak kamp boyunca her akşam tekrarladığımız hızlı corona testimizi yaparak son buldu.

İkinci günümüzde etkinlikten bize hatıra kalması amacıyla MINT-EC ve Freiberg temalı küçük masaüstü süs eşyalarımızı tasarladık. Saat 15.00'a kadar süren yorucu çalışmamızın ardından bir maden şehri olan Freiberg'in mineral sergisini gezdik. Dünyanın her yerinden çeşitli değerli ve hayran kalınası taşlar bu müzede görülebilir.

Kampımızın son tam gününde ana odak noktamız eklemeli imalat yöntemleri oldu. Eklemeli imalat, tasarlanan modelin katmanlar halinde yüzeyden yukarı doğru bir hareketle oluşturulması olayıdır. Bu yöntem sayesinde tekli parça üretimlerinde malzeme ve zamandan kazanılmaktadır. Öğlen saatlerinde Dresden'e giderek prototipleme alanında çalışan bir şirketi görme imkânı bulduk. Sanayi tipi eklemeli imalat makineleri ve yöntemlerini gördük ve bunun yanı sıra bir önceki gün tasarladığımız modellerimizi de burada üç boyutlu bir şekilde basılmış olarak aldık.

Kampımızın gerçek anlamda son gününe geldiğimizde ise küçük gruplar halinde üniversite içerisinde etkinlik boyunca öğrendiğimiz yöntemlerle bağlantılı olarak kullanılan sistem ve makineleri gözlemleyerek yeni edindiğimiz bilgilerimizi diğer gruplarla paylaştık.

Sonuç olarak katıldığımız MINT-Kampı ikimiz de Abitur sınavımız sonrasında teknik içerikli bir bölümde Almanya'da okumayı planladığımız için bizim için fazlasıyla faydalıydı. Mühendislik alanına olan yönelimimizi teyit eder nitelikte duygularla kamptan ayrılmak bizi çok memnun etti. İçinde bulunduğumuz pandemi koşullarına rağmen gerekli tüm önlemleri alarak bize böyle bir deneyim yaşama imkânı sunan tüm MINT-EC ekibine içten bir teşekkür ederiz.