

# MINT-EC-Akademie Kampı “RWTH Aachen Matematiksel Modelleme Programı”

11-F sınıfından Feyza Şule Çiftçi ve 12-D sınıfından Oğuz Mutlu olarak 17-21 Kasım tarihleri arasında Aachen’da MINT-EC tarafından düzenlenen “CAMMP RWTH Aachen” (Matematiksel Modelleme Programı) kampına matematik öğretmenimiz Bay Randhahn eşliğinde katıldık.

Önce şehrin tanıtılması ve program hakkında bilgilendirme ile başlayan kampta ilerleyen günlerde matematiğin günlük ve endüstriyel problemleri çözerken nasıl kullanıldığını çeşitli örnekler üzerinden inceledik ve öğrendiklerimizi bize sunulan problemleri matematik yardımıyla çözerken uyguladık. Programın büyük bir kısmı RWTH Aachen Üniversitesi’nde geçti. Karşılaştığımız ilk konu “İklim Değişikliği”ydi ve matematiksel modellemeyi kullanarak son 150 yıldaki dünya üzerindeki sıcaklık değişimini bir regresyon doğrusu oluşturarak analiz ettik. Daha sonra bilgisayarlı tomografinin tekniğini genel hatları ile öğrendik. Röntgen ışınları adı verilen X ışınlarıyla vücudu çok ince dilimlere ve kesitlerle inceleyen bu tekniği uygularken piksellere ulaşan ışınların kesişim noktalarını, iniş açılarını ve geride bıraktıkları mesafeyi matematiksel bir şekilde tanımladık. Üzerinde çalışma yaptığımız bir diğer konu ise güneş enerjisi santrallerinin günün her vaktinde maksimum enerjiyi elde etmeyi mümkün kılan çalışma sistemleriydi. Etkinlikler süresince matematiksel modellemenin yanında RWTH Aachen Üniversitesi hakkında da bilgi edinme ve çeşitli sunumlar dinleme şansı elde ettik. Programın bitiminde ise Aachen’daki süremizi bir gün daha uzatarak RWTH Üniversitesi’nde okuyan okulumuz mezunları ile tanıştık ve bazı üniversite derslerine girdik, böylece akademik atmosferi deneyimledik.

Kısacası 5 gün boyunca matematik ile ilgilendiğimiz bu keyifli kampta ilgi alanlarımıza yönelik çalışmalar yaptık ve bunun neticesinde üniversite eğitiminde yönelmeyi düşündüğümüz alanlara dair değerli deneyimler elde ettik.