

## Güneş ışınlarıyla elektrik üretimi

Karbon dioksit atımı ve nükleer atık üretmeden nasıl enerji santralleri tasarlayabiliriz?

Ben, 11F'den Berke, Bu yaz tatilinde MINT-EC-Forum „Computational and Mathematical Modeling Program“ (Solar) etkinliğine katıldığımda diğer katılımcı arkadaşlarımla bu soruyla uğraştık. Etkinlik çevrimiçi olarak yapıldı.



MINT-Camp 23.08'de başladı. Hemen başında biz katılımcılara matematiksel modellemenin ne demek olduğu anlatıldı, çünkü bu etkinlikteki ana görevimiz bahsettiğim modelleme ile güneş enerjisi santrallerinin optimizasyonuydu. Bu doğrudan giriş benim için çok ilginçti, çünkü bu alana çoktandır bir ilgim vardı ve bu üniversite bölümü seçimini bu doğrultuda yapabilirim. Ancak ilk başta kendime bu etkinliği nasıl çözebileceğimizi sordum.

Etkinliği çözmeden önce bize enerji santrallerinin özel bir türü olan Fresnel santrali öğretildi. Fresnel santralinin yapısını ve çalışma prensibini bilmek etkinliği çözmeye çok yararlı oldu. Matematiksel modellemenin yardımıyla santralin enerji tüketimini simüle ettik ve çeşitli santral parametrelerini inceledik. Parametre dediğim örneğin güneş ışığının aynadan yansıyan güneş ışınıyla yaptığı açı olabilir.

MINT-Camp'ın çevrimiçi olacak olması başta biraz programa katılmanın mantıklı olup olmadığı hakkında kafamı kurcaladı çünkü zaten bir yıldır okul derslerini çevrimiçi yapıyorduk ve arkadaşlarım ve öğretmenlerimle doğrudan iletişime geçmeyi çok özlemiştim. Yine de söylemeliyim ki organizatörler çok çaba gösterip gayet başarılı bir etkinlik ortaya çıkarmışlar. Çeşitli online araçlarla tanıştık ve bize programda yardımcı oldular. Tabii ki yüz yüze eğitimle karşılaştırılmaz ama deneyimlerim bana gösterdi ki bu şekilde eğitim de mümkün, ayrıca ileride meslek hayatımızda da bu şekilde çalışacağımız durumlar olacak. Bu yüzden bu program „online deneyimlerim“den biri olmuş oldu.

Genel olarak MINT etkinliği için şunları söyleyebilirim:

Bu MINT kampı son derece ilginçti ve üniversite bölümü seçimimde beni cesaretlendirdi. Sadece iki gün süren bu tür etkinlikler, bana günlük okul hayatında olmayan çeşitli içerik alanlarına dalma fırsatı veriyor ve mezuniyetten sonra ne bekleyeceğime dair bana çok iyi bir yönlendirme sağlıyor. Tabii ki iki günlük bir etkinlik tek başına benim adıma gelecekteki kararlarımı veremez ama en azından fikirlerimde cesaretlenebilirim. Bu yüzden tüm öğrencilere böyle bir etkinliğe katılmalarını tavsiye edebilirim.