

Prof. Dr. Nuri Kayansayan'nın yürüttüğü projeler:

1. "THERMAL ANALYSIS OF AIRFLOW INSIDE A REFRIGERATED CONTAINER"

Bu projede, CFD analizi yaparak hareket halindeki frigorifik kasaların iç havasının akışkanlar dinamiği ve buna bağlı olarak kasa termal davranışı incelenmektedir. Kasada yarım enjeksiyon ve tam enjeksiyon olması durumuna göre termal davranışa etkisi incelenmiş, frigorifik kasaların kullanıldığı farklı boyutlar için çözüm elde edilmiştir. Proje tamamen CFD analizi içermektedir. Özellikle CFD analizlerinin dayandığı FLUENT işlemcisini öğrenmek ve kullanmak isteyenler için önemli bir fırsattır.

2. "KIBRIS'TA KULLANILAN DÜZ LEVHA GÜNEŞ KOLLEKTÖRLERİNİN VERİM ANALİZİ VE VAKUM TUPLU KOLLEKTÖRLERLE MUKAYESESİ"

Bu projede, inavosyon binasına yakın mesafede kurulan güneş kollektörü deney standı yardımı ile kollektörlerin hem zamana bağlı verimlerinin değişimi hemde aylık ortalama verimleri elde edilerek konvansiyel değerlerle karşılaştırılacaktır. Ayrıca aynı stand kullanarak ve aynı dış şart koşullarında, vakum tüplü kollektör ile konvansiyonel kollektör arasındaki verimsel farklılıkları saptamak, konvansiyonel kollektörde verim artırıcı tasarım değişikliklerinin deneysel verilerle saptanması üzerinde çalışmaktadır. Bu proje tamamen deneysel çalışmayı gerektirmektedir. Projede, satın aldığımız bazı ölçü cihazları vardır. Ancak yetersizdir. Bazı ölçü cihazlarının daha satın alınması gerekmektedir.