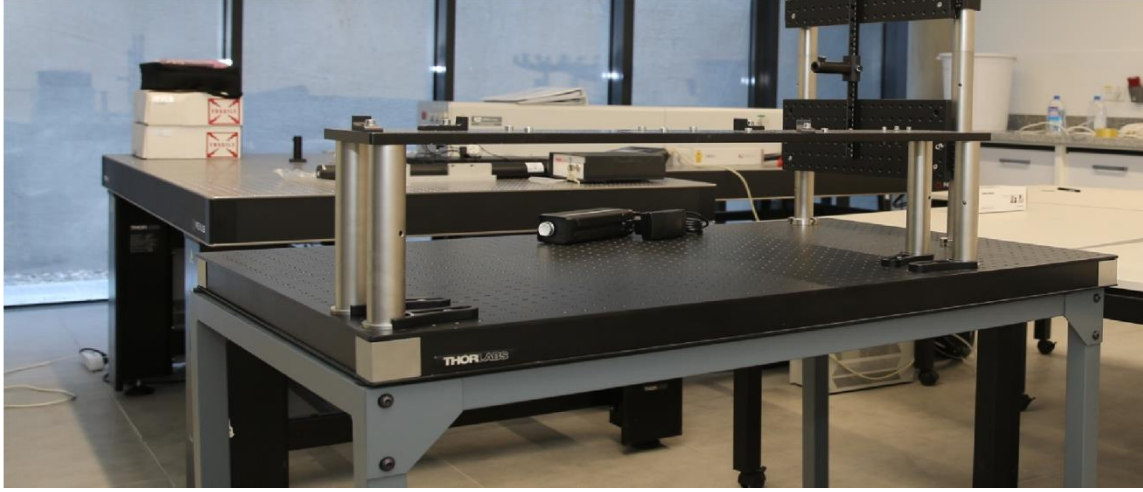


YÜKSEK GÜÇLÜ LAZER SİSTEMİ



Cihazın Kullanım Amacı: Lazer Uygulamaları

Cihaz Marka/Model: Litron Aurora 2integra 45 ntegrated OPO lasersystem

Cihazın Ait olduğu AGU-CRF Alt Tematik Laboratuvar: Lazer Sistemleri Laboratuvarı

Cihazın Konumu: AGU-CRF LAB13C

Cihazın Akademik Direktörü: Dr.Öğr. Üyesi Talha ERDEM-talha.erdem@agu.edu.tr

Litron LPY 700, 355, 532 ve 1054 nmdalgaboylarındananosaniye süreli lazer ışını üreten yüksek güçlü darbeli bir lazer sistemidir. Bu sistem ile nanoparçacık üretimi, ışınma süresi ölçümü, optik uyarımlı lazer sistemlerinin geliştirilmesi uygulamaları yapılabilir. Ayrıca bu cihazda OPO sistemi mevcut olup, 355 nm ile 1054 nm arasında güçlü tutarlı ışınlar elde edilebilmektedir.

LitronNano sistemi ise LPY 700'ün gibi 355, 532 ve 1054 nmdalgaboylarındananosaniye süreli lazer ışını üretmektedir. LPY 700'e göre üretilen ışının enerjisi daha küçüktür ve OPO sistemi

mevcut değildir. LitronNano sistemi optik girişim, holografi ve optik uyarımlı lazer uygulamaları için uygundur.

Thorlabs HNL150R, 633 nm'de lazer ışını üreten bir He:Ne lazeridir. Sürekli ışın üreten bu lazer optik girişim, holografi ve optik iletişim çalışmaları için uygundur.