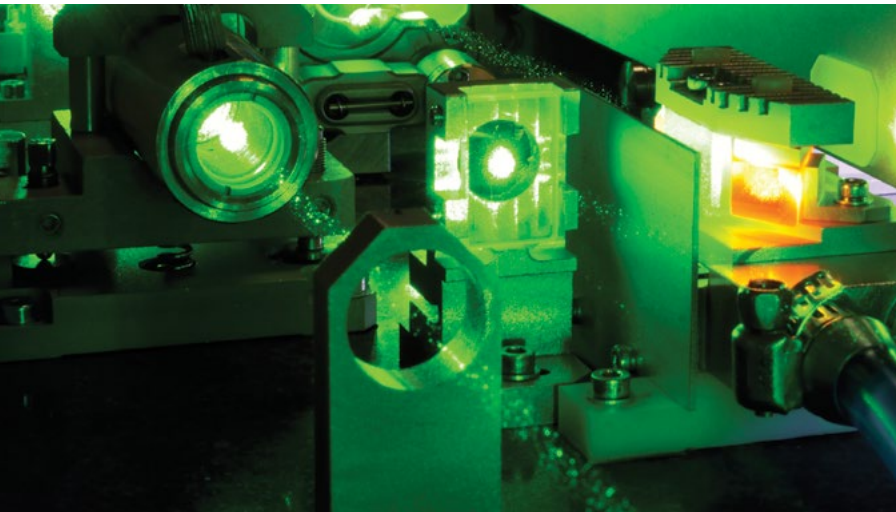


Lazerler

Dr. Murat Yıldırım

Bilim kurgu filmlerinin vazgeçilmezi lazer silahları her ne kadar hayatımıza girmemiş olsa da lazerlere yaşamımızın her alanında rastlayabiliyoruz. Alışverişte satın aldıklarınızın barkodunu okuturken veya evde sevdiğiniz bir filmi DVD çalarınızda oynatırken lazer teknolojisini kullanıyorsunuz.

Lazer basitçe ışık dalgalarının güçlendirilmesi-
dir. Güçlendirme süreci ışığın bir kısım özellikleri-
nin hassas bir şekilde tanımlanmasını ve kontrolü-
nü sağlar. Beyaz olarak gördüğümüz gün ışığı birçok
rengi, dolayısıyla frekansı barındırır. Fakat lazer ışı-
ğı gün ışığına kıyasla çok çok küçük bir frekans ara-
lığı barındırdığı için kendine ait, saf bir renge sahip-
tir. Ayrıca lazerler kendilerine ait özellikleri sayesin-
de diğer ışık kaynaklarına kıyasla dağılmadan yayı-
labilir ve çok daha ufak alanlara odaklanabilir, çok
daha parlak ve güçlü olabilir. Bu sayede ameliyatlarda kullanılabilecek hassasiyete ve çeliği kesecek güce ulaşabilir.



Lazerler şu anda bilimsel araştırmalarda hassas ölçümler yapmaktan dış beyazlatmaya, takı tasarımından çelik levhaların kesimine, askeri alanda hedef işaretlemeye kadar birçok alanda kullanılıyor ve daha etkin ve verimli olarak kullanılmaları için araştırmalar sürüyor.

Kaynaklar:
<http://http://www.light2015.org>