

Piko-projektörler ve yeni uygulamaları

Prof. Dr. Hakan Ürey
Koç Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği
<http://mems.ku.edu.tr>

Kırmızı, yeşil, ve mavi diyot lazer ve 2-eksenli bir tarayıcı ayna yardımı ile yüksek çözünürlükte bir projektör yapmak artık oldukça kolaylaşmıştır. Lazer teknolojilerindeki gelişmeler ve grubumuzda geliştirilen MEMS tarayıcılar sayesinde böyle bir sistem yaklaşık küp şeker boyutunda bir hacme sığdırılabilmektedir ve cep telefonuna entegre edilebilecek kadar küçülmüştür. Bu sunumda bahsedeceğimiz konular: Yeni geliştirdiğimiz piezo-elektrik lazer tarayıcılar; araba, uçak, ve geleceğin sınıflarında kullanılacak özel ekranlar; karışık polarizasyon kullanarak 3-boyutlu projeksiyon sistemi; ve piko-projektör ile oyun konsolu.