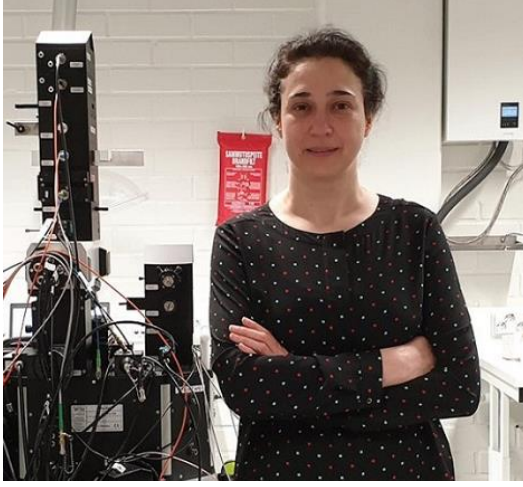


NBE Semineri #2— Fotonik: Geleceę Işık Veren Teknoloji



Güvenilir internet ağlarından otonom arabalardaki mesafe ölçere (LIDAR) kadar bizleri neler bekliyor?

Işıkla neler yapılabiliriz?

Tampere Üniversitesi'nden **Hümevra Çağlayan** konuğumuz oluyor.

11 Kasım 2021 Perşembe, 13:30'da.

Zoom link: <https://zoom.us/j/92745851312?pwd=UkwrVGQ1M2RmUk1RRElyb2lQaXJZdz09>

YouTube Canlı Yayın: <https://www.youtube.com/channel/UCJsM9h6SHh-WqLOT1DnLfQ>

Fotonik: Geleceę Işık Veren Teknoloji

Fotonik günümüzde kullandığımız pek çok teknoloji için temel oluşturmakta. Bunlar internet ağlarını oluşturan fiber kablolardan temiz enerji kaynağı olan güneş hücre panellerine kadar pek çok uygulamayı kapsamaktadır.

Küresel problemlerin çözümü için Fotonik teknolojileri çok çeşitli uygulama alanlarına ulaşmakta olduğu gibi var olan bazı teknolojileri de fotonların kullanımı öne çıkararak çok daha verimli ve yaygın hale getirebilmektedir. Fotonik uygulamalarının gelecekte neleri hedeflemekte olduğunu ve hangi değişiklikleri vadettiğini son yapılan bilimsel çalışmalarla saptamak mümkündür. En güvenli iletişim ağlarının elde edilmesinden otonom arabalardaki mesafe ölçere (LIDAR) kadar bizleri nelerin beklediğini ve ışıkla neler yapılabileceğini fark edeceğiz.

Bu konuşma kapsamında Fotonik uygulamaların temel hedeflerini ve yeni ilgi alanlarını ele alarak, Kuantum Fotonik ve Nano-Fotonik de dahil yürüttüğümüz araştırmalar anlatılacaktır.