



DEİK EU TALKS: NANOTEKNOLOJİDE YENİ GELİŞMELER VE YAKIN GELECEKTEKİ ETKİLERİ

20 Kasım 2020
Zoom Online Konferans Sistemi





DEİK EU TALKS:

NANOTEKNOLOJİDE YENİ GELİŞMELER VE YAKIN GELECEKTEKİ ETKİLERİ

20 Kasım 2020

Zoom Online Konferans Sistemi

Konuşmacılar:

- Nazmi V. Akıman
Türkiye-Çekya İş Konseyi Başkanı
- Berkan Öztürk
Türkiye-Çekya İş Konseyi Yürütme Kurulu Üyesi
- Jiri Kus
Çek Nanoteknoloji Sanayi Birliği Başkanı
- Hilmi Volkan Demir
Bilkent Ulusal Nanoteknoloji Araştırma Merkezi Direktörü
- David Svoboda & David Lukas
Liberec Üniversitesi Öğretim Üyeleri
- Fırat Es
Kalyon Solar Teknoloji AR-GE Müdürü

**Kayıt Yapan Toplam
Katılımcı Sayısı: 253**

TOPLANTI NOTU

“Nanoteknolojide Yeni Gelişmeler ve Yakın Gelecekteki Etkileri” konulu online seminer, Türkiye-Çekya İş Konseyi Başkanı Nazmi Akıman, Türkiye-Çekya İş Konseyi Yürütme Kurulu Üyesi Berkan Öztürk, Çek Nanoteknoloji Sanayi Birliği Başkanı Jiri Kus, Bilkent UNAM Direktörü Hilmi Volkan Demir, Liberec Üniversitesi Öğretim Üyesi David Svoboda ve David Lukas, Kalyon Solar Teknoloji AR-GE Müdürü Fırat Es’in katılımlarıyla 20 Kasım 2020 Cuma günü TSİ 11.00-12.30 arasında gerçekleşti.



NAZMÎ V. AKIMAN

Türkiye-Çekya İş Konseyi Başkanı

DEİK / Türkiye-Çekya İş Konseyi olarak iki ülke arasındaki işbirliğinin nanoteknoloji ve inovasyon alanlarında da gelişmesi için uzun süredir çalışmalar yürütmekteyiz. Bunların en güncel olanı; geçtiğimiz sene Prag'a gerçekleştirdiğimiz heyet ziyaretimiz kapsamında gerek Çekya'nın gerekse Avrupa'nın ileri gelen teknoloji firmaları ve birçok ülke heyetleri ile Future Port of Prague Fuarı'nda bir araya gelme fırsatı bulduk. Diğer taraftan, Liberec Teknik Üniversitesi gibi ülkenin nanoteknoloji kümelenmelerine de saha ziyaretleri düzenledik.

Çekya'nın nanoteknoloji ve inovasyon konularında uluslararası düzeyde sahip olduğu birikim ve tecrübeleri Türk özel sektörü ile buluşturarak ikili ekonomik ilişkilere fayda sağlamak İş Konseyi hedeflerimiz arasında önceliklidir. Bu vesileyle webinarımızın bu konuda ilgili firmalarımıza ışık tutmasını umuyorum.





BERKAN ÖZTÜRK

Türkiye-Çekya İş Konseyi Yürütme
Kurulu Üyesi

Çoğunuzun bildiği gibi, her geçen gün hızla büyüyen Nanoteknoloji, dünyanın her yerindeki mühendislere ve araştırmacılara yardımcı olarak geleneksel teknoloji uygulamalarının sınırlarını zorlamaktadır. Avrupa'daki birçok ülke gibi Çekya, nanoteknolojiye en çok yatırım yapan ülkelerden biri ve gelecekte pek çok önemli buluşları olacağı tahmin edilmektedir. Her iki ülkenin yatırımcıları ve araştırmacıları arasında kurulabilecek bağlantılar sayesinde çok iyi sonuçlar verebilecek örnekler hali hazırda mevcuttur.

Türkiye Ufuk2020 programı dahilinde bir çok projeye başladı ve 2019 yılının ilk altı ayında 700'den fazla projeyi onaylayarak yaklaşık 266 Milyon Euro destek aldı. Bu projelerin bir kısmı 17. Yüzyılda yaşanan Enerji Krizinden sonra önemi artan ve bugün yenilenebilir enerji kaynakları arasında önemli yer tutan güneş enerjisidir. Türkiye de 1975'te yapılan ilk Ulusal Güneş Enerjisi Konferansından beri bu konu hakkında oldukça iyi yol kat ederek yatırımlarını hem AR-GE hem ÜR-GE kapsamında arttırdı.





MR. JIŘÍ KUS

Çek Nanoteknoloji Sanayi Birliği Başkanı

Çek Cumhuriyeti, nanoteknolojinin endüstriyel uygulamasında oldukça güçlü bir ülkedir. Pek çok konuda uzmanlaşmaktayız ancak özellikle nano elyaf konusunda önemli bir yol kat ettik. Örneğin, 2005 yılında, nanofiberin endüstriyel üretimi için patent alındı. Pandemi Çek Cumhuriyeti'ne geldiğinde zor bir dönemden geçtik. Ülkede yeterince yüz maskesi ve solunum cihazı yoktu. Böylece hükümet Çin'den ithalata başladı. Fakat aynı zamanda yerli nanoteknoloji şirketleri üretimi harekete geçirmeye ve milyonlarca Avro yatırım yapmaya başladı.

Pandemiye düşündüğümde, pandemiden sonra dünyanın değişeceğine ve muhtemelen hem sağlığımızı koruma seviyesinin hem de enfeksiyona karşı korumanın çok daha yüksek olacağına inandığımı söyleyebilirim. Nanoteknolojinin, nano liflerin pandeminin yeni dünyasında çok önemli bir rol oynayabileceğini düşünmekteyim.





HİLMİ VOLKAN DEMİR

Bilkent Ulusal Nanoteknoloji
Araştırma Merkezi Direktörü

Bilkent UNAM olarak dünyaya açılan bir pencereyiz. Avrupa da dahil olmak üzere tüm dünya ile yakın çalışmaktayız. Avrupa Birliğinde çok sayıda yakın ortağımız var. Çekya ile daha fazla etkileşim ve işbirliğine sahip olmayı hedeflemekteyiz.

Nanoteknoloji alanında oldukça başarılı girişimlerimiz var. Bunlardan bazıları, profesyonel iş gruplarımızın bulunduğu ve Avrupa'dan da yatırım çekebilen büyük şirketlerdir.

Bugüne dek yaptığımız çalışmalara örnek verecek olursam, geleneksel geniş yayıcıları (conventional broad emitters) kullanmak yerine, bir dizi kesikli ve grafik yayıcıları (discrete set of discontinuous and chart emitters) kullanabileceğimiz yönünde bir hipotezimiz vardı. Yaklaşık 10 yıl önce bu önerimiz pek olumlu karşılanmadı. Ancak şimdi çok iyi biliniyor ve hatta ticari ürünlerde de kullanılıyor.



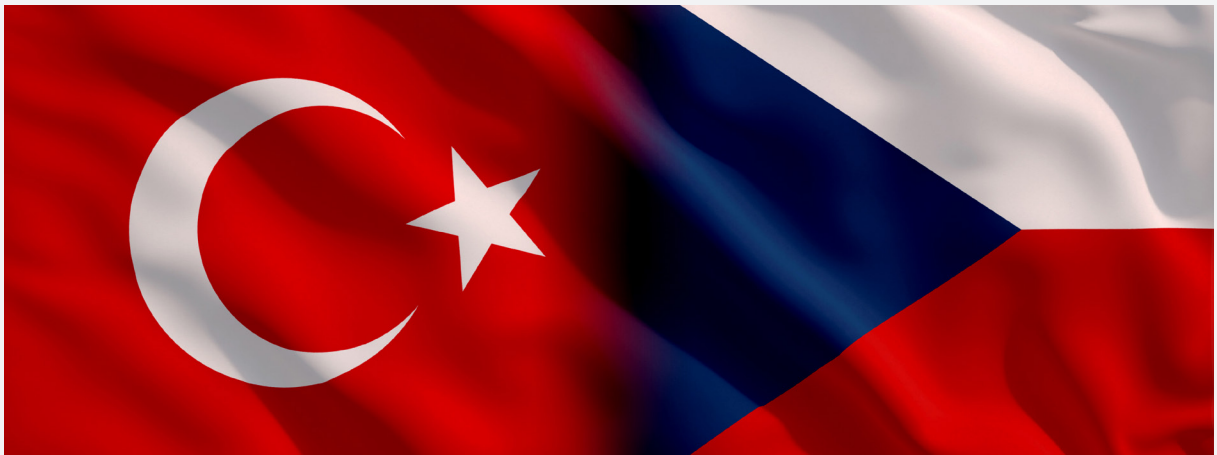


DAVİD LUKAS
Liberec Üniversitesi
Öğretim Üyesi



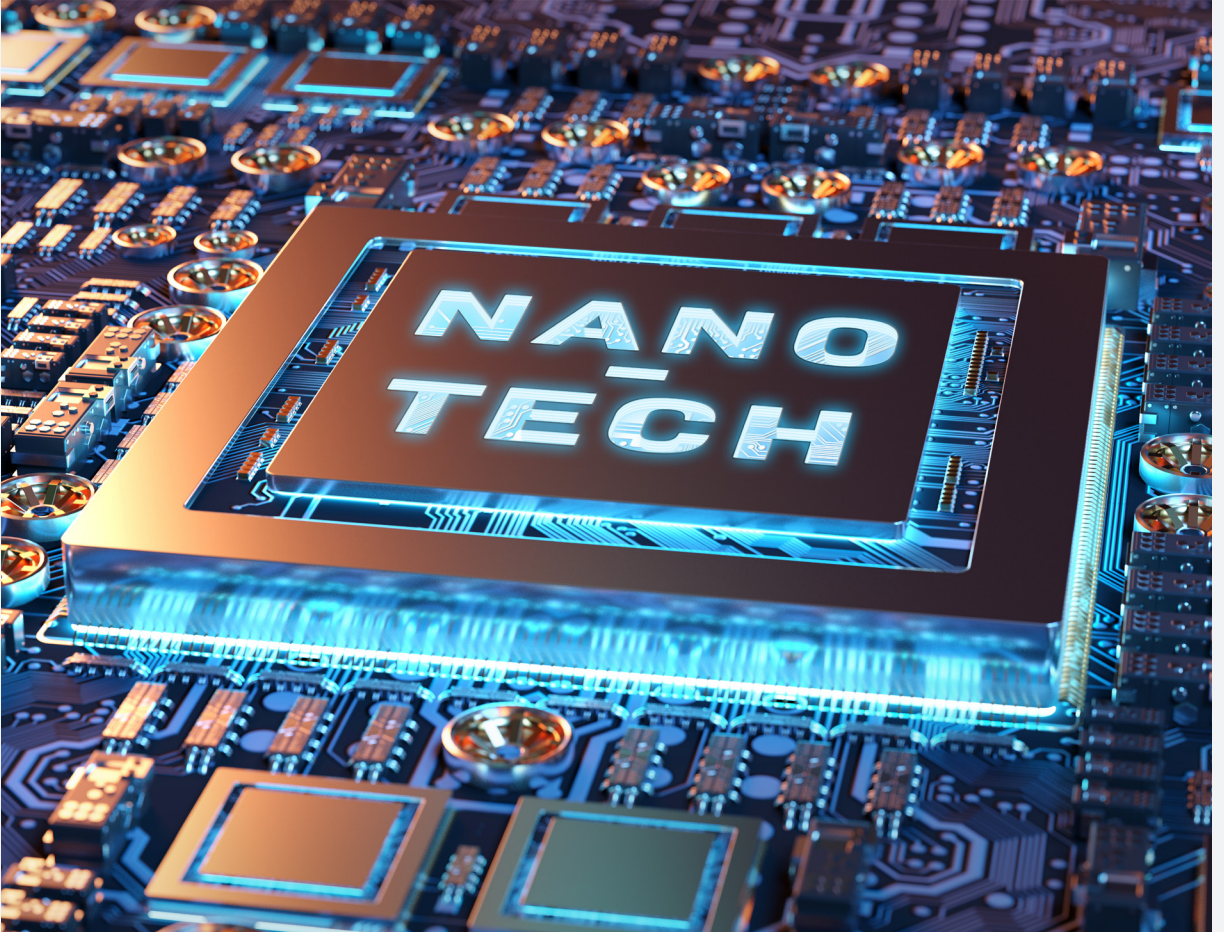
DAVİD SVOBODA
Liberec Üniversitesi
Öğretim Üyesi

Başlangıçta Covid19 krizine hazırlıklı değildik. Bizi gerçekten koruyabilecek medikal ürünlerin neler olduğu da belirsizdi. Nanoteknoloji alanındaki çalışmalarımıza örnek vermek adına çok iyi bilinen doğru akım elektrospinning ile yeni yöntemimiz arasındaki farkın ne olduğunu size göstermek isterim. Bu cihazın (dc) ana özelliği, her ikisi de sabit yüklü, biri pozitif ve negatif olan iki elektrotla ihtiyaç duymanızdır. AC elektrospinning yönteminde, şaşırtıcı bir şekilde karşı elektrodun kullanılması gerekli değildir. Nanofiber yağmuru gibi çalışır. Bizden önce, bazı çalışmalar da AC Electrospinning'den bahsetti, ancak yüksek voltaj kullanmıyorlardı. Ayrıca DC elektro eğirme işleminin aksine, dalga formunun frekansını değiştirme imkanımız olduğunu ve bunun şaşırtıcı derecede verimli olduğunu görebileceğinizi de belirtmek isterim.



**DR. FIRAT ES****Kalyon Solar Teknoloji
AR-GE Müdürü**

Kalyon PV olarak güneş pilleri konusunda uzmanlaşmış bir firmayız. Türkiye ve Avrupa'nın en büyüğü olan yılda 500 megavat üretim kapasitesine sahip modül üreticisiyiz. Diğer modül üreticilerinden temel farkımız, %75 yerelleşme oranına sahip olmamızdır. Bunun sebebi de tamamen entegre üretim kapasitesine sahip olmamızdır.





DEİK EU TALKS: NANOTEKNOLOJİDE YENİ GELİŞMELER VE YAKIN GELECEKTEKİ ETKİLERİ

NAİL OLPAK

DEİK Başkanı

CANER ÇOLAK

Genel Sekreter

MERİH KEPEZ ÖRNEK

Genel Sekreter Yardımcısı

DİLEK TUNA

Bölge Direktörü

AYŞE NİL SARITEPE

İş Konseyi Koordinatörü

**Semineri izlemek için lütfen
tıklayınız.**



**DEİK üyeliği için lütfen
tıklayınız.**

