



Bültenimizin 113. Sayısında Şubemizin Üyesi Elektrik Mühendisi **Çetin KARAKAYA**'yı konuk ettik.

Bize kısaca kendinizi tanıtır mısınız?

1980 yılında Demirtaşpaşa Endüstri Meslek Lisesi Elektrik Bölümünden mezun oldum. İki yıla yakın almanca eğitimi aldım. 1982 yılında Yıldız Üniversitesi Elektrik Bölümüne girdim, 1986 yılında aynı üniversitenin Güç Elektroniği kısmından mezun oldum.

Askerlik öncesi TÜGSAŞ Genel Müdürlüğü'nde çalıştım. Askerlik sonrası Coşkunöz Holding bünyesinde çalıştım, çeşitli görevlerde bulundum. 2009 yılında Powerled satış ve üretimi ile uğraştığımız Secol Ltd'i kurduk. Yarı iletken çiplerin paketlenmesi konusunda 2009 yılından beri faaliyet gösteriyoruz. Kosgeb, Tübitak, Avrupa Birliği 7. çerçeve programı kapsamında çeşitli projeler yürüttük ve yürütüyoruz. Secol markası ile powerled paketiylep satıyoruz. Aydınlatmaya yönelik ürünler satış portföyümüzde yer alıyor. Ayrıca RFID etiketler vb çipleri paketiyoruz. Çip paketeleme konusunda uluslararası düzeyde deneyime sahip olduk. hedeflerimiz arasında yarı iletken fabrikasyonu ve yarı iletken malzeme büyüme konuları var.

Led teknolojilerinin dünyadaki ve ülkemizdeki sürecini değerlendirir misiniz?

2005 yılından itibaren led teknolojisi hızla gelişmeye başlamıştır. Hem arge hem de endüstrileşme alanında bu teknolojiye Amerika ve uzakdoğuda önemli yatırımlar yapılmıştır. Yapılan yatırımlar meyvesini vermiş olup birçok ürün pazarda satılmaya başlamıştır. Aydınlatma, işaretleme, bitki büyüme, hijyen sahalarında led teknolojileri önemli kullanım ve pazar bulmaktadır. Bu zaman zarfında Türkiye'de ciddi bir çalışma yapılmamış yine üniversitelerdeki birkaç kişinin gayreti ile bazı çalışmalar ortaya çıkmış, bu çalışmalar ciddi endüstriyel ürüne dönüşmemiştir. Devlet yöneticileri ithalattan gelecek vergi gelirinin cazibesi ile ülkemizin pazar olmasına izin vermiştir. Tahmini 50 milyar dolarlık bir Türkiye pazarını yabancıların hizmetine sunmuşlardır. Önümüzdeki 20 yıl içinde sağlıklı aydınlatma konusunda ilerleme

sağlanacak Led aydınlatmanın bina mimarisine de etkileri olacaktır. Led'le bitki büyüme konusunda artan dünya nüfusunun yiyecek ihtiyacını karşılamada ve yiyeceklerdeki zararlı maddelerin azaltımı konusunda katkıları olacaktır. Bu teknolojiye bitki tohumuna büyüme için ihtiyacı olan su ve mineraller ile ışık kontrollü verilerek daha sağlıklı ve verimli büyümesi sağlanmaktadır. Hijyen sahasında zararlı bakterilerin öldürülmesi için kullanılmaktadır.

İş dışındaki zamanınızı nasıl değerlendiriyorsunuz?

Buraspor'u takip ediyorum. Okumayı severim, Orhan PAMUK en sevdiğim yazardır.

Yenilenebilir enerji konusundaki gelişmeleri değerlendirebilir misiniz?

Fosil yakıt kullanımının derhal durdurulup yeni nesil enerji kaynaklarına yatırım yapılması gerektiğini düşünüyorum. Nükleer santral yapımına harcanan paranın sadece kayıp ve bizim vergilerimizden alınan meblağ olduğunu düşünüyorum. Elektrik dağıtım şirketlerine bu aşamada yenilenebilir enerji için teşvik verilmeli. 2020 yılına kadar enerjimizin %35' inin yenilenebilir kaynaklardan sağlanması hedefi ve iş planı ortaya konulmalı, % 20 lik enerji tasarrufu hedefimiz olmalıdır.

Emo Bursa Şubesi çalışmalarını hakkındaki görüşleriniz nelerdir?

Çalışmalara katılmaya uğraşıyorum. Katkı koymayı gerekli ve önemli buluyorum. Tüm Mühendis arkadaşların, EMO çatısı altında ve denetiminde meslek hayatını devam ettirmesi gerektiğini düşünüyorum. Mesleki standartları oluşturmada odaca söz sahibi olmamız gerektiğini, tüm elektrik tesislerinin denetiminin oda da olması gerektiğini düşünüyorum.

EMO denetiminin teknik anlamda en yüksek kaliteyi ve insan güvenliğini temsil etmesini istiyorum.