

## ÜYEMİZ UFUK CEYHAN'a BREMEN'de ÖDÜL

Şubemiz üyesi Elektronik Y.Mühendisi Ufuk Ceyhan, Almanya'nın Bremen eyaletinde verilen Berm-Artin Wessels Inovasyon 2009 ödülünü aldı.

Berm-Artin Wessels Bremenli bir girişimci işadami. Her yıl kendi adına ödül veriyor.

Ödüllerin özelliği, sanayi ve üniversite ortak ARGE projeleri. Ödülün değeri 5000 euro.

Ödül, Sikora AG(Bremen) ve University of Applied Sciences Bremen (Hochschule Bremen) bünyesindeki Mikroelektronik ve Microoptik Enstitüsünün(13M) ortak projesine verilmiştir.

Kooperasyon projesinin adı: Fiber Optik kabloların üretim sürecinde devamlı çap kontrolü yapan lazer-optik metodunun geliştirilmesi. Enstitüden Prof.Dr. Gerhard Wenke, Ufuk Ceyhan\*, Wilhelm Pieper, Sikora AG den Dr. Werner Blohm ve Sikora firmasının sahibi Harald Sikora ödül alırken sahneye çağırıldılar.

Ödülü verenler ise, Hochschule Bremen rektörü Prof Dr. Karin Luckey ile ödül finansörü ve adını koyan Prof.Dr. Bernd-Artin Wessels. Bu projede sonuç, Üniversite – sanayi ve Devlet işbirliği ile gerçekleştirilmiştir. Üyemiz Ufuk Ceyhan'ın projedeki konumu master tezi ile başlamaktadır. Kendi anlatımıyla konuyu açıklarsak: Master tezini Sikora AG de aynı proje üzerine yazdım (2005-2006).

Mezuniyet ardından şirketle sözleşme imzalayarak konu üzerindeki çalışmalarına devam ettim. Projenin geliştirmesi çalışmaları üzerine Bremen eyaletine ait Bremen Inovasyon şirketinin (BIG-Bremen Innovation Gesellschaft) verdiği finansal destekle Sikora AG ve enstitü ortak projeye başladılar. Bu süreçte yaklaşık olarak bir buçuk yıl boyunca haftalık çalışma zamanımın yüzde 60'ını fabrikada (Sikora da), yüzde 40'ını üniversitede geçirdim.

Proje kapsamında üniversitede (DFB) lazerlerinin spektrum analizini yapan deney düzeneği oluşturuldu. Buradan elde edilen bilgiler Sikora AG nin ölçüm aletlerinde kullanılacak lazerlerin belirlenmesinde kullanıldı. Temel amaç: Sikora AG nin üretim sırasında kabloların (Fiber optik kablolar dahil) çap ölçümünü yapan aletin hata payının artı-eksi 50 nanometreye indirilmesidir.

Hata payının imalat süresince düşürülmesi büyük ölçüde maliyeti düşürdüğünden, çalışmanın sonunda geliştirilen alet firma tarafından imalatçıların hizmetine sunulmuştur.

\*Ufuk Ceyhan, EMO Bursa Şubesi üyesidir. Halen Hochschule Bremen de araştırma görevlisidir ve Jacobs Üniversitesinde Optik elementlerin karakterizasyonu üzerine doktora yapmaktadır.

