**Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı 2018 Yılı Ödülleri**

2002 yılında kaybettiğimiz değerli bilim insanı Dr. Serhat ÖZYAR’ın anısını, bilimi ülke yaşamında maddi bir güç haline getirmeye katkıda bulunarak yaşatmak amacıyla oluşturulan “Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü” 2018 yılında, **Dr. Mustafa Çiftçi**,

**Dr. Fatih Ersan** ve Dr. **Nuray Kızıldağ** arasında paylaştırılmıştır. “Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülü”nü kazanan **Dr. Mustafa Çiftçi**, **Dr. Fatih Ersan** ve **Dr. Nuray Kızıldağ**’ı değerli tez çalışmalarından ötürü kutluyoruz.

**“SERHAT ÖZYAR YILIN GENÇ BİLİM İNSANI ÖDÜLÜ” GEREKÇELERİ:**

**Dr. Mustafa Çiftçi** İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü’nde Prof. Dr. Yusuf Yağcı’nın danışmanlığında yaptığı “MAKROMOLEKÜLER YAPILARIN SENTEZİ İÇİN Mn2(CO)10 TEMELLİ GÖRÜNÜR BÖLGE IŞIĞIYLA FOTOBAŞLATILMIŞ SİSTEMLER” başlıklı tezi ile 2018 yılı Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülünü paylaşmaya hak kazanmıştır. Dr. Çiftçi akademik yaşamına Bursa Teknik Üniversitesi’nde devam etmektedir.

Son yıllarda polimerlerin oda sıcaklıklarında veya ışık kullanarak sentezlenmsine ilgi artmıştır. Geleneksel polimerleştirme yöntemlerinde radikaller yüksek sıcaklıklarda veya UV ışığı kullanılarak yapılabimekte iken, şimdi görünür bölgedeki ışığın kullanıldığı doğaya dost teknikler geliştirilmektedir. Dr. Çiftçi tezinde zengin fotokimya özelliği taşıyan **dimangan dekakarbonil** (Mn2(CO)10) kullanarak reaktif kimyasallar oluşturarak, katyonic polimlerleşme sağlayan yöntemler geliştirmiştir. Dr. Çiftçi’nin geliştirdiği polivinil mangan tabanlı fotokimyasal polimerleştirme yöntemi polimer biliminin saygın dergilerinden olan "Macromolcules"’de yayınlanmıştır. Sanayide çok yaygın kullanılan polivinil kloride (PVC) güneş ışığı ile polimerleştirilmesi mevcut sisteme çevre dostu bir alternatif oluşturmaktadır. Bu çalışma "Polymer Chemistry" dergisinde yayınlanmış ve kısa zamanda 81 atıf almıştır.

**Dr. Fatih Ersan** Adnan Menderes Üniversitesi Fizik Bölümü’nde Prof. Dr. Ethem Aktürk danışmanlığında yaptığı “METAL KALKOJENLERİN KIZILÖTESİ DEDEKTÖRLERDE VE LİTYUM-IYON BATARYALARINDA KULLANILABİLİRLIĞİNİN ARAŞTIRILMASI” başlıklı tezi ile 2018 yılı Serhat Özyar Yılın Genç Bili İnsan Ödülünü paylaşmaya hak kazanmıştır. Dr. Ersan çalışmalarına doktorasını aldığı Adnan Menderes Üniversitesi Fizik Bölümü’nde devam etmektedir.

Dr. Fatih Ersan katı hal fiziği alanında yaptığı doktora çalışmasında yeni nesil malzemelerin elektronik ve yapısal özelliklerinin hesaplanması, bu malzemelere yeni işlevler katma amacıyla nano yapılandırma, geometrik şekillendirme, kusur oluşumları incelemiştir. Yeni malzemelerin atomik boyutta enerji depolama, ışık algılama özellikler belirlenmiştir. Dr. Ersan’ın doktora çalışması gelecekte yapılacak deneysel ve teorik çalışmalara öncülük yapacak nitelikte bulunmuştur. Dr. Ersan tez çalışmalarından saygın bilimsel dergilerde 13 adet yayın yapmıştır.

**Dr. Nuray Kızıldağ** İstanbul Teknik Üniversitesi Tekstil Mühendisliği Bölümü’nde Prof. Dr. Nuray Ucar danışmanlığında yaptığı “NANOKOMPOZIT YAPILI LİF TASARIMI VE GELİŞTİRİLMESİ”başlıklı tezi ile 2018 yılı Serhat Özyar Yılın Genç Bilim İnsanı Ödülünü paylaşmaya hak kazanmıştır.

Dr. Nuray Kızıldağ doktora tezinde **poliaklilonitril** (PAN) polimerine çeşitli katkı maddelerini ikili veya üçlü olarak elektroeğirme yöntemiyle ekleyerek çoklu fonksiyonel özellikler taşıyan nanolifler üretilmesini hedeflemiştir. Kullanılan katkı maddeleri karbon nanotüp, polianilin polimeri, gümüş nanoparçacıkları, titanyum dioksit ve kil nanoparçacıklarıdır. Tekstil sanayiine yönelik kullanılma potansiyeli bulunan PAN polimerlerine bu katkı maddelerinin eklenmesi ile ikili ve üçlü kompozit yapılı nanoliflerin oluşturulması ve elektriksel iletkenlik, antibakteriyel, kendi kendini temizleme gibi özelliklerin kazandırılması bu çalışmanın özgün yönüdür. Bu çalışmanın diğer önemli boyutu aynı malzemede UV ışınlarına karşı dayanım, foto bozunma etkinliği, güç alevlenme, geliştirilmiş mekanik özellikler ve ısısal kararlılık gibi özelliklerin birden fazlasının bulunmasını sağlayacak çoklu fonksiyonel özelliklerin kazandırılmasıdır. Tez çalışmasının sonuçlarından SCI kapsamındaki dergilerde 7 adet, diğer endekslerde taranan dergilerde yayımlanmış 2 adet yayını bulunmaktadır.