

ırken inşaat güçlendirme teknolojilerinde beton yapının uzun ömürlü ve sağlam olması için çalışıyoruz. İnovasyonu faaliyetlerinin temelini koyan bir firma olarak 2017'den 2018'e patent portföyümüzü %22 oranında artırdık. Daha az enerji ve daha az malzeme ile daha hafif ve daha dayanıklı lastik ve kompozit malzemeler üretmek için yaptığımız çalışmalar sonucunda bugüne dek 786 patent başvurusu yaptık ve 183 buluş gerçekleştirdik.

Bu faaliyetlerimizi temelde 2 Ar-Ge merkezimizde yürütüyoruz. İzmit'teki ilk Ar-Ge Merkezimiz'de lastik ve inşaat güçlendirme pazarlarına yönelik yeni ürün, süreç ve teknolojiler geliştiriyoruz. Bu anlamda son dönemdeki en büyük atılımımız Continental ile birlikte geliştirdiğimiz 80 yıllık resorsinol ve formaldehit içeren yapıştırma formülüne alternatif olan yeni çevre dostu formül. Devrim niteliğindeki bu teknolojiye CoKoon ismini verdik. Şimdi de bunun ücretsiz lisansı üzerinde çalışıyoruz. Açık inovasyon yaklaşımıyla yürüttüğümüz bir diğer proje ise verimli plastik geri dönüşümü için sürdürülebilir çözümler sunan projemiz.

Açık inovasyon yaklaşımımızın bir diğer örneği olarak bu merkezde yürüttüğümüz verimli plastik geri dönüşümü için sürdürülebilir çözümler sunan bir projemiz daha var. PolynSPIRE adındaki bu AB destekli Horizon 2020 programı kapsamındaki projede 11 ülkeden 21 proje ortağından biriyiz.

İkinci Ar-Ge merkezimiz ise kompozit teknolojilerinde Ar-Ge, inovasyon ve üretimin tek çatı altında toplandığı Kompozit Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi'ndeki Ar-Ge Merkezimiz. 2016 yılında Teknopark'ta hayata geçirdiğimiz ve üniversite ile sanayiye tek çatı altında buluşturan Kompozit Teknolojileri Mükemmeliyet Merkezi, Türkiye'nin ilk, dünyanın sayılı merkezlerinden biri. Sabancı Üniversitesi iş birliğiyle merkezde araştırmacılar, tasarımcılar, mühendisler, üretim süreci sorumluları ve çalışanları, doktora öğrencileri, doktora sonrası araştırmacılar, öğretim üyeleri, kuluçka firma girişimcileri birlikte çalışıyorlar. Merkezde açık inovasyon anlayışıyla farklı kurum ve kuruluşlarla iş birliği yapılarak temel araştırmadan başlayıp, fikirden prototip üretimine, seri imalata kadar devam eden araştırma-geliştirme döngüsünün tüm basamaklarında hizmet veriyoruz, sektörü dönüştüren yeni teknolojilere imza atıyoruz. Mükemmellik Merkezimiz'de, 3D yazıcı teknolojiyle kompozit malzemelerin üretimi için sistemler, yazılımlar ve malzemeler geliştirilmesi için AB tarafından finanse edilen proje gibi yeni projeler için farklı ülkelerden üniversiteler

*op new and sustainable technologies for next generation transportation vehicles. We reduce friction resistance with our innovations in tire reinforcement technologies while we are working to ensure the durability and stiffness of concrete structures in construction reinforcement technologies. Putting R&D and innovation at the heart of our business processes, we increased our patent portfolio by 22% from 2017 to 2018. As a result of our efforts to produce lighter and more durable tire and composite materials using less energy and materials, our number of patent applications reached 786 and the number of inventions reached 183 up until today.*

*We currently have two R&D Centers. In our first R&D Center in İzmit, we develop new products, processes and technologies for the tire and construction reinforcement markets. Our latest innovation in this field is a new green technology developed co-jointly with Continental that replaces 80-year-old formula with resorcinol and formaldehyde. We called this revolutionary technology CoKoon. Now we are working on a free licensing.*

*We have another ongoing project that we conduct with an open innovation approach providing sustainable solutions for efficient plastic recycling. We are among 21 project partners from 11 countries of this project, namely PolynSPIRE, within the scope of Horizon 2020.*

*Our second R&D center is located at the Composite Technologies Center of Excellence where R&D, innovation and production take place under the same roof. Established in 2016 at Teknopark, Composite Technologies Center of Excellence is one of the few examples of the university-industry cooperation in the world and a leading example in Turkey, Researchers, designers, engineers, managers and staff of the production process, PhD students, postdoctoral fellows, faculty members and entrepreneurs from incubators work together at the Center in co-operation with Sabancı University. At the Composite Technologies Center of Excellence, we serve with an open innovation approach in all the phases of R&D circle starting from the basic research, continuing with the prototype production and ending with mass production in co-operation with various institutions and organizations and create innovate new technologies shaping the industry.*

*At our Center of Excellence, we continue to cooperate with universities and institutions from different countries for new projects such as the EU-funded project for the development of systems, software and materials in order to produce composite materials with 3D printer technol-*