

En iyi ikinci proje ödülü

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt Gürbüz ve araştırma ekibi, "Atık İçecek Kutularından Üretilen Alüminyum Grafit/B4C İkili Toz Takviyesiyle Düşük Maliyetli Hibrit Kompozit Köpüklerin Stratejik Uygulamalar İçin Üretimi" başlıklı projesiyle 5. Metalik Fikirler Ar-Ge Proje Pazarı'nda "en iyi ikinci" proje ödülünü kazandı



TOPLAM 160 projenin rekabet ettiği 5. Metalik Fikirler Ar-GE Proje Pazarı; Türkiye İhracatçılar Meclisi, İstanbul Demir ve Demirdışı Metaller İhracatçılar Birliği ve Ekonomi Bakanlığı tarafından düzenlendi.

"Alüminyum köpükler ilk kez hibrit kompozit formunda üretildi"

Projeye ilgili bilgi veren Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt Gürbüz "Bu projede alüminyum içecek kutuları kullanarak alüminyum köpükler ilk kez hibrit kompozit formunda üretilmiştir. Mevcut üretilen metalik köpükler ile kıyaslandığında üretilen kompozit hibrit köpükler yaklaşık on kat daha fazla darbe sönümleme ve basma dayanımına sahip olup üretim maliyeti toz metalurjisi yöntemlerine göre oldukça düşüktür" dedi.

"Ülkemizin ekonomisine büyük katkı"

Üretilen alüminyum kompozit hibrit

köpüklerin kurşun geçirmez zırhlarda, otomobillerde çarpma etkisini azaltmada, hızlı trenlerde titreşim sönümlemede, çarpma ve şok anında enerji absorblamada, elektromanyetik kalkanlarda, tank gibi ağır olan vasıtaların taşınmasında hava tampon tablası olarak, silah, mühimmat gibi malmemelerin parashütle güvenli indirilmesinde, otoryollarda ses yalıtımının sağlanmasında ve alev geciktirici uygulamalarda yaygın olarak kullanılma imkânı bulacağını kaydeden Dr. Öğr. Üyesi Gürbüz "Ayrıca, atık olarak çevreye zarar veren bir ürünün katma değeri yüksek savunma sanayi, havacılık ve otomotiv gibi alanlarda çevre dostu bir ürün olarak yer bulması ülkemizin ekonomisine oldukça büyük katkı sağlayacaktır" şeklinde konuştu.