

İYİ UYGULAMA ÖRNEĞİ — ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME FAALİYETLERİ

Yüksekokul Müdürümüzden Uluslararası Yayın Başarısı

Q2 Kategorisindeki Polymer Engineering & Science (Wiley) Dergisinde Uluslararası Makale Yayını

1. Özet

Meslek Yüksekokulumuz Müdürü **Dr. Öğr. Üyesi Ferdi YILDIRIM**'ın, **Murat Horasan** ve **İsmail Saraç** ile birlikte hazırladığı **“Predicting the Tensile Behavior of Basalt Fiber-Reinforced Polylactic Acid (PLA) Biocomposites Using a Multiscale Modeling Approach”** başlıklı makale, Wiley tarafından yayımlanan ve **Q2 kategorisinde** yer alan *Polymer Engineering & Science* dergisinde yayımlanmıştır. Bu yayın, Meslek Yüksekokulumuzun uluslararası düzeyde bilimsel bilgi üretimine yaptığı katkının ve kurumsal araştırma kapasitesindeki gelişimin somut bir göstergesidir.

2. Amaç

Akademik personelin uluslararası saygınlığı yüksek, endeksli dergilerde nitelikli yayın üretmesini teşvik etmek; araştırma çıktılarının kurumsal düzeyde görünür kılınmasını sağlamak ve araştırma-geliştirme kültürünün Meslek Yüksekokulu genelinde sürdürülebilir biçimde yaygınlaşmasına katkı sunmaktır.

3. Faaliyet Künyesi

Faaliyet Alanı	Araştırma-Geliştirme; uluslararası bilimsel yayın
Yazarlar	Dr. Öğr. Üyesi Ferdi YILDIRIM (Yüksekokul Müdürü), Murat Horasan, İsmail Saraç
Makale Başlığı	Predicting the Tensile Behavior of Basalt Fiber-Reinforced Polylactic Acid (PLA) Biocomposites Using a Multiscale Modeling Approach
Dergi / Yayınevi	Polymer Engineering & Science / Wiley (ISSN: 0032-3888 / 1548-2634)
Dergi Kategorisi	Q2 (2024) — Polymer Science; Etki Faktörü: 2.7; CiteScore: 4.6
Yıl / Cilt / Sayfa	2026 / 66(0) / 1-20
Duyuru Tarihi	16.07.2026 (Yüksekokul resmî web sayfası)

4. Çalışmanın İçeriği

Çalışmada, bazalt elyaf takviyeli polilaktik asit (PLA) biyokompozitlerin çekme davranışları deneysel ve sayısal yöntemlerle incelenmiştir. Araştırma kapsamında **Moldflow**, **Digimat** ve **ANSYS** yazılımları kullanılarak çok ölçekli (multiscale) bir modelleme yaklaşımı geliştirilmiş; elde edilen sayısal sonuçlar deneysel verilerle karşılaştırılarak doğrulanmıştır. Çalışmanın, yüksek performanslı ve çevre dostu biyokompozit malzemelerin geliştirilmesine önemli katkılar sunması beklenmektedir.

5. Araştırma-Geliştirme Faaliyetleriyle İlişkisi

- Araştırma çıktısı üretimi:** Uluslararası endeksli (Q2) hakemli bir dergide özgün araştırma makalesi yayımlanarak birimin bilimsel yayın performansına doğrudan katkı sağlanmıştır.
- Disiplinler arası ve kurumlar arası iş birliği:** Çalışma, farklı araştırmacıların ortak katkısıyla yürütülerek iş birliğine dayalı araştırma kültürünü güçlendirmiştir.
- İleri araştırma altyapısı ve yöntem kullanımı:** Deneysel çalışmaların Moldflow, Digimat ve ANSYS tabanlı çok ölçekli sayısal modelleme ile bütünleştirilmesi, nitelikli araştırma yöntemlerinin birim düzeyinde uygulandığını göstermektedir.
- Sürdürülebilirlik ve toplumsal fayda boyutu:** Çevre dostu biyokompozit malzemelere yönelik araştırma, sürdürülebilir malzeme teknolojileri alanındaki güncel bilimsel gündemle örtüşmektedir.
- Araştırma performansının izlenmesi ve tanınması:** Başarının kurumsal web sayfasında duyurulması, araştırma çıktılarının izlenmesi ve akademik başarının tanınması yönündeki kalite güvence uygulamalarını desteklemektedir.

6. Kazanımlar

- Meslek Yüksekokulunun uluslararası bilimsel görünürlüğü ve akademik itibarı artmıştır.
- Birimin Q2 kategorisindeki dergilerde yayın üretme kapasitesi somut olarak ortaya konulmuştur.

- Yönetici düzeyinde araştırma üretkenliğinin sürdürülmesi, akademik personel için özendirici bir örnek oluşturmuştur.
- Sürdürülebilir ve çevre dostu malzeme teknolojileri alanında ulusal ve uluslararası literatüre katkı sağlanmıştır.
- Araştırma başarılarının duyurulması yoluyla kurum içi motivasyon ve araştırma kültürü güçlendirilmiştir.

7. Görsel



Görsel 1. Dr. Öğr. Üyesi Ferdi YILDIRIM'ın uluslararası yayın başarısına ilişkin kurumsal tebrik duyurusu.

8. Sonuç

Yüksekokul Müdürümüz Dr. Öğr. Üyesi Ferdi YILDIRIM ve çalışma arkadaşlarının uluslararası yayın başarısı; **araştırma-geliştirme kapasitesi, uluslararası bilimsel görünürlük ve araştırma kültürünün kurumsallaşması** başlıklarında somut çıktı üreten, kalite güvence sisteminin araştırma boyutuyla doğrudan örtüşen, çoğaltılabilir ve sürdürülebilir bir iyi uygulama örneğidir. Bu tür yayın başarılarının düzenli olarak izlenmesi ve duyurulması, Meslek Yüksekokulunun bilimsel performansının sürdürülebilir biçimde gelişmesine katkı sağlayacaktır. Yüksekokul Müdürümüzü ve çalışma arkadaşlarını tebrik eder, akademik çalışmalarında başarılarının devamını dileriz.

Kaynak: Ortaköy Meslek Yüksekokulu, "Yüksekokul Müdürümüzden Uluslararası Yayın Başarısı", 16.07.2026 — ortakoy.aksaray.edu.tr/yuksekokul-mudurumuzden-uluslararasi-yayin-basarisi