

YÜKSEK LİSANS SEMİNER DAVETİ

İNŞAAT SEKTÖRÜNDE BİYOBETON UYGULAMALARI VE KULLANILAN ENZİMLER

Zeynep ULUSOY



TARİH
13.05.2026



SAAT
13.00



YER
FEN FAKÜLTESİ LACİVERT SALON



DANIŞMAN
Doç. Dr. Ali Osman ADIGÜZEL

Biyobeton teknolojisi; biyolojik ve enzimatik süreçlerden yararlanarak betonun dayanıklılığını, çatlak onarım kapasitesini ve sürdürülebilirlik performansını artırmayı hedefleyen yenilikçi bir yapı malzemesi yaklaşımıdır. Bu sistemlerde mikroorganizmalar veya doğrudan enzimler aracılığıyla kalsiyum karbonat oluşumu sağlanmakta ve oluşan kristaller çatlakların doldurulmasına, beton geçirgenliğinin azaltılmasına ve yapı ömrünün uzatılmasına katkı sunmaktadır. Geleneksel beton teknolojilerinin çevresel etkileri ve bakım-onarım gereksinimleri dikkate alındığında, biyobeton daha dayanıklı, uzun ömürlü ve çevreyle uyumlu yapı malzemeleri geliştirmek için önemli bir alternatif olarak öne çıkmaktadır.

Sunulacak olan seminer kapsamında; biyobeton teknolojisinin temel yaklaşımları, kullanılan mikroorganizmaların/enzimlerin rolü ve bu teknolojinin sürdürülebilir inşaat alanındaki potansiyeli ele alınacaktır.

