

Dış Kaynaklı Proje Bilgileri

2017-2018 yılında tamamlanan projeler ve devam eden projeler

Proje Başlığı	EPS Levhalarda İnorganik Kaplama ile Yanmazlık Özelliğinin Geliştirilmesi
Öğretim Üyesi Ünvan Ad Soyad	Prof. Dr. Bilgehan Güzel
Proje No ve destek veren kurum	KOSGEB-Mersin (TEKNOİZOLASYON Evcı OSB Akdeniz/MERSİN)
Projedeki görev	Danışman
Proje süresi (ay) ve başlama/bitiş tarihleri	12 ay 16.11.2018 -15.11.2019
Proje Bütçesi	244.000
Proje özet : Binalarda ısı yalıtımı amacıyla kullanılan EPS'nin yanma dayanımını arttırmak amacıyla kullanılan alev geciktirici (FR) katkı malzemesi HekzaBromoSikloDekan (HBCDD)'in üretimi ve kullanımı AB ülkelerinde 2015 yılında yasaklanmıştır ve Türkiye'de de 2019 yılında yasaklanması beklenmektedir. Bu projede halojenli alev geciktiricilerin yasaklanması sonrası EPS taneciklere yanmaz özellik kazandıracak alüminyum hidroksit, magnezyum hidroksit, borikasit, demiroksit, perlit gibi inorganik ağırlıklı bir kaplama malzemesi hazırlanması ve bu malzemenin EPS'ye uygulanmasını sağlayacak bir teknoloji geliştirilerek yangına dayanımlı EPS ısı yalıtım levhası yapılması amaçlanmıştır. Elde edilecek yangına dayanımlı EPS ısı yalıtım levhası ile EPS'nin mevcut teknolojisine göre yangın direnci, ısıl direnç ve mekanik dayanım performanslarının artırılması hedeflenmiştir. Kaplama malzemesinin hazırlanmasında kullanılacak kimyasalların büyük bir bölümünün yurt içinden temin ediliyor olması ülke kaynaklarını yarara çevirerek katma değer sağlaması beklenmektedir. Geliştirilen geliştirilmiş izolasyon malzemesi ile enerji tüketimi azaltılarak ülkemizdeki hayat standartlarının yükseltilmesi ve FR'lı malzemelerde dışa bağımlılığın azaltılarak ülke ekonomisine katkı sağlanması hedeflenmektedir.	