

UMÜFED

ULUSLARARASI BATI KARADENİZ MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ

Değerli Okurlarımız,

Uluslararası Batı Karadeniz Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi'nin beşinci cilt birinci sayısını yayınlamanın mutluluğunu yaşıyoruz.

Gönderilen makaleler arasından beş makale bu sayımızdaki hakemler tarafından yayınlanmaya değer bulunmuştur.

Yusuf Tahir ALTUNCI ve Hakan CEYLAN tarafından hazırlanan ilk makalede, yüksek sıcaklığa maruz kalabilecek yüzeylerde uygulanmak üzere, yüksek sıcaklığa dayanıklı harç agregasını belirlemek amacıyla su/çimento oranı 1 olan 200, 250 ve 300 dozlu ocak kumu agregalı ve olivin agregalı harçlar üretilmiştir. Üretilen numunelerin, 28. günün sonunda 200, 400 ve 600 oC'lik sıcaklıklarda 1'er saat yüksek sıcaklığa maruz bırakıldıktan sonraki performans özellikleri belirlenmiştir. Sonuç olarak; olivin agregalı harçların 1 saat boyunca 600oC'ye kadar olan yüksek sıcaklıklarda kum agregalı harçlara göre daha yüksek mekanik performans gösterdiği belirlenmiştir.

Fuad MAMMADOV ve Özlem ONAY tarafından hazırlanan ikinci makalede, dünyadaki mevcut PDHES-PV-RT hibrit sistemi araştırılmış ve Azerbaycan'da bu tür tesislerin kurulabileceği arazi alanları incelenmiş ve simülasyon programıyla hesaplama analizi yapılmıştır. Azerbaycan'da, şebekedeki frekansın sabit tutulmasında bu tez kapsamında kurulması önerilen tesislerin önemli rol oynayacağı düşünülmektedir. Çalışma sonunda hibrit sistemin Azerbaycan elektrik şebekesine aktardığı yıllık elektrik enerjisi, tesisin kurulum maliyeti, yıllık toplam karı ve amortisman süresi hesaplanmıştır.

Cemal ÇİFCİ tarafından hazırlanan üçüncü makalede, membranlar üzerine yapılan deneysel çalışmalar neticesi membran üretiminin daha avantajlı hale getirebilmek için yapılması gerekenler hakkında bilgiler verilmiştir. Bu çalışmada atık su arıtımı üzerine avantajlı membran üretme çalışmaları üzerine durulmuştur.

Mertkan SİNOPLU ve Eyüp Burak CEYHAN tarafından hazırlanan dördüncü makalede, akıllı binalarda yapay zekâ destekli enerji yönetimi ile ilgili literatürdeki çalışmalar incelenmiştir. İncelemeye alınan çalışmaların araştırılmasında YÖKTEZ, IEEE, Web of Science, Science Direct ve ProQuest veri tabanlarından yararlanılmıştır. Bu veri tabanlarında önceden belirlenen anahtar kelimeler ile arama yapıp, konu ile yakın içerikteki çalışmaların incelenmiştir. İncelemede çalışmaların amaçları ve içerikleri ile ilgili bilgi verilmiştir. Ayrıca ilgili çalışmaların daha rahat analiz edilmesi için çalışmaların adını, türünü, gerçekleştirildiği ülkeyi, konusunu, veri toplama aracını, örneklem büyüklüğünü ve sınırlılıklarını içerecek şekilde literatürdeki 32 çalışmanın yer aldığı bir tablo oluşturulup, inceleme için bu tablodan

yararlanılmıştır. İncelenen çalışmalar içeriklerine ve sonuçlarına göre yorumlanıp, ileride yapılabilecek çalışmalar hakkında öneriler sunulmuştur. Çalışma kapsamında yapılan inceleme sonucunda, akıllı binalarda enerji sistemlerinin büyük bir çoğunluğunun sadece elektrik enerjisinin yönetimi üzerinde durduğu görülmüştür. Buna ek olarak araştırma kapsamına dâhil edilen çalışmaların büyük bir çoğunluğunun Hindistan'da gerçekleştirildiği, yapılan inceleme sonucunda görülmüştür.

Muhammet Ali KURUTAY, Mehmet Ali DEMİR ve Ali Kaan DAL tarafından yapılan beşinci makalenin temel amacı ise beyin-bilgisayar bağlantısının geçmişten günümüze geldiği tüm gelişmeleri ve beyin-bilgisayar bağlantısının son ürünlerinden olan Neuralink hakkında yapılacak olan çalışmalara esas bir kaynak olmasıdır.

Dergimize çalışmalarını gönderen değerli yazarlarımıza, hazırlanmasında emeği geçen alan editörlerine ve kıymetli vakitlerini ayırarak makaleleri değerlendiren hakemlerimize teşekkür ediyoruz. Sonraki sayılarda siz değerli okurlarımızın önerileriyle ve gönderecekleri makalelerle desteklerini esirgemeyeceklerinden eminiz. Bu vesileyle gelecek sayımızın Aralık 2023 tarihinde yayınlanması planlandığını hatırlatıyor, gelecek sayıya da çalışmalarınızı bekliyoruz. Uluslararası Batı Karadeniz Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi'nin bu sayısının da ilim dünyasına hayırlı olmasını diliyorum, saygılarımla sunuyorum. 16.07.2022

EDİTÖR

Dr. Öğr. Üyesi Eyüp Burak CEYHAN

Bartın Üniversitesi Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Fakültesi

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü