

EMO BİLİMSEL DERGİ ÇALIŞMALARI

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) tarafından yayımlanan EMO Bilimsel Dergi, 43. Dönem’de toplamda 4 sayı ile okuyucusuyla buluştu. Çalışma dönemin ilk sayı, derginin 3. Sayısı Haziran 2012’de “Elektrik Makinaları ve Güç Elektronikliği” özel sayısı olarak okuyucusuna ulaştı. Konuk Editör olarak Prof. Dr. H. Bülent Ertan’ın görev yaptığı bu sayıda, Selin Özçira, Nur Bekiroğlu, İbrahim Şenol ve Engin Ayçiçek’in “Sürekli Miknatıslı Senkron Motorlarda Doğrudan Moment Kontrolünün İncelenmesi ve Benzetim Çalışmasının Gerçekleştirilmesi”, Metin Aydın, Oğuzhan Ocak ve Günsu Çırpanlı Albaş’ın “Kalıcı Miknatıslı Senkron Motorların Doğrudan Sürüşlü Beyaz Eşya Uygulamalarında Kullanımı”, İlhan Aydın, Mehmet Karaköse ve Erhan Akın’ın “Eş Zamanlı Arıza Teşhisi İçin FPGA Tabanlı Akıllı Durum İzleme Yönetmelerinin Geliştirilmesi”, Sinan Şal, Murat İmeryüz ve Lale T. Ergene’in “Kafesli Asenkron Motorlarda Maliyet Kısıtı Altında Rotor Çubuklarının Analizi”, İlhami Çolak, Ersan Kabalıcı ve Gökhan Keven’in “Asimetrik Çok Seviyeli Eviricilerin İncelenmesi”, Ozan Keysan ve H. Bülent Ertan’ın “Asenkron Motorlarda Oluk Sayısının Gövde Dışına Takılan Bir Bobinle Belirlenmesi”, Ferzan Güran ve Levent Eren’in “Motor Akım İmza Analizinde Park Dönüşümüyle Temel Harmonik Bastırımı” ile Arzu Koparan, M. Timur Aydemir ve Oğuz Şimşek’in “200 Amper, Yüksek Frekans Anahtarlamalı DA Kaynak Makinesinin Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi” başlıklı makaleleri yer aldı.

EMO Bilimsel Dergi’nin 4. Sayısı ise Aralık 2012 tarihinde yayımlandı. Bu sayıda “Akademik ve/veya Teknolojik Bilimsel Makaleler” bölümünde Fikret Yıldız, Ayşe Sena Sarp, Çağlar Gök, Murat Gülsoy ve İnci Çilesiz’in “Sürekli Dalga NIR-IR Dalgaboylarının Karaciğerde Oluşturduğu Isıl Etkilerin in vitro Ortamda Araştırılması”, Fatih Karık’ın “Ortalama Kayan Kip Metodu İle Denetlenen İki Fazlı Sarmaşık Yapılı Yükseltici Tip Dönüştürücünün Performans Analizi”, Asım Kaygusuz, Ozan Gül ve Barış Baykant Alagöz’ün “Yenilenebilir Dağınık Üretim Koşullarının Güç Sistemleri Yük Akış Kararlılığına Etkilerinin Analiz” başlıklı makaleleri yer aldı.

Bu sayının “Temalı Derleme Makaleler” bölümünde ise Burak Akın’ın “Elektrikli Arabalarda Kullanılan Li-ion Akülerin Tek Fazdan Hızlı ve Verimli Şarjı için Güç Faktörü Düzeltmeli Yükselticilerin Karşılaştırması”, Mehmet Fatih Amasyalı, Sümeyra Balcı, Emrah Mete ve Esra Nur Varlı’nın “Türkçe Metinlerin Sınıflandırılmasında Metin Temsil Yöntemlerinin Performans Karşılaştırılması”, Hakan Karaoğuz, Özgür Erkent ve Haluk Bayram, Işıl Bozma’nın “Tek Robottan Çoklu Robotlara Ortam Haritalama” başlıklı makaleler yayımlandı.

En İyi Makale Ödülü

EMO Bilimsel Dergi’nin ilk iki yılı 4 Mayıs 2013 tarihinde gerçekleştirilen EMO Bilimsel Dergi Danışma Kurulu toplantısının değerlendirildi. EMO Yönetim Kurulu üyelerinin de katılım sağladığı toplantıda, gerçekleştirilen tören ile EMO Bilimsel Dergi 2012 Yılı En İyi Makalesi Ödülü sahiplerine verildi.

Toplantı EMO Bilimsel Dergi Baş Editörü Prof. Dr. Hamit Serbest tarafından yönlendirildi. Toplantıda Prof. Dr. Hamit Serbest ve EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş’ın konuşmalarını yapmalarının ardından söz salona bırakıldı. EMO Bilimsel Dergi Baş Editörü

Prof. Dr. Hamit Serbest açılış konuşmasında dergi fikrinin ortaya çıktığı dönemden itibaren, başta 42. Dönem EMO Yönetim Kurulu Başkanı Musa Çeçen ve EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş'tan olmak üzere tüm Yönetim Kurulu üyelerinden büyük destek ve ilgi geldiğini belirtti. Derginin EMO açısından önemli bir proje olarak nitelendirilebileceğini kaydeden Serbest, desteğin ötesinde esas olarak gösterilen ilgiyi önemsedini belirtti. Serbest, "Elektrik mühendisliği camiasında böyle bir bilimsel derginin çıkarılması yıllardan beri konuşulmaktaydı ancak bugünlere kısmet oldu. Çinlilerin bir atasözü vardır 'ne kadar geç o kadar erken'" dedi. EMO'nun oldukça önemli etkinlikler gerçekleştirdiğine dikkat çeken Prof. Dr. Hamit Serbest, bu etkinliklerin sunulan bildirilerin EMO Bilimsel Dergi'de yayımlanmak üzere değerlendirilebileceğini belirtti.

"Bilim İnsanı ve Teknisyen"

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş ise konuşmasına, geçtiğimiz iki yıl boyunca dergiye katkı sağlayanlara teşekkür ederek başladı. EMO Bilimsel Dergi'nin önemine işaret eden Göltaş, ikinci yılını tamamlamanın sevincini yaşadıklarını kaydetti. EMO'nun kamu yararını gözeten, barıştan yana, emek eksenli, bütünlüklü bilim ve teknoloji politikaları oluşturmayı amaçladığını kaydeden Göltaş, EMO Bilimsel Dergi'nin bu hedefin en önemli aracı olduğunu vurguladı. Göltaş, mühendislik ile bilim arasındaki ilişkiyi şu şekilde özetledi:

"Bizler mühendisliği bilimi insanla buluşturan bir meslek olarak tanımlamaktayız. Bir mühendis hem bilim insanıdır hem de teknisyendir. Mühendis, matematiksel modelleme yapacak kadar matematik bilgisine, doğa olaylarını kavrayacak fizik bilgisine ve bu bilgileri pratikte kullanabilecek beceriye sahip olmalı, tüm bu bilimlerle sürekli temelden ilişkiler kurmalıdır. Ayrıca ortaya çıkan bu yeni bilgiyi toplum yararına nasıl kullanacağı da mühendisliğin esas uğraşlarından biridir. Mühendislik insan ve hayat konusunda planlama gücüne aklını kullanabilme başarısına, bilim, teknik, toplum, ahlak ile bunları içine alabilen genişlikte bir meslektir. Bilim ve teknisyenliği toplum için kullanacak olan bunun kime hizmet edeceğine, ne adına hizmet edeceğine karar verecek olan yine mühendisin kendisidir. Bilimsel düşünce, gerçek arayışını, sorgulamayı, tartışmayı, ifade etmeyi içerir. Tüm bunlar akılcı ve uygar bir toplumun da vazgeçilmezlerini oluşturmaktadır."

İlk Adımlar Umut Verici

EMO Bilimsel Dergi'nin EMO'nun meslek alanlarındaki akademisyenlerle kurulan bağı güçlendirdiğini vurgulayan Göltaş, "Çıkan dört sayı sonrasında üniversitelerde çalışmalarını sürdürmekte olan üyelerimizle ilişkilerimizin ilerleyip geliştiğini görmek bizi sevindirmektedir" dedi. EMO'nun bilim ve teknolojiye ilişkin bilgi ve deneyimleri tüm topluma yaymak için gerekli ortamları oluşturmayı amaçladığını ifade eden Göltaş, EMO Bilimsel Dergi'nin bu amaca hizmet ettiğini vurguladı.

Göltaş "Bunların yanı sıra araştırma kurumlarında, sanayide Ar-Ge faaliyetleri yürüten pek çok meslektaşımızın da çalışmalarının dergi aracılığı ile paylaşılabilmesini de gözlemlemekteyiz. Dergi, bu alanda Türkçe bir yayına olan ihtiyaca karşılık gelmektedir. Bunlar ilk adımlar, umut verici ancak yeterli değil, henüz işin başındayız" diye konuştu.

EMO Bilimsel Dergi'nin yola çıkarken ortaya koyduğu amaçların hepsinin hayata geçirilmesi için çalışmaya devam edileceğini vurgulayan Cengiz Göltaş, sözlerini şöyle tamamladı:

“Bilimsel Dergi'nin bu iki yıllık oldukça düzeyli, kurumsallaşan ve yüz ağartan sürecinin devamında bizim EMO Yönetim Kurulu olarak elimizden gelen katkıyı sunmaya, sizlerle bu süreci paylaşmaya devam edeceğiz. Bu dönem içinde son derece titiz ve dikkatli bir biçimde hocalarımızın çalışmalarını sürdürdüğünü izlemekteyiz. Bu yöndeki çalışmalarınızdan büyük bir keyif alıyoruz Odamız adına gurur duyuyoruz. Tüm bu çalışmalar için teşekkür ediyor, sizleri sevgi ve dostlukla selamlıyorum”

Toplantının ardından gerçekleştirilen törenle, 2012 Yılı En İyi Makale Ödülünü değer bulunan “Kafesli Asenkron Motorlarda Maliyet Kısıtı Altında Rotor Çubuklarının Analizi” başlıklı makaleyi kaleme alan İstanbul Teknik Üniversitesi'nden Sinan Şal, Murat İmeryüz ve Lale Ergene'ye ödülleri verildi.

2012 yılı içinde yayımlanan üçüncü ve dördüncü sayılarında yer alan makaleler arasında yapılan hakem değerlendirmelerine göre en yüksek puanı alan makale, derginin Haziran 2012'de yayımlanan “Elektrik Makinaları ve Güç Elektronikleri” özel sayısında yer almıştı. Tören sırasında makalenin birinci yazarı olan Sinan Şal'a gümüş tabak takdim edildi. Makale sahipleri ayrıca yurtdışında bilimsel bir etkinlikte sunum yapımları halinde verilmek üzere 3 bin lira para ödülüne de değer görüldüler.

Savunma Teknolojileri Özel Sayısı

EMO Bilimsel Dergi'nin 5. Sayısı ise Haziran 2013 “Savunma Teknolojileri-(SAVTEK)” özel sayısı olarak Prof. Dr. Kemal Leblebicioğlu'nun editörlüğünde yayımlandı. Bu sayının “Akademik ve/veya Teknolojik Bilimsel Makaleler” bölümünde Ahmet Teke ve Adil Özbarut'un “Denetim Sinyalleri Üreten İşlemciler”, Murat Celep, Şenel Yaran, Cem Hayırlı ve Arif Dolma'nın “50 MHz-26,5 GHz Aralığında Çalışan Toplam Güç Radyometrenin Gerçekleştirilmesi ve Test Edilmesi”, Mustafa Ergin Şahin ve Halil İbrahim Okumuş'un “Güneş Pili Modülünün Matlab/Simulink ile Modellenmesi ve Simülasyonu” ile Hakkı Özata ve Musa Aydın'ın “Türkiye ve Avrupa Elektrik Sistemlerinin Senkron Paralel Bağlantısı ve Kısıtlılık Yönetimi: Yük Akışı Tabanlı Koordineli İhale Yöntemi” başlıklı çalışmaları yer aldı. Derginin “Özel Sayı Makaleleri” bölümünde ise Ali Can Karaca, Alp Ertürk, M. Kemal Güllü ve Sarp Ertürk'ün “Kamuflej Tespiti için Hiperspektral Görüntüleme”, Özlem Özgün'ün “Dönüşümsel Elektromanyetik Yaklaşımı ile Dalgalı Deniz Yüzeyi ve Üzerindeki Cisimlerden Saçılma Probleminin Etkin Monte Carlo Simülasyonu”, Gönenç Gürsoy ve İlçay Yavrucuk'un “Paraşüt-Yük Sistemlerinin Dinamik Modellenmesi ve Yol-Nokta Takibi”, Levent Güner, M.Kemal Özgören ve Bülent Platin'in “Küresel Konumlama Sistemlerinin Kullanılmadığı Durumlarda Ataletsel Navigasyon Sistemlerinin Başarımının Korunması” ile Umut Çınar “Yüksek Çözünürlüklü Multispektral Uydu Görüntülerinde Kuşvetlendirilmiş Sınıflandırıcılar Kullanılarak Otomatik Yol Çıkarması” başlıklı makaleleri yayımlandı.

3 Yılda 6 Sayı, 44 Makale

EMO Bilimsel Dergi'nin dönem içerisindeki son sayısı ise Aralık 2013 tarihinde ELECO Makaleleri ile birlikte Prof. Dr. Özcan Kalanderli'nin konuk editörlüğünde yayımlandı. EMO Bilimsel Dergi'nin 6. Sayısı'nın önsözünde Yayın Kurulu adına okuyucuya seslenen Prof.

Dr. Hamit Serbest, EMO Bilimsel Dergisi'nin üçüncü yılının doldurduğunu vurgulayarak, "Dergimizde elektrik, elektronik, bilgisayar ve biyomedikal disiplinlerinde yazılmış akademik özgün bilimsel araştırmalar ile uygulama çalışmalarına yer verilmektedir" dedi. Dergide toplamda 44 makale yayımlandığına dikkat çeken Serbest, dergiye ilişkin özet bilgileri ve yayın kurulunun hedeflerini okuyucuyla şöyle paylaştı:

"Bu makalelerin üçü 'temalı derleme makale' türünde olup kalan otuz dört makale 'akademik bilimsel makale' türündedir. Dergimize gönderilen tüm makalelere kaleme alındığı disipline göre bir editör atanmakta ve makaleler bu editörün kontrolünde konunun en az iki hakemin değerlendirmesine tabi tutulmakta ve yayın kararı bu hakemlerin görüşleri ve editörünün tavsiyesi doğrultusunda Yayın Kurulu tarafından yayınlanma kararı verilmektedir. Dergimizin bilimsel niteliğinin yükseltilip korunması ve meslektaşlarımızın güveninin sarsılmaması dergiyi çıkarırken sürekli göz önünde bulundurduğumuz en önemli ilkelerimizden biridir. Bu sebeple bir makalenin değerlendirme sürecinde tüm aşamalar büyük bir titizlik ve dikkatle sürdürülmektedir.

EMO Bilimsel Dergi yola çıkarken ülkemizde üniversitede, sanayide ve diğer araştırma kurumları gibi alanlarda sürdürülen; bilimsel ve teknolojik çalışmaların paylaşılacağı bir ortam yaratabilmek hedeflenmişti. Dergi yayım dilinin Türkçe olarak belirlenmesinin sebebi de Türkçe'nin bilim ve teknoloji dili olarak gelişmesine katkı sağlamanın yanı sıra bu hedefe daha etkin bir biçimde ulaşabilmektir. Bugüne kadar yer alan makalelerin gönderildiği alanları göz önüne aldığımızda da bu hedefi belirli bir ölçüde gerçekleştirmiş olduğumuzu görmekten mutluluk duymaktayız.

Uluslararası indekslerce taranan saygın bir Bilimsel Dergi olma hedefimize de siz değerli meslektaşlarımızın önemli ilgi ve katkıları sayesinde emin adımlarla ilerlemekteyiz."

Derginin bu sayısında "Akademik ve/veya Teknolojik Bilimsel Makaleler" bölümünde Ceren Şahin Gebizli, A. Tarkan Tekcan ve Mustafa Gündüzalp'in birlikte kaleme aldığı "Kullanım Modeli Baz Alınarak Markov Zincirleri ile Otomatik Testler Üretilmesi ve Yazılım Güvenilirliği" başlıklı makale yer aldı.

"Özel Sayı Makaleleri-ELECO" bölümünde ise Halil Kurt ve Yılmaz Aslan'ın "Kayaboğazı Hidroelektrik Santralının Elektrik Enerji Üretim Kapasitesinin İncelenmesi", Özlem Özbudak, Zümray Dokur ve Virginio Cantoni'nin "Hough Dönüşümü Kullanılarak Protein Yapısal Bloklarının Karşılaştırılması", Ahmet Demir ve Zehra Saraç'ın "Tek Saç Testi (SST) Yöntemi ile Nüve Malzemelerin Manyetik Kayıplarının Ölçülmesi" başlıklı çalışmaları kendilerine yer buldu. "SAVTEK Makaleleri" başlıklı bölümde ise Alp Kaçar, Barışcan Tok, Ahmet Caner Kahvecioğlu, Onur Albostan, Serkan Köse, Bülent İrfanoğlu ve Kutluk Bilge Arıkan "Üç Dönerkanatlı ve Döner-Rotorlu İnsansız Hava Aracının Tasarımı", Firuze Çağlıyan, Ali Özgür Yılmaz'ın "Sıkıştırılmış Algılama Kullanarak Radar Hedef Tespiti", Ozan Korkmaz, S. Kemal İder ve M. Kemal Özgören'nin "Bir Otonom Sualtı Aracı Manipülatör Sisteminin Yörünge Takip Kontrolü" yayımlandı.

yayınlar

43^{EMO}
DÖNEM

EMOBİLİMSEL DERGİ

EMO Bilimsel Hakemli Dergi", özgün bilimsel araştırmalar ile ilginç uygulama çalışmalarına yer veren ve bu niteliği ile hem araştırmacılara hem de uygulamadaki mühendislere seslenmeyi amaçlayan hakemli bir dergidir. Bu dergide "Elektronik Mühendisliği, Bilgisayar Mühendisliği, Elektrik Mühendisliği ve Biyomedikal Mühendisliği" alanlarında makaleler yer almaktadır. Yayın dili Türkçe'dir. Ancak geniş Türkçe özet ile İngilizce makalelerde kabul edilmektedir. Elektronik Mühendisliği



Bilgisayar Mühendisliği
Elektrik Mühendisliği
Biyomedikal Mühendisliği
alanı kapsamındaki tüm konularda makale gönderilebilir. Makaleler, Akademik Ve/Veya Teknolojik Bilimsel Makale, Kısa Bilimsel Makale, Temalı Derleme Makale, daha önce çıkmış yazılara ilişkin Editöre Mektup ya da Özel Sayı Makalesi türünde olabilirler. Bilimsel Dergi'nin çıkarılacak özel sayısının konusu önceden web sitesinde ilan edilecektir.

