

“Benim mânevi mirasım ilim ve akıldır” Mustafa Kemal Atatürk



Uzun yıllar dünyanın önde gelen ülkelerinin yaptığı teknolojik ürünlere gıptayla baktık. Son yıllardaysa ülkemizde sevindirici gelişmeler yaşanıyor. Birçok ileri teknoloji ürünü, yerli beyin gücümüz ve kaynağımızla üretiliyor. İnsansız hava araçları teknolojisinde ortaya konulan ürünler bunların en yenileri. İnsansız hava araçları tarımsal ilaçlama, bilimsel araştırmalar için ölçüm yapma gibi alanlarda da kullanılıyor olsa da asıl olarak askeri amaçlara hizmet ediyor. Keşif, gözetleme, istihbarat, mühimmat taşıma gibi askeri görevler, insansız araçlarla gerçekleştirilebilen işlerden bazıları. İnsanlı uçakların yetenekleri, keskin manevra, dalış-çıkış ve kabin basıncı gibi hususlarda insan bedeninin dayanıklılığıyla sınırlanıyor. İnsansız hava aracı üretim teknolojisine sahip olan ülkeler, tüm bu sınırları aşabilen araçlarıyla öne çıkıyor. Ülkemiz de insansız araç teknolojilerinde önemli başarı öykülerine imza atıyor. Biz bu milli başarıların ürünlerini tanıtmaya çalıştık. Gece 3-4'lere kadar çalışıp büroda uyuyup sonra yeniden işine devam eden Baykar Makina çalışanlarının dilden dile dolaşan öyküleri, TAI'deki mühendislerimizin beş yıllık yoğun çalışmalarının ürünü ANKA'nın öyküsü anlatılmayı bekliyor. Romancılarımız, hikâyecilerimiz, film yapımcılarımız, ülkemizin gururu çalışmaları yapanların yaşamlarına ayna tutmalı diye düşünüyoruz. İnsansız hava araçlarının tarihçesinden başlayarak Türkiye'nin insansız hava aracı serüvenini ortaya koyan yazıları dergimiz için derlememize yardımcı olan ve konu editörlüğünü yapan Prof. Dr. Taner Altunok'a çok teşekkür ediyoruz. Meteksan Savunma'da veri linki geliştirme projelerinde görev alan Zuhal Kale Demirkıran, “İnsansız Hava Araçlarının Gelişimi” başlıklı yazısıyla alanın tarihsel geçmişi ele alıyor. TUSAŞ İHA Sistemleri Mühendislik Müdürlüğü'nde Sistem Mühendisliği görevini yürüten A. Bahar Haser, “Bu İnsansız Hava Aracı'ndan Daha Önce Yapmamış mıydık?” başlıklı yazısıyla araçların genel özellikleri ve çeşitleri hakkında bilgiler veriyor. Baykar Makina Genel Müdürü Haluk Bayraktar ve Baykar Makina'da Ar-Ge Liderliği görevini yürüten Selçuk Bayraktar, “Teknolojileriyle Dünyadaki Rakipleriyle Yarışan Özgün ve Milli İnsansız Hava Araçları: Bayraktar, Malazgirt ve Çaldıran” başlıklı yazılarıyla yerli kaynak ve beyin gücüyle ürettikleri araçları anlatıyorlar. TUSAŞ İHA Sistemleri Mühendislik Müdürlüğü'nde Hava Aracı Genel Tasarım Liderliği görevini sürdüren Gürkan Çetin, “Türk İnsansız Uçak Sistemlerinin En Gelişmiş: ANKA” başlıklı yazısında beş yıllık emeklerinin ürününü tanıtıyor. Arkadaşımız Zeynep Ünal, “Değişken Sabitler!” başlığıyla fizik sabitlerinin değişip değişemeyeceği tartışmalarını anlatıyor. Özlem İkinci ise, “Bağıksızlık Sistemi Dost mu, Düşman mı?” başlıklı yazısıyla besinlerimizde bulunan kimyasal gıda katkı maddeleri ya da ziraai ilaçlar gibi çevresel etkenler ve genetik nedenlerle ortaya çıkan otoimmün hastalıklara dikkat çekiyor. Yazarımız Bahrî Karaçay, uyku konusundaki araştırmalardan örnekler verdiği yazısında yaşamımızın üçte birini geçirdiğimiz dönemi anlatıyor. Radyasyon fizikçisi Yüksel Atakan, baz istasyonları, çevrelerindeki ölçümler ve insana etkileriyle mobil iletişimin nasıl sağlandığını ele alıyor. Yazarımız Abdurrahman Coşkun bu ay hücrelerin protein fabrikaları olan ribozomları tanıtıyor. Hüseyin Gazi Topdemir hocamız da çok yönlü bir bilgin olan Bîrûnî'nin yaşamını, eserlerini ve dönemin bilim anlayışını bizlere anlatıyor. Böyle zengin bir dergiyle 2010 yılını tamamlıyoruz. Yeni yılda daha da zengin dergilerde buluşmak üzere...

Saygılarımızla
Duran Akca

Sahibi
TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Genel Yayın Yönetmeni
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Duran Akca
(duran.akca@tubitak.gov.tr)

Yayın Kurulu
Prof. Dr. Ömer Cebeci
Doç. Dr. Tanık Baykara
Prof. Dr. Atilla Güngör
Dr. Şükrü Kaya
Adnan Kurt
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Onat
Prof. Dr. Muharem Yazıcı

Konuk Editör
Prof. Dr. Taner Altunok

Yazı ve Araştırma
Alp Akoğlu
(alp.akoglu@tubitak.gov.tr)
İlay Çelik
(ilay.celik@tubitak.gov.tr)
Dr. Bülent Gözcüoğlu
(bulent.gozcuoglu@tubitak.gov.tr)
Dr. Özlem İkinci
(ozlem.ikinci@tubitak.gov.tr)
Dr. Zeynep Ünal
(zeynep.unal@tubitak.gov.tr)
Dr. Oğuzhan Vici
(oguzhan.vici@tubitak.gov.tr)

Redaksiyon
Umut Hasdemir
(umut.hasdemir@tubitak.gov.tr)
Sevil Kıvan
(sevil.kivan@tubitak.gov.tr)
Özlem Özbal
(ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr)
Adem Uludağ
(adem.uludag@tubitak.gov.tr)

Grafik Tasarım - Uygulama
Ödül Evren Tongür
(odul.tongur@tubitak.gov.tr)

Web
Sadi Atılğan
(sadi.atilgan@tubitak.gov.tr)

Mali Yönetmen
H. Mustafa Uçar
(mustafa.ucar@tubitak.gov.tr)

Abone İlişkileri
E. Sonnur Özcan
(sonnur.ozcan@tubitak.gov.tr)

İdari Hizmetler
İmran Tok
(imran.tok@tubitak.gov.tr)

Yazışma Adresi
Bilim ve Teknik Dergisi
Atatürk Bulvarı
No: 221 Kavaklıdere 06100
Çankaya - Ankara

Tel
(312) 427 06 25
(312) 427 23 92

Faks
(312) 427 66 77

Abone İlişkileri
(312) 468 53 00
Faks: (312) 427 13 36
abone@tubitak.gov.tr

Internet
www.biltek.tubitak.gov.tr
e-posta
bteknik@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1300-3380
Fiyatı 4 TL

Yurtdışı Fiyatı 5 Euro.

Dağıtım: TDP A.Ş.
http://www.tdp.com.tr

Baskı: İmpress Baskı Tesisleri
İmaj İç ve Dış Tic. A.Ş.
imajas.com.tr

Baskı Tarihi: 29.11.2010