

Ülkemizde Geliştirilen

Yerli ve Millî Teknolojiler

İlk Milli Hava Hava Füzelерimiz GÖKDOĞAN ve BOZDOĞAN

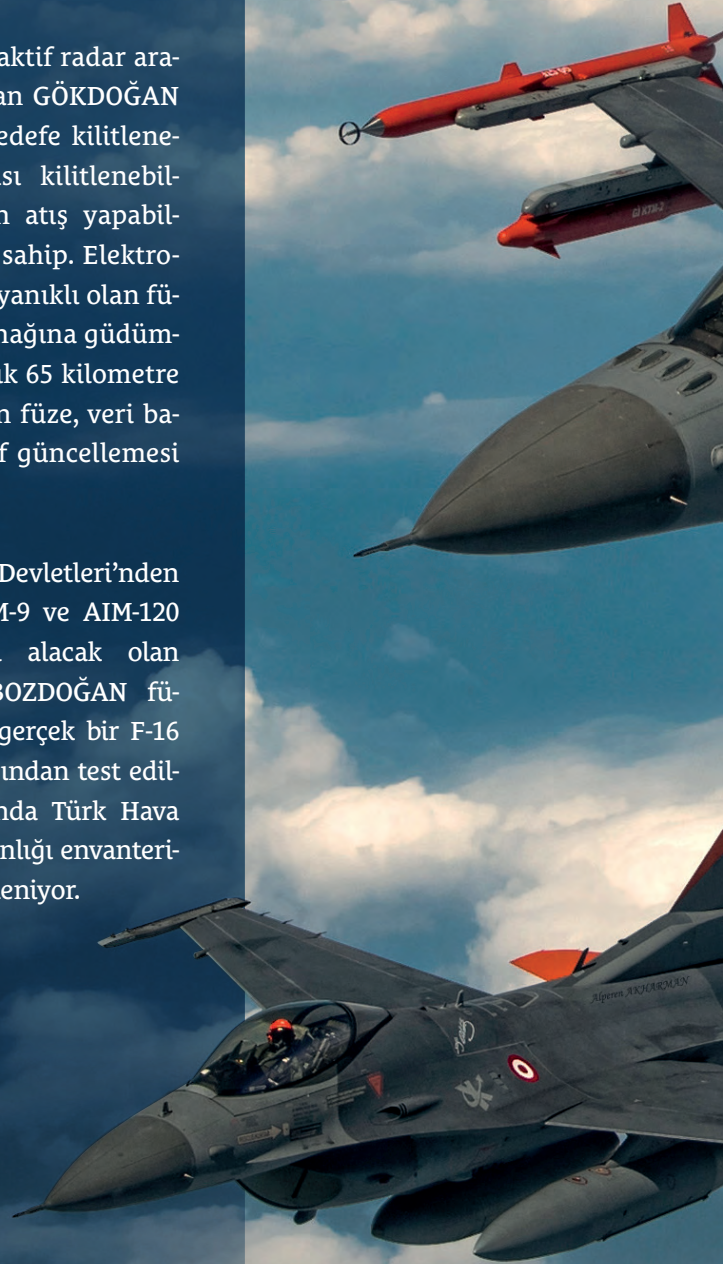
Dr. Özlem Kılıç Ekici [TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi

TÜBİTAK Savunma Sanayii Araştırma ve Geliştirme Enstitüsü (SAGE) tarafından GÖKTUĞ Projesi kapsamında geliştirilen GÖKDOĞAN Görüş Ötesi Hava Hava Füzesi (BVRAAM) ile BOZDOĞAN Görüş İçi Hava Hava Füzesi (WVRAAM), yerdeki gerçek F-16 kanadından icra edilen ilk atışlı testlerinde hedeflerini başarıyla vurdu. “Hava Hava Füzesi” bir hava aracının, başka bir hava aracını etkisiz hâle getirmek için kullandığı bir füze tipi. Burada bahsedilen hava aracı avcı uçağı, keşif uçağı, bombardıman uçağı, lojistik uçak, insansız hava aracı ve helikopter olabilir.

Mükemmel nişan hattı sapma açısı sağlayan yüksek çözünürlüklü görüntüleyici kızılötesi arayıcı başlığa sahip olan BOZDOĞAN, elektronik harbe karşı dayanıklı bir yapıda. Yaklaşık 25 kilometre menzile ve vektör kontrolü sayesinde yüksek manevra yeteneğine sahip olan füze, ses hızının 3 katı hıza ulaşabiliyor.

Katı hâl tasarımı aktif radar arayıcı başlığı bulunan GÖKDOĞAN ise birden fazla hedefe kilitlenebilme, atış sonrası kilitlenebilme ve her açıdan atış yapabilme yeteneklerine sahip. Elektronik harbe karşı dayanıklı olan füze, karıştırma kaynağına güdümlenebiliyor. Yaklaşık 65 kilometre menzile sahip olan füze, veri bağı sayesinde hedef güncellemesi de yapabiliyor.

Amerika Birleşik Devletleri’nden tedarik edilen AIM-9 ve AIM-120 füzelerinin yerini alacak olan GÖKDOĞAN ve BOZDOĞAN füzelerinin yakında gerçek bir F-16 Blok 40 savaş uçağından test edilmesi ve 2021 yılında Türk Hava Kuvvetleri Komutanlığı envanterine katılması hedefleniyor.





GÖKDOĞAN



BOZDOĞAN

COVID-19 Tanı Kitleri İçin Yerli Referans Malzemeler

COVID-19 virüsünün tespitinde kullanılan PCR testlerinin daha kaliteli sonuç vermesi amacıyla TÜBİTAK Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME) tarafından RNA tabanlı referans malzemeler üretildi. Herhangi bir soğutma işlemine ihtiyaç duymayan bu yeni malzemeler, PCR testinde yer alan enzim basamaklarının kontrolünü sağlayarak ölçümlerin kalitesini daha güvenli hâle getirecek. Ayrıca, üreticilerin bu malzemeyi PCR kitlerine RNA tabanlı pozitif kalite kontrol malzemesi olarak eklemesiyle kitlerin güvenilirliği de artırılabilir.

Referans malzemeler, “COVID-19 ile Mücadele ve Dayanıklılık Programı” kapsamında “TR42/20/COVID/0035: 2019-nCoV Virüsünün Hızlı ve Güvenilir Şekilde Teşhisine Yönelik Tanı Kiti Referans Malzemesi Üretimi” başlıklı proje ile Doğu Marmara Kalkınma Ajansından destek aldı. 3 aylık proje sürecinin ardından “Donuk” ve “Liyoflize” olarak 2 farklı formda 1250 referans malzeme üretildi. RNA tabanlı referans malzemeler ile ilgili bilgi ve sipariş formlarına rm.ume.tubitak.gov.tr/urun_grup.aspx?p=4 bağlantısından ulaşılabilir.



Dünyanın İlk Sanal Savunma Sanayi Fuarı SAHA EXPO Açıldı!

Türkiye'nin en büyük sanayi kümelenmesi SAHA İstanbul tarafından organize edilen ve dünyanın ilk üç boyutlu sanal savunma, havacılık, uzay ve sanayi fuarı olan SAHA EXPO, 9 Kasım 2020 – 9 Nisan 2021 tarihleri arasında 5 ay boyunca ziyaretçilere açık kalacak (<https://sanalfuar.sahaexpo.com/>). Ülkemizde geliştirilen en yeni yerli ve milli teknolojileri görmek isteyenler bu sanal fuarı 7/24 ziyaret edebilir. Ayrıca SAHA EXPO mobil uygulaması da fuarla ilgilenen herkesin kullanımına sunuldu.

SAHA EXPO'da yerli ve yabancı 288 firma, 355 adet ürün modeli, 631 ürün tanıtım videosu ve 1540 ürün ve firma tanıtım kataloğu yer alıyor. Katılımcı firmalar ürünlerini, tasarımlarını ve geliştirdikleri yeni sistemlerini tıpkı klasik bir fuarda olduğu gibi sanal fuarda da 3 boyutlu stantlarında sergileyebiliyor.

TÜBİTAK BİLGEM, MAM, SAGE ve UZAY tarafından geliştirilen TÛMOL (Tüfeçe Monte Lazer Sistemi), Yüzer Dekoy ve Lançeri, Tek Kristal Türbin Kanadı, BOZDOĞAN ve GÖKDOĞAN füzeleri, yakıt pilli güç kaynağı, HGK-84 hassas güdüm kiti, Göktürk-2 ve Türksat 6A uyduları gibi çok çeşitli teknolojiler ve ürünler de SAHA EXPO'da katılımcıların ilgisine sunuldu.

