

# 3 BOYUTLU BASKIYA İNOVASYON KATTI

CDT'nin Ortadoğu ve Kuzey Afrika temsilciliğini üstlendiği Nano Dimension tarafından üretilen **DragonFly 2020 Pro**, katmanlı üretim yoluyla elektronik ürünler geliştirebilmeyi mümkün kılıyor.



## 3 BOYUTLU DÜŞÜNCE

Elektronik tasarım, analiz, simulasyon ve üretim çözümleri sunan CDT Bilgi Teknolojileri, birçok sanayi sektörüne kolaylık sağlayacak 3 boyutlu yazıcı DragonFly 2020 Pro 3D ile fark yarattı. DragonFly 2020 Pro 3D yazıcı, savunma sanayinden havacılığa, otomotivden tüketici elektroniğine, telekomünikasyondan sağlığa kadar pek çok sektörde elektronik ürün tasarımı

mında 2 boyutlu düşünceden 3 boyutlu düşünceye geçişi sağladı. Üç boyutlu baskı sistemleri, savunmadan sağlığa, uzay-uçak endüstrisinden otomotive kadar birçok farklı sektöre yön veren teknolojilerin en önünde yer alıyor. CDT Genel Müdürü Alper Göğüş, DragonFly 2020 Pro'nun sektörler için sunduğu birbirinden farklı yenilik ve faydaları hakkında bilgiler verdi.

## HIZLI PROTOTİPLEME MÜMKÜN

Göğüş, uzay-uçak sektöründe yaşanan tasarım zorluklarını çözmek için en doğru yöntemin çok katmanlı üretim teknolojileri olduğunu söyledi. Havacılık sektöründe üretim yapan mühendisler için inovasyonu mümkün kılan DragonFly 2020 Pro'nun, minyatürleştirme ve özelleştirme yanı sıra hassas ve hafif parçaların üretiminde

sağladığı kolaylıklar sayesinde tasarım mühendislerinin vazgeçilmez haline geldiğini anlatan Göğüş, "DragonFly 2020 Pro hızlı prototipleme, yenilikçi devre tasarımı ve geliştirilmiş performans sunarak tasarımların testi edilebilmesini sağlıyor beraberinde süre hızlanıyor ve maliyetler azalıyor" dedi.



## SAVUNMADA KRİTİK ÖNEME SAHİP

Genel Müdür Göğüş, sınıflandırılmış savunma sanayisi dünyasında, ürün gizliliği, üretim bağımsızlığı, hızlı ürün yenilemesinin kritik öneme sahip olduğunu di-kt. zencek, piyasaya sunulmuş üretilmişliği

yaşanan baskının savunma üreticilerinin ihtiyaç halinde kullanıma hazır, gerektiğinde de hızlıca yenilerinin üretilmediği Endüstri 4.0'a uygun çözümler ortaya çıkmaya yönelttiğini söyledi. DragonFly 2020 Pro'nun sahadaki birden fazla prototipin yeniden üretimini, tasarım zorluklarını çözümler mümkün kıldığı dile getiren Göğüş, "Savunma sanayi mühendislerinin hızlı değişen taleplerine anlık cevap verebilen bir çözüm olan DragonFly 2020 Pro sektörün ihtiyaçlarına yönelik sağladığı olanaklarla her zaman onde olabilmeyi yolu açıyor" diye konuştu.

DragonFly 2020 Pro, hızlı prototipleme ve yenilikçi devre tasarımı imkanı da sağlıyor.



CDT Genel Müdürü Alper Göğüş, DragonFly 2020 Pro'nun sahadaki birden fazla prototipin yeniden üretimini, tasarım zorluklarını çözümler mümkün kıldığı dile getirdi.

## IOT'YE 3 BOYUTLU DOKUNUŞ

Diğ kaynaklı tasarım üretiminin haftalar süren prototip erişimini saatlere indirgeyen DragonFly 2020 Pro'nun, Ar-Ge iş akışlarını değiştirip rekor süre ile düşük maliyetli yeni ürünler piyasaya sürülebildiğini anlatan Göğüş, "Akıllı ürünlerin birden fazla farklı iletişimden oluşması ge-

rekililiği bu teknoloji sayesinde ortadan kalkmış durumda. Karmaşık geometriye, akıllı yazıtlara ve düzensiz olmayan bileşenlere sahip üç boyutlu baskı teknolojisi ürün yeniliğinde sınır tanımayan olanaklar sunmanın yanı sıra işlevselliği de artırıyor" şeklinde konuştu.

## YENİ NESİL FONKSİYONLAR

Alper Göğüş, otomob ve elektrikli araçlara talebin artmasıyla otomotiv sektörü üreticilerinin, rekabetçi ürünler üretebilmek için kompakt elektronik bileşen ve sensörler kullanarak hızlı ve az maliyetli güvenilir çözümlere ihtiyaç duyduğunu söyledi. DragonFly 2020 Pro'nun, otomotiv sektöründe ilk kez gerçekleştirilen değişik düzenlemeler yapabilen özelleştirilmiş akıllı parçaları üç boyutlu olarak

üretilmediğini belirten Genel Müdür, "Otomobiller için gelişmiş koltuklar, otomatik güvenlik özellikleri ve destekleyici sürüş teknolojisi gibi çeşitli akıllı otomobil bileşenlerinin üretimini kolaylaştırıyor. Günümüzün rekabetçi ortamında ihtiyaç olan parçanın istenilen şekilde üretilmesi performans optimizasyonu, parça başına hacim ve ağırlığı azaltabilme tasarımları sağlıyor" dedi.

## DEVLELERLE ÇALIŞIYOR

Türkiye, Orta Doğu ve Orta Asya'da elektronik tasarım ve üretim otomasyonu konusunda bölgenin toplam çözüm sunabilen en tecrübeli ekibi olan CDT, özellikle elektronik, telekomünikasyon, savunma, otomotiv, uzay-uçak ve üretim sektörlerine hizmet veriyor. CDT'nin hizmet verdiği sektörlerde ASELSAN, TAI, FNSS, Arçelik, SDT, Vesta, Hexagon, Temsa gibi 60'ın üzerinde önemli

müşterisi bulunuyor. Müşterilerinin Endüstri 4.0 hedeflerine ulaşmasında kullanılabilecekleri teknolojik altyapının temel yapı taşlarını sunmayı hedefleyen CDT'nin ürün yelpazesinde PCB (baskılı devre kartı), FPGA/ASIC (entegre devre), kablolama tasarım, simulasyon ve test yazılımlarının yanı sıra PCB üretim süreçlerinin izlenmesi, analizi ve yönetimine yönelik çözümler yer alıyor.

