

# 3 boyutlu baskının elektronik üretimde sektörlere faydaları

**HABER MERKEZİ** - CDT'nin Ortadoğu ve Kuzey Afrika temsilciliğini üstlendiği, Nano Dimension tarafından üretilen DragonFly 2020 Pro, katmanlı üretim yoluyla elektronik ürünler geliştirebilmeyi mümkün kılarak farklı sektörlerde pek çok yeniliğin öncüsü oldu.

DragonFly 2020 Pro 3D yazıcı, savunma sanayiinden havacılığa, otomotivden tüketici elektroniğine, telekomünikasyondan sağlığa kadar pek çok sektörde elektronik ürün tasarımında 2 boyutlu düşünceden 3 boyutlu düşünceye geçişi sağladı.

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

## **Uzay-uçak endüstrisinde hızlı prototipleme 3D baskı ile mümkün**

Uzay-Uçak sektöründe yaşanan tasarım zorluklarını çözmek için en doğru yöntemin çok katmanlı üretim teknolojileri olduğu tartışılmaz. Havacılık sektöründe üretim yapan mühendisler için inovasyonu mümkün kılan DragonFly 2020 Pro, minyatürleştirme ve özelleştirmenin yanı sıra hassas ve hafif parçaların üretiminde sağladığı kolaylıklar sayesinde tasarım mühendislerinin vazgeçilmezi haline geliyor.

DragonFly 2020 Pro hızlı prototipleme, yenilikçi devre tasarımı ve geliştirilmiş performans sunarak tasarımların test edilebilmesini sağlıyor beraberinde süreç hızlanıyor ve maliyetler azalıyor.

## **Savunma teknolojilerinde kritik evreleri yönetmek çok daha kolay**

Sınıflandırılmış savunma sanayisi dünyasında, ürün gizliliği, üretim bağımsızlığı, hızlı ürün yinelemesi kritik öneme sahip. Piyasaya sunulma süresiyle ilgili yaşanan baskı savunma üreticilerini ihtiyaç halinde kullanıma hazır, gerektiğinde de hızlıca yenilerinin üretilbildiği Endüstri 4.0'a uygun çözümler ortaya çıkarmaya yöneliyor.

DragonFly 2020 Pro sahadaki birden fazla prototipin yeniden üretimini tasarım zorluklarını çözerek mümkün kılıyor. Savunma

sanayii mühendislerinin hızlı değişen taleplerine anlık cevap verebilen bir çözüm olan DragonFly 2020 Pro sektörün ihtiyaçlarına yönelik sağladığı olanaklarla her zaman önde olabilmeyi yolunu açıyor.

## **Otomotiv sektörü için yeni nesil fonksiyonlar üretebilme deneyimi**

Otonom ve elektrikli araçlara talebin artmasıyla otomotiv sektörü üreticileri, rekabetçi ürünler üretebilmek için kompakt elektronik bileşen ve sensörler kullanarak hızlı ve az maliyetli güvenilir çözümlere ihtiyaç duyuyor.

DragonFly 2020 Pro, otomotiv sektöründe ilk kez gerçek zamanlı değerlendirmeler yapabilen özelleştirilmiş akıllı parçaları üç boyutlu olarak üretebiliyor. 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 tasarrufları sağlıyor.

## **Tüketici elektroniği ve IoT'ye 3 boyutlu dokunuş**

Giyilebilir cihazlar, akıllı telefonlar, internet özelliğiyle fark yaratan ev aletleri ve birbirleriyle iletişime geçen tüm cihazlar için artan müşteri taleplerini karşı-

lama çabası üreticilerin tasarım inovasyonu konusunda sürekli rekabet içinde olmalarını gerektiriyor.

Dış kaynaklı tasarım üretiminin haftalar süren prototip erişimini saatlere indirgeyen DragonFly 2020 Pro, Ar-Ge iş akışlarını değiştiriyor ve rekor süre ile düşük maliyetli yeni ürünler piyasaya sürülebiliyor. Akıllı ürünlerin birden fazla farklı iletişimden oluşması gerekliliği bu teknoloji sayesinde ortadan kalkmış durumda. Karmaşık geometrilere, akıllı yüzeylere ve düzlemsel olmayan bileşenlere sahip üç boyutlu baskı teknolojisi ürün yeniliğinde sınır tanımayan olanaklar sunmanın yanı sıra işlevselliği de arttırıyor.

## **Telekom sektörünün ürün yenileme süreçlerinde büyük kolaylık**

Kablosuz ve bağlantılı çözümlerle IoT teknolojilerinde yaşanan gelişmeler, rekabet avantajı arayan üreticilerin yenilikçi ürünler geliştirebilmesinin yolunu her zamankinden daha hızlı prototipleme olarak belirtiyor.



CDT Genel Müdürü Alpay Göğüş