

YARIŐMA ROBOTUNU VİRÜSSAVARA ÇEVİRDİLER

Kartal Şehit Öğretmen Hüseyin Ağırman Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğretmenleri koronavirüsle mücadele etmek için gönüllü olarak pratik çözümleri hayata geçiriyor. Uzaktan kumandalı otomatik solunum cihazı ve siperlikli maske yapan öğretmenler, ABD'de yarışmak için tasarladıkları Kartal adlı robotu ultraviyole lambalarla donatarak ortamdaki virüsleri etkisiz hale getirmeyi başardı. Bilişim Teknolojileri öğretmenleri de 3 boyutlu yazıcılarla ventilatör çoklayıcı aparat üretiyor.



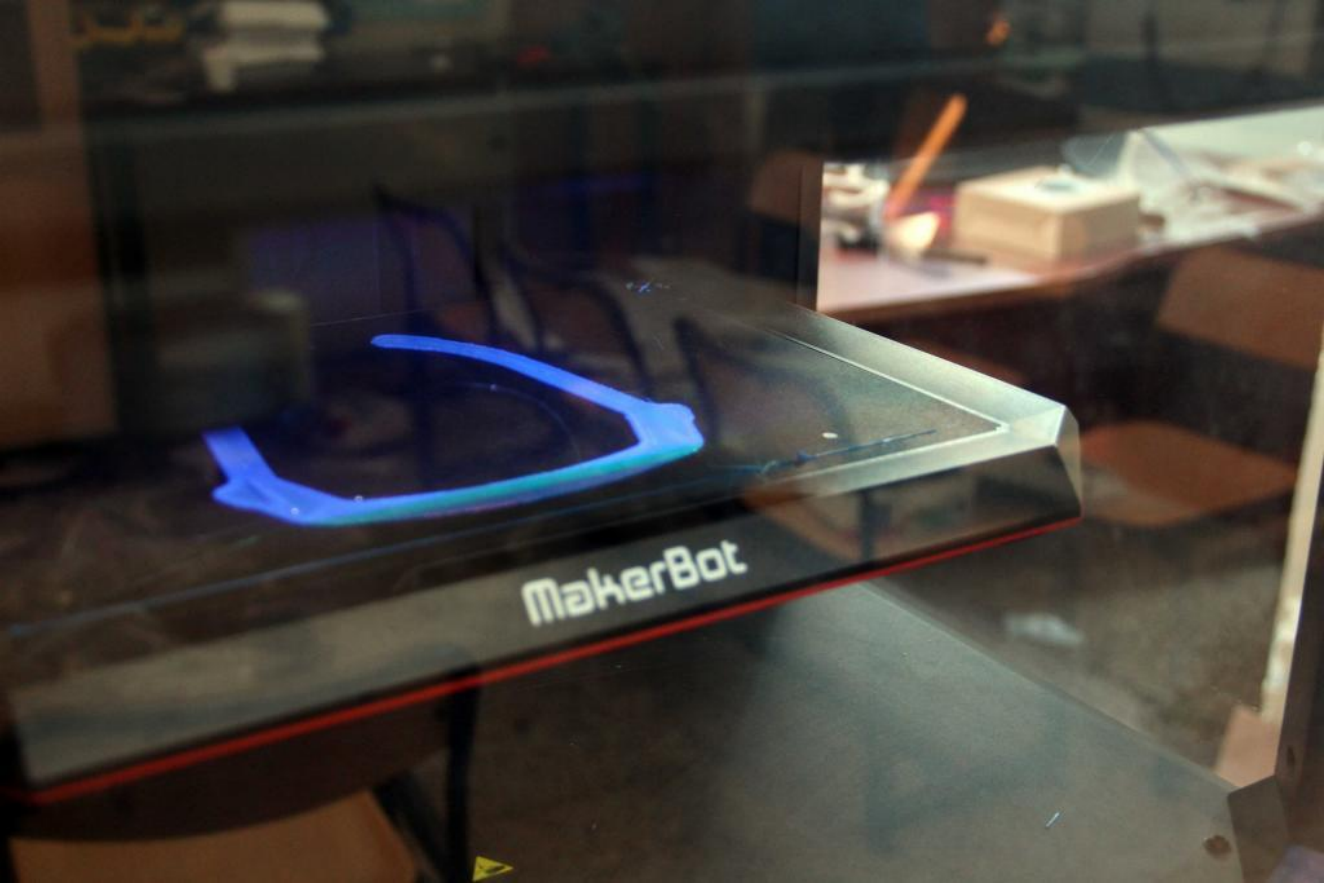


Küresel salgına dönüşen Kovid19 nedeniyle sağlık malzemelerine duyulan ihtiyaç arttı. Kartal Şehit Öğretmen Hüseyin Ağırman Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğretmenleri gönüllü harekete geçerek sağlık çalışanlarının ve toplumun ihtiyacı olan malzemeleri üretiyor. Okul kapalı olduğu için evlerinde dinlenmek yerine topluma faydalı olmak isteyen öğretmenler, uzaktan kumandalı solunum cihazı yaparak sorumluluklarını yerine getirmişti. Hatay'daki meslek lisesinin ardından üretilen solunum cihazı seyyar olduğu için ambulans ve evlerde de rahatlıkla kullanılabilir. Kovid19 hastalarından dönen havayı filtre ederek uzaklaştıran cihaz böylece virüsün ortama karışmasını da engelliyor. Lisenin elektronik, makine ve bilişim bölüm öğretmenleri, hastalıkla mücadele eden sağlık çalışanlarını ve kamu görevlilerini korumak için 3 boyutlu yazıcılarla siperlikli maske üretmeye başladı. Sağlık çalışanlarından gelen yoğun talep üzerine lazer kesim makinesi alan öğretmenler seri üretime geçerek günde 600 tane siperlikli maske üretimi yapıyor.



Tasarladıkları robotu virüs öldürücüye çevirdiler

Ülkemizin en eski meslek liselerinden olan Kartal Şehit Öğretmen Hüseyin Ağırman Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, 20 Mart'ta ABD'de yapılacak dünyanın en önemli liselerarası robot yarışması için Kartal isimli bir robot yapmıştı. Buldukları ilçenin adını taşıyan robot, bir uzay istasyonuna sonsuz enerji sağlanmasının yollarını ararken 2,5 metrelik duvarı tırmanacak şekilde tasarlanmıştı. Koronavirüs salgını nedeniyle New York'ta yapılacak uluslararası robot yarışması iptal edilince öğretmenler yaratıcı fikirler üreterek Kartal'ı sağlık robotuna çevirdi. Öğrenci ve öğretmenlerin tamamen okulun atölyelerinde yaptıkları Endüstri 4.0 ile uyumlu Kartal'a, ultraviyole C lambaları takıldı. Sağlık kuruluşlarında kullanılan ve direkt gözle temasında zarar verebilen ultraviyole C lambalarının bakteri, virüs, küf ve mantar sporlarının DNA yapısını bozarak onları etkisiz hale getirdiği bilen öğretmenler, böylece Kartal'ı insansız sağlık yardımcısına dönüştürdü. Elektrik-Elektronik Teknolojisi öğretmeni Gazi Saban, "Robot takımımızın hedefi ABD yarışmasında iyi derece yapmaktı. Yarışmaya gidemeyince büyük emek ve özenle yaptığımız Kartal'ı Kovid19 ile mücadele için kullanmak istedik. Ultraviyole C lambalarının insanların bulunduğu ortamda kullanılamayacağını bildiğimiz için küçük değişikliklerle Kartal'ı virüs ve bakterileri öldürmesi için donattık. Robota monte ettiğimiz kameradan odayı görürken uzaktan kumanda ile en detaylı temizliği sağlayabiliyoruz. Şu anda okulumuz için kullanıyoruz ama hastanelere de vermeye hazırız" dedi.



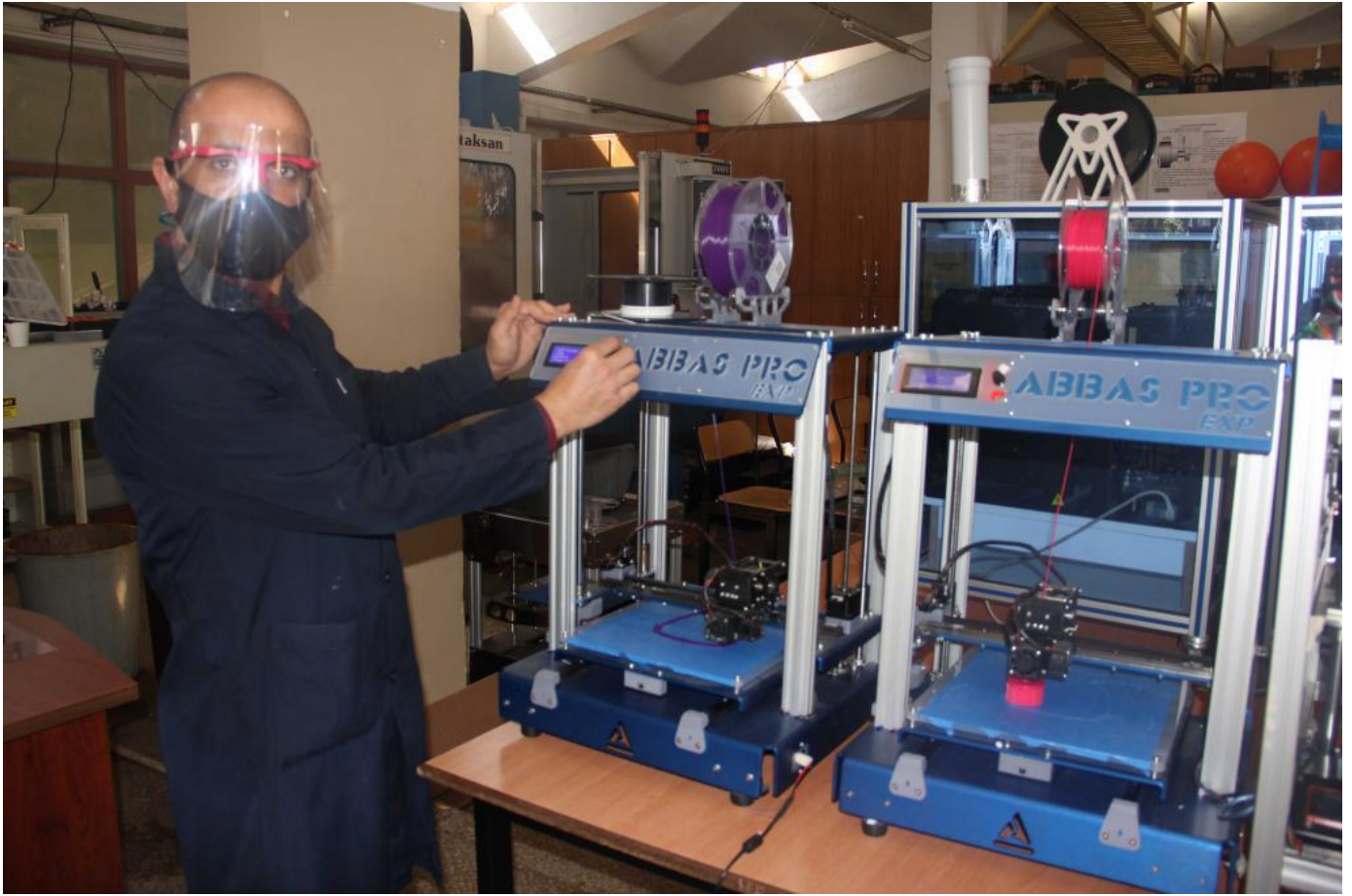
3 boyutlu yazıcıyla harikalar



Salgınla mücadele eden sağlık çalışanlarına yardım etmek isteyen Bilişim Teknolojileri öğretmenleri, çok ihtiyaç duyulan solunum cihazının aynı anda iki hastaya hizmet vermesini sağlayacak bir aparat üretti. 3 boyutlu yazıcılara okuldaki hammaddeleri

yükleyen öğretmenler solunum cihazından çıkan havanın iki hastaya gitmesini sağlayan plastik parçayı üretmeye başladı. 2 adet 3 boyutlu yazıcı ile günde 10 tane yapabildiklerini söyleyen Fahrettin Zan, alacakları yeni yazıcıyla üretimin artacağını vurguladı. Bilişim teknolojileri öğretmeni Ebru Benli, "Nasıl faydalı olabiliriz diye düşünerek gönüllü harekete geçtik. Tasarladığımız basit bir aparat olan filament adlı ventilatör çoklayıcıyı üreterek ihtiyacı olan sağlık kuruluşlarına gönderiyoruz. Böylece bir ventilatörden iki hasta aynı oranda faydalanabiliyor. İlgi ve maddi destek verilirse daha iyilerini yapabiliriz" dedi. Okul müdürü İsmail Yılmaz ise, "Bu zorlu günlerde öğretmenlerimiz evlerinde oturmak yerine faydalı olmaya çabalıyor. Siperlikli maske, kumandalı solunum cihazı, ventilatör çoklayıcı ve virüs öldüren robotun toplumumuz için geliştirdiler. Sokağa çıkma yasağı dahil her gün gelerek atölyelerimizde çalışıyorlar. Büyük gurur duyuyorum" dedi.











<https://denizkartali.com/yarisma-robotu-virussavara-cevirdiler.html>

28.04.2020 11:14