



AÇIK KAYNAK KODLU DÜŞÜK MALİYETLİ VENTİLASYON CİHAZI GELİŞTİRDİ

POPÜLER HABERLER

Sağlık, Son Dakika kategorisinde, 06 May 2020 - 22:07 tarihinde yayınlandı

403 defa okundu



- **OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, AÇIK KAYNAK KODLU DÜŞÜK MALİYETLİ VENTİLASYON CİHAZI GELİŞTİRDİ.**
- **REKTÖR PROF. DR. MURAT YÜLEK: “OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ OLARAK ÖNCELİKLE ÜLKEMİZİN İHTİYAÇLARINA KARŞILAMAK, SONRASINDA İŞE YURT DIŞI TALEPLERİNE CEVAP VERMEK İSTİYORUZ.”**

“Sanayinin üniversitesi” vizyonu ile geçtiğimiz yıl kurulan ve Eylül ayında ilk öğrencileri ile eğitim-öğretime başlayan OSTİM Teknik Üniversitesi, Yeni corona virüs (COVID-19) mücadelesi kapsamında ventilasyon cihazı geliştirdi.

Konuyla ilgili açıklamalarda bulunan OSTİM Teknik Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Murat Yülek, tüm dünyayı etkisi altına alan COVID-19'un tedavi süreçlerinde kullanılan ekipmanların çok kritik olduğunu bildirdi.

Üniversite olarak salgınla mücadelede akademik kadrolarıyla çalışmalar gerçekleştirdiklerini kaydeden Yülek, yerli ve milli cihazların bu dönemde başat rol üstlendiğinin altını çizdi.

Daha öncesinde akülü tekerlekli sandalyelerde kullanılan engelsiz şarj cihazı üretimini gerçekleştirip kullanıma sunduklarını anlatan Prof. Dr. Murat Yülek, son olarak ventilasyon cihazı üzerine çalıştıklarını ve sonuca ulaştıklarını aktardı.

Yülek, OSTİMECH Proto Tasarım ve Hızlı Prototipleme Merkezi'nin, açık kaynak kodlu, düşük maliyetli ve geliştirilmeye uygun bir ventilasyon cihazı ürettiğini açıkladı. Ventilasyon cihazının, OSTİM Teknik Üniversitesi Meslek Yüksek Okulu Öğretim Üyesi Dr. Mehmet Cem Çatalbaş liderliğindeki ekip tarafından açık kaynak kodlu, düşük maliyetli ve geliştirilmeye uygun nitelikte üretildiğini belirten Yülek, “Bilindiği üzere COVID-19'a yakalanan hastaların yüzde 15 ile yüzde 20'sinin solunum problemleri nedeniyle hastaneye yatırılması ve ağır solunum desteği için ventilasyon cihazı kullanılması gerekiyor. COVID-19 salgını sürecinde hastaneler tarafından en çok ihtiyaç duyulan ürünlerin başında ventilasyon cihazları geliyor.” dedi.

Öncelik Türkiye'nin ihtiyaçları

- Son 24 Saat
 - Son 7 Gün
 - Son 1 Ay
- Sakarya İl Pandemi Kurulunda İlimizdeki Son Tüm dünyayla birlikte ülkemizi de etkisi altına alan salgının**
 - 65 Yaş Üstü Astım Hastalarına Önemli**
Göğüs Hastalıkları Uzmanı Prof. Dr. Nurhayat Yıldırım,
 - Bu Sorun Dünya Nüfusunun Yüzde 30'unu**
Demir eksikliği tüm dünyada beslenmeye bağlı en sık ve
 - Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Rektörü**
Prof.Dr.Mustafa ÇUFALI
Zonguldak Bülent Ecevit
 - Turizmde canlanma iç pazar ile başlayacak**
Türkiye'nin önde gelen turizm portalı Tatilsepeti'nin Genel

Haber Başlığı



“Ekonomik Destek Paketi esnaflarımıza hayırlı olsun”



Hikâye yarışmasında kazananlar belli oldu

Klinik ventilasyon cihazlarının maliyetlerinin yüksek olması ve üretim süreçlerinin uzunluğu nedeniyle alternatif çözüm arayışları doğduğuna işaret eden Rektör Yülek, “Bu bağlamda, düşük maliyetli ve hızlı üretilebilir ventilasyon cihazlarının olası cihaz eksikliği hızlı ve etkin bir şekilde doldurabileceği ön görülüyor. Bu cihazların hızlı ve düşük maliyetli bir şekilde üretilmesi için dünyanın çeşitli yerlerinde büyük katılımlı çalışmalar başlatıldı. OSTİM Teknik Üniversitesi olarak öncelikle ülkemizin ihtiyaçlarına karşılamak, sonrasında ise yurt dışı taleplerine cevap vermek istiyoruz. Bu hedef doğrultusunda Proto Tasarım ve Hızlı Prototipleme Merkezimizce açık kaynak kodlu, düşük maliyetli ve geliştirilmeye uygun bir ventilasyon cihazı üretildi. Cihaza ait bilgiler de süreçle ilgilenenlerin kullanımına açıldı.” dedi.

Hızlı üretime uygun

Yülek, cihazla ilgili şu bilgileri verdi: “COVID-19 salgını ile mücadele sürecinde, ülkelerin hasta başına düşen ventilatör sayısı son derece önemlidir ve hayat kurtarıcı bir faktör olarak karşımıza çıkmaktadır. Klinik ventilatörlerin üretim süreçlerinin uzun olması ve maliyetlerinin yüksek olması nedeniyle tüm dünyada bilim dünyası alternatif çözüm arayışlarına gitmiştir. Bu bağlamda OSTİM Teknik Üniversitesi olarak düşük maliyetli ve hızlı üretime uygun bir ventilatör cihazının prototip üretimini gerçekleştirdik. Tasarlanan bu cihaz ile COVID-19 salgını sürecinde veya sonrasında ventilatör cihazlarının eksikliğinden dolayı kaynaklanabilecek olası krizlerin etkilerini en aza indirmeyi hedefliyoruz.

Klinik isteklere ihtiyaç verebilecek

Projemiz OSTİM Teknik Üniversitesi bünyesinde gerçekleştirilmiştir ve üniversitemiz tarafından finanse edilmiştir. Mart ayının başından itibaren bu proje üzerinde çalışmaktayız. İlgili cihaza ait yazılım, donanım ve tasarımların tamamı OSTİM Teknik Üniversitesi bünyesinde yerli kaynaklar ile; üniversitemiz bünyesinde Proto olarak adlandırılan tasarım ve hızlı prototipleme merkezinde ventilatör cihazımızın üretimi gerçekleştirilmiştir. Proje sonucunda, dünyadaki çalışmalara paralel ve klinik isteklere ihtiyaç verebilecek bir ventilatör cihazı prototip olarak üretilmiştir.

Klinik testleri gerçekleştiriliyor

Ventilatör cihazımızın şu aşamada klinik testleri gerçekleştirilmektedir ve bu konudaki uzmanlar ile yapılan diyaloglar ve kullanıcıların istekleri doğrultusunda ürünümüz her geçen gün daha da geliştirilmektedir. Kısa sürede çok yüksek sayılarda üretime uygun şekilde gerçekleştirilen bu proje ile ülkemizde ki ve dünyadaki COVID-19 salgının etkilerine paralel olarak ilerleyen süreçlerde seri üretime geçilmesi hedeflenmektedir. Şu aşamada ürüne ait klinik testler ve bu test sonuçlarına bağlı olarak iyileştirmeler devam etmektedir.

4 saat kablosuz kullanım

COVID-19 hastalarının düşük bir oranının klinik ventilasyon cihazına ihtiyacı bulunmaktadır veya ihtiyaçları olan süre toplam hastalık ve iyileşme süresine göre son derece azdır. Yoğun bakım sürecinden sonraki süreçlerde hastaların daha düşük maliyetli ve temel işlevleri yerine getirebilir bir cihaz ile desteklenmesi, sağlık sistemleri üzerindeki klinik ventilasyon cihazı sayısı eksikliği konusundaki darboğazı aşması konusunda destek sağlayacaktır. COVID-19 sürecinde ventilasyon cihazları konusunda maliyetin yanı sıra üretim süreçlerinin uzunluğu gelmektedir. Ürettiğimiz prototip ile üretim süreçleri de kısalmaktadır ve hastaların ihtiyaçları daha hızlı bir şekilde karşılanmaktadır. Yaklaşık 4 saat kablosuz kullanım ömrüne sahip olan çeşitli geliştirmeler ile 12 saat süresine kadar geliştirilebilen kablosuz kullanım süresine sahip bu cihaz ile COVID-19 vb. hastalıklar sonrasında da ihtiyaç duyulan ve duyulabilecek ihtiyaçları karşılamak hedeflenmektedir. Ürettiğimiz prototipi daha da geliştirerek ilerleyen aşamalarda çok sayıda ülkeye ihraç etmeyi hedefliyoruz.”



Saygılarımızla

OSTİM Teknik Üniversitesi

Kerim KANCA



‘Hedefimiz 10 milyon maske’



Milli Takım Formasını Minderde de Giymek Nasip Olur



Prof. Dr. Mustafa Çufalı'nın ‘Hemşireler Günü’ Mesajı

Haber Başlığı



‘Ekonomik Destek Paketi esnaflarımıza hayırlı olsun’



Hikâye yarışmasında kazananlar belli oldu



‘Hedefimiz 10 milyon maske’



Milli Takım Formasını Minderde de Giymek Nasip Olur



Etiketler: OSTİM teknik Üniversitesi

Haber Editörü : Kerim KANCA

Tüm Yazıları



0 Yorum

Sırala: En Eski

Yorum ekle...

Facebook Yorumları Eklentisi

Yorumlara Kapalı

HAKKIMIZDA

Gazetemiz 29 Ocak 2005 Yılında Yayın hayatına başlamıştır. Batı Karadeniz Marmara bölgesi Yayın ağına sahiptir. Gazetemiz Basın yayın ilkelerini Dikkate Alarak Yayın yapmaktadır. Sitemizde Ekonomik Kazanç Doğrultusunda Haber yayımlanmamaktadır.



HABERDE YORUMDA HALKA BAĞIMLI GAZETE

HIZLI ERIŞİM

Dünya

Gündem

Medya

Siyaset

Teknoloji

Eğitim

Kültür ve Sanat

Otomobil

Son Dakika

Yaşam

Ekonomi

Magazin

Sağlık

Spor

BİZE ULAŞIN

Gazetemizi Sosyal Medya Üzerinden'de Takip edebilirsiniz <https://twitter.com/halkinnabzi>
<https://www.facebook.com> <https://www.linkedin.com/in>
0533 615 95 30



Facebook'ta Bizi Takip Edin Twitter'da Bizi Takip Edin Youtube'da Bizi Takip Edin Instagram'da Bizi Takip Edin RSS ile Bizi Takip Edin

Künye

Kullanım Şartları

Kurumsal

Yasal Uyarı

İletişim

Powered by