

KORMÁNY  INFORMÁCIÓ

**KIJÁRÁSI KORLÁTOZÁS!**

**2020. március 28. – április 11.**

[www.koronavirus.gov.hu](http://www.koronavirus.gov.hu)

Készült Magyarország Kormánya megbízásából.

HIRDETÉS

DUNAÚJVÁROS DUNAFÖLDVÁR NAGYVENYIM RÁCÁLMÁS ÁLLÁS INGATLAN KORMÁNYHIVATAL ELŐFIZETÉS KORONAVÍRUS GALÉRIÁK DIGITÁLIS LAP 

RENDKÍVÜLI

Orbán Viktor: ötszázezer forint pluszjuttatást kap minden egészségügyi dolgozó – HALLGASSA MEG!



A KORONAVÍRUS ELLENI VÉDEKEZÉSHEZ

2020. 04. 02. 18:13

 | MEGOSZTOM

Tetszik 7

# Tömeg-lélegeztetőgépet fejlesztenek az Óbudai Egyetem kutatói

Fotó: Shutterstock

A járvány ideje alatt az előfizetőinknek ajándékba adjuk a digitális lapszámokat!



Kattintson a digitális lapszámért!

Hirdetés

A MassVentil Project néven futó kutatás-fejlesztéshez március eleje óta

DUOL a dunai híradás hírportál

TÉMÁK ▾

3°  
15° 0° 

HOROSZKÓP

NÉVNAP  
BUDA

3.

MAI ÉVFORDULÓK

EZT NE HAGYJA KI!

A járvány ideje alatt mostantól minden előfizetőnk díjmentesen, ajándékként kapja a nyomtatott újság mellé lapunk digitális számát. Ide kattintson!

Az Óbudai Egyetem, Egyetemi Kutató és Innovációs Központjában (EKIK), valamint Neumann János Informatikai Karán született meg egy egyedülállóan mondható különleges berendezés megvalósításának ötlete, illeszkedve az egyetem kiberorvosi rendszerek kutatás-fejlesztési stratégiai irányához – tájékoztatott az egyetem kommunikációs és marketing osztálya.

**Az egyetem kutatói megfeszített tempóban dolgoznak egy olyan tömeg-lélegeztetőgép fejlesztésén, amely nagyszámú, egyszerre akár 5, 10, 50,**

Menyői desszertek  
Sütireceptek húsvétra

ÉRDEKELNEK A RECEPTEK

HIRDETÉS

**hirvilag.hu**

Személyre szabható hírfoyam

Friss hírek a koronavírusról  
HIRVILÁG -2658 másodperce

Tovább lassult a járvány terjedése Magyarországon, 6,5 százalék a növekedés  
ORIGO -2695 másodperce

## esetleg még több, kritikus állapotú koronavírusos beteg ellátására is alkalmas lehet, akár tábori körülmények között is.

Az EKIK BioTech Kutatóközpontja és a Bejczy Antal iRobottechnikai Központja által kezdeményezett, karitatív, nonprofit módon működő MassVentil Project néven futó kutatás-fejlesztéshez március eleje óta egyre több hazai és külföldi kutató, hallgató és ipari szereplő csatlakozik.

## A kutatók a járvány rohamos terjedése miatt versenyt futnak az idővel.

Rendkívül fontosnak tartják, hogy minél több fejlesztőmérnököt és szakembert tudjanak bevonni a projektbe, hogy ezáltal gyorsabban haladjanak a megvalósítás felé. A fejlesztést már kormányzati szinten is számon tartják. Bódis József, felsőoktatásért, innovációért és szakképzésért felelős államtitkár videókonferencia keretében egyeztetett a kutatócsoport tagjaival április 1-jén a fejlesztés részleteiről.

## Az Óbudai Egyetemen született az ötlet

Kozlovsky Miklós, a Neumann János Informatikai Kar habilitált egyetemi docense és dékánja, valamint az EKIK BioTech Kutatóközpontjának vezetője 2020 márciusának első napjaiban (még a világjárvánnyá nyilvánítás előtt) egy olyan lélegeztető berendezést álmódott meg, amelynek egyik leglényegesebb jellemzője, hogy nem szükséges minden pácienshez dedikált gép, azaz

## egy berendezéssel több páciens lehet egyszerre lélegeztetni, így több beteg ember életét lehet megmenteni.

A koncepció illeszkedik az egyetem rektora, Kovács Levente által meghirdetett kiberorvosi kutatás-fejlesztési irányhoz, melynek keretében az intézményben az elmúlt időben több orvosinformatikai kezdeményezés indult el. A koronavírus elleni küzdelemben az Óbudai Egyetem alapvető kutatási szinten részt vesz a járvány matematikai modellezésével foglalkozó országos epidemiológiai munkacsoportban, míg alkalmazott kutatások szintjén a jelenlegi innovatív elképzelésben.

## A MassVentil koncepcióról

Az Óbudai Egyetemen többen csatlakoztak Kozlovsky Miklós, az EKIK BioTech Kutatóközpont vezetője által indított kezdeményezéshez, elsősorban a Neumann Informatikai Kar és a Bejczy Antal iRobottechnikai Központ kutatói, név szerint: Haidegger Tamás, Galambos Péter, Takács Bence és Garamvölgyi Tivadar.

A projekt résztvevőinek elsődleges célja tehát egy moduláris tömeg-lélegeztető rendszer működő prototípusának kifejlesztése, amelyet krízishelyzetben nagyszámú, akár 5-10, 50, esetleg még több, kritikus állapotú koronavírusos beteg egyszerre történő lélegeztetésére lehet használni, amellyel, hogy védeni tudják az egészségügyi dolgozókat.

## A tömeges lélegeztetésnek ugyanis hangsúlyos tényezője, hogy a kilélegzett fertőző levegőt a berendezés elvezeti a közös légtérből (és szűri is), ezzel lényegesen csökkenti az ápolószemélyzet megfertőződésének a kockázatát.

További óriási előnyt jelent, hogy a berendezés ad-hoc jelleggel telepíthető kórházon kívüli környezetben, kórházi infrastruktúra nélkül is.

## Készülőben

Március 16-án a maroknyi, lelkes kutatókból álló csoport tagjai megépítették az első gépet, amelyen a koncepciót szemléltették. Motorként ekkor még egy házi porszívó szolgált.

## Időközben napról napra több egyetem hallgatója (többek közt SE EKK DEI, PTE,

Trump 6 vállalatot kötelezett lélegeztetőgépek gyártására

888 -1873 másodperce

Interaktív sorozatban mutatja be kincseit a kecskeméti Ráday Múzeum

BAON -2618 másodperce

Napsütéssel telik majd a nap nagyobb része, csak délutánra várható felhősödés

SONLINE -2617 másodperce

2020.04.03 + TV melléklet

BOON 17 perce

623 főre nőtt a fertőzöttek száma, 5 idős beteg elhunyt

MAGYAR NEMZET -2115 másodperce

LEGOLVASOTTABB



Segítséget k  
rendőrök

MEGÉRTETTEM



Dunaferr: fizetett távollét a cégnél



Megnyílt az Interspar



Megváltozott körülmények



5 Kiemelt kórház a járvány alatt

likeBalaton ízelítő

Lezárják a tóhoz vezető sétányt, de újra nyitva lesz a piac Hévízen

Spiráljárás az almádi szoborparkban

Októberre került májusról az Ultrabalaton

Egy csendes fürdőváros bűnös titkai #1



HIRDETÉS

KORMÁNYFŐI INTERJÚ / 37 PERCE

**Orbán Viktor:  
ötszázezer forint  
pluszjuttatást kap  
minden egészségügyi  
dolgozó – HALLGASSA  
MEG!**

A miniszterelnök a Kossuth rádió reggeli műsorában arról beszélt, hogy az egészségügyet próbára tevő nagy roham még előttünk van, erre kell most felkészülni.

## BME, SZTE) és kutatója csatlakozott a projekthez.

Március 20-án megépült a következő verzió, amelynek gépházában már igazi motor működött. Egyúttal szenzorokat is terveztek a rendszerbe. Március 22-én az SE Aneszteziológiai és Intenzív Terápiás Klinika orvosai is bekapcsolódtak a fejlesztésbe. Két nappal később, március 24-én eljutottak odáig, hogy sikeresen működnek a páciens lélegeztetéshez fejlesztett szabályzók is.

Hirdessen  
állást nálunk!

Az Ön leendő dolgozóit  
megyei hírportáljainkon  
keresnek!

Adja meg elérhetőségeit  
e-mailben, és kollégáink  
felveszik Önnel a kapcsolatot!

Szeretné könnyen megtalálni  
a legmegfelelőbb munkaerőt?

Megoldottuk Önnek!

HIRDETÉS

2020. március 11-én a WHO világjárvánnyá nyilvánította a koronavírus-járványt. Az országok vezetői elkezdtek felvásárolni a lélegeztetőgépeket. Azóta a Föld minden tájáról egyre sürgetik az utánpótlást. A fejlődő országokban alig van berendezés.

Az olasz tapasztalatok alapján nyilvánvalóvá vált, hogy az emberéletek mentése során szinte mindenütt (eltérő mértékben)

az egyik legnagyobb problémát a lélegeztetőgépek száma jelenti, illetve az, hogy a jelenleg használatos berendezések egyszerre csak egy embert képesek ellátni.

Szintén nagy gond, hogy a hagyományos lélegeztetőgépek esetében a kilélegzett levegő a közös légtérbe áramlik, így fokozottan veszélyezteti az egészségügyi személyzetet.

### Nemzetek feletti összefogás

A projekthez a mérnökök és kutatók mellett orvosok, közgazdászok, újságírók, fizikusok, matematikusok, jogászok, valamint egyre több hallgató is csatlakozik.

A résztvevők közös vállalása szerint tudásuk legjavát, eredményeiket, minden, a tömeg-lélegeztetőgép megvalósítására szánt szellemi terméküket önkéntesként, ingyenesen bocsátják az azokat a gyakorlatban felhasználni kívánók rendelkezésére.

Közös munkájuk eredményét publikálják, és mindenki számára, aki a COVID-19 járvány megfékezésén fáradozik, térítésmentesen hozzáférhetővé teszik. Egyúttal kérik, aki teheti, segítse a nemzetek feletti összefogást! Programozókat, villamosmérnököket, makereket, designereket és teszttereket, média szakembereket keresnek, emellett többek közt olyan mérőműszerekre is szükségük van, amelyekkel megfelelően tudják dokumentálni a tesztek.

A programhoz a MassVentil Project Facebook-oldalán keresztül lehet csatlakozni.

A projektről a <http://massventil.org/> oldalon olvashatnak bővebben.

A járvány ideje alatt

előfizetőinknek  
ajándékba  
adjuk a digitális  
lapszámokat!

Kattintson a digitális  
lapszámért!

HIRDETÉS



A weboldalon sütiket használunk, hogy biztonságos böngészés mellett a legjobb felhasználói élményt nyújtsuk. Részletes leírás

MEGÉRTETTEM

GYÁSZ

Mély fájdalommal tudatjuk, hogy VINCZELÉR IMRÉNÉ 85 éves korában elhunyt. Temetése 2020. március 25-én 14.30-kor lesz a dunaujvárosi köztemetőben. Kérünk mindenkit egy szál vörös rózsával rója le tiszteletét. A gyászoló család



### A TISZTASÁG HATALMAS ÉRTÉK.

Hát még az, aki megteremti!

Megbecsüljük a munkátokat.  
Köszönjük!

CSATLAKOZOM!



HIRDETÉS

OTTHONMARADÓS MEGMOZDULÁS / 46 PERCE

Online tüntetés

Brouil Csaba

TOVÁBB TERJED / 1 ÓRÁJA

623-ra nőtt a beazonosított fertőzöttek száma és elhunyt 5 idős, krónikus beteg

FONTOS A TUDATOS VÁSÁRLÁS / 1 ÓRÁJA

Visszaut az indokolatlan felhalmozás