

KÖZÉLET

Szegedi közreműködéssel fejlesztik a tömeg-lélegeztetőgépet



Megjelent: 2020.04.03. 14:18

Szerző: **KiP** 

Megosztás 0

Tömeg-lélegeztetőgépet fejlesztenek az Óbudai Egyetem kutatói a koronavírus elleni védekezéshez.

Az Óbudai Egyetem (OE) Egyetemi Kutató és Innovációs Központjában (EKIK), valamint Neumann János Informatikai Karán született meg egy egyedülállónak mondható különleges berendezés megvalósításának ötlete, illeszkedve az egyetem kiberorvosi rendszerek kutatás-fejlesztési stratégiai irányához. Az egyetem kutatói megfeszített tempóban dolgoznak egy olyan tömeg-lélegeztetőgép fejlesztésén, amely nagyszámú, egyszerre akár 5, 10, 50, 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 kutatásfejlesztéshez 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. Prof. Dr. Bódis József felsőoktatásért, innovációért és szakképzésért felelős államtitkár videokonferencia keretében egyeztetett a kutatócsoport tagjaival április 1-jén a fejlesztés részleteiről.

Azonnal cselekedtek

Az Óbudai Egyetemen született az ötlet. Dr. habil. Kozlovszky 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, Prof. Dr. Kovács Levente által meghirdetett kiberorvosi kutatás-fejlesztési irányhoz, amelynek keretében az egyetemen az elmúlt időben több orvosinformatikai kezdeményezés indult el. A koronavírus elleni küzdelemben az Óbudai Egyetem alapkutatási szinten részt vesz a járvány matematikai modellezésével foglalkozó országos epidemiológiai munkacsoportban, míg alkalmazott kutatások szintjén a jelenlegi innovatív elképzelésben.

A Szegedi Tudományegyetem is segít

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 a Szegedi Tudományegyetem, a Semmelweis Egyetem, a Pécsi Tudományegyetem és a Budapesti Műszaki Egyetem kutatója csatlakozott a projekthez. Március 20-án

FRISS NÉPSZAVAZÁS



KÖZÉLET 20:00
Orbán Viktor munkahelyét annyit hozu



KÖZLEKEDÉS
Két autó te félig kiéget



KÖZÉLET 20:00
Ismét égett



EGÉSZSÉG 20:00
Operatív tömeg-lélegeztetőgép arra, hogy a csökkenter



HÍRZÓNA 20:00
Újabb szegedi fel



HÍRZÓNA 20:00
Jogosulatlanul díjat egy ra



KÖZÉLET 20:00
Felelőtlen szöveg hétvégén



HÍRZÓNA 20:00
Kitüntették hivatal hely

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 páciensek lélegeztetéséhez fejlesztett szabályzók is.

A projektről itt olvashatnak bővebben.

HASONLÓ TÉMÁK:

OLVASTA MÁR?

←

Korlátozza a hírlapterjesztést a Magyar Posta

KÖVETKEZŐ

→

Észak-Bácskában 17 regisztrált koronavírusos beteg van

EZ IS ÉRDEKELHETI

KÖZÉLET

Orbán Viktor: Amennyi munkahelyet a járvány tönkretesz, annyt hozunk létre



Megjelent: 2020.04.06. 12:31

Szerző: **KiP** 

Fokozatosan visszaállítja a kormány a 13. havi nyugdíjat.

TOVÁBB OLVASOM

KÖZÉLET

Ismét égett a nádas a Bika-tónál



Megjelent: 2020.04.06. 11:56

Szerző: **KiP** 

TOVÁBB OLVASOM

HÍRZÓNA