



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

1/3

TISKOVÁ ZPRÁVA

REKTORÁT

JUGOSLÁVSKÝCH PARTYZÁNŮ 1580/3, 160 00 PRAHA 6

V PRAZE 28. 5. 2020

KONTAKT PRO MÉDIA | MGR. ANDREA VONDRÁKOVÁ

ANDREA.VONDRAKOVA@CVUT.CZ | +420 605 76 35 06

Unikátní plicní ventilátor CoroVent boduje v Evropě a stává se světovým produktem

Plicní ventilátor CoroVent vyvinul ve spolupráci s iniciativou COVID19CZ a dalšími experty tým profesora Karla Roubíka z Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT. Na konci dubna začala ventilátor v rámci licence ČVUT sériově vyrábět třebíčská společnost MICo Group. CoroVentu se nyní daří i na evropském poli. Získal druhé místo v hackathonu EUvsVirus, který byl největší panevropskou online akcí tohoto typu a který iniciovala Evropská komise společně s Evropskou radou pro inovace. V Evropě v těchto měsících nevznikl žádný obdobný projekt, který by se dostal do fáze výroby a certifikace.

Cílem hackathonu bylo nalézt praktická řešení v boji proti probíhající pandemii COVID-19. Akce spojila 22 600 účastníků z různých prostředí Evropy a zahrnovala více než 37 výzev souvisejících s pandemií. Vedle členských států EU participovaly v hackathonu i třetí země. Vzniklo celkem 1 169 nových týmů, které mohou vést vytvoření nových firem. Za vítěze evropského hackathonu #EUvsVirus bylo vybráno 117 inovativních řešení na podporu obnovy po pandemii COVID-19.

Hackathonu se účastnilo i 146 participantů z ČR, kteří předložili 30 návrhů na řešení. Projekt CoroVent se umístil na druhém místě v kategorii „Ventilátory/respirátory“. Následně byl vybrán mezi top 31 projektů, které se živě prezentovaly na navazujícím "matchathonu". Více informací o této akci najdete na stránkách <https://www.euvsvirus.org/programme/>.

„CoroVent je krásným příkladem, na němž můžeme vidět, jak funguje

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE****2/3**

TISKOVÁ ZPRÁVA

spolupráce firem s akademickou sférou. Zvyšuje tím tak naši konkurenceschopnost jako státu," uvedl k mezinárodnímu úspěchu projektu rektor ČVUT doc. Vojtěch Petráček.

Profesor Karel Roubík se věnuje na Fakultě biomedicínského inženýrství ČVUT plicním ventilátorům už 25 let. „Kvalitou a bezpečností má podobné vlastnosti jako ventilátor, který se používá na jednotkách intenzivní péče, ale nemá funkcionality nepotřebné pro pacienty s koronavirem. Má tak jednodušší ovládání a nepotřebuje natolik vyškolený personál jako klasický ventilátor," popsal CoroVent prof. Karel Roubík.

„Na konci dubna jsme začali sériovou výrobou přístroje, který na začátku března vůbec neexistoval," uvedl jednatel MICO Group Jiří Denner. „Prioritně jsme připravily 180 kusů pro Českou republiku. Do konce května jsme sestavili dalších 200 plicních ventilátorů. Z CoroVentu se tak stal strategický výrobek v mezinárodním měřítku," dodal Jiří Denner.

Skupina MICO GROUP

Skupina v současnosti čítá 10 společností, zaměřených primárně na strojírenství. Nejsilnější pozice je v technologických dodávkách pro energetický a chemický průmysl, zde jsou společnosti projektově zaměřené. Produktové společnosti se zaměřují na rentgenové systémy, robotické pracoviště, indukční ohřevy, stínící systémy a nově i výrobu plicních ventilátorů. Skupina dodává do 50 zemí světa, jak pro jaderný průmysl až už do Ruska, Anglie nebo Francie. Dodává i pro výzkumné reaktory po celém světě, S pohledu destinace nemá limity. Neustále rozšiřuje portfolium a buduje další společnosti.

České vysoké učení technické v Praze patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií) a studuje na něm přes 18 000 studentů. Pro akademický rok 2019/20 nabízí ČVUT svým studentům 170 akreditovaných studijních programů a z toho 53 v cizím jazyce. ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. ČVUT v Praze je v současné době na následujících pozicích podle žebříčku QS World University Rankings, který hodnotil 1620 univerzit po celém světě. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT na 498. místě a na 9. pozici v regionálním hodnocení „Emerging Europe and Central Asia“.



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

3/3

TISKOVÁ ZPRÁVA

V rámci hodnocení pro „Engineering – Civil and Structural“ je ČVUT mezi 151.–200. místem, v oblasti „Engineering – Mechanical“ na 201.–250. místě, u „Engineering – Electrical“ na 201.–250. pozici. V oblasti „Physics and Astronomy“ na 201. až 250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 283. příčce. V oblasti „Computer Science and Information Systems“ je na 251.–300. místě, v oblasti „Mathematics“ a „Material Sciences“ na 301.–350. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT na 256. místě. Více informací najdete na www.cvut.cz.