



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

1/3

TISKOVÁ ZPRÁVA

**FAKULTA BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ | PROPAGACE
SPORTOVců 2311, 272 01 Kladno
V PRAZE 27. 11. 2017**

**KONTAKT PRO MÉDIA | ING. IDA SKOPALOVÁ
SKOPALOVA@FBMI.CVUT.CZ
+420 224 355 053**

BUDOUcím ZÁCHRANÁŘŮM FAKULTY BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ ČVUT BUDE POMÁHAT ŠPIČKOVÁ MONITOROVACÍ JEDNOTKA S DEFIBRILÁTOREM

Ve středu 29. listopadu 2017 v 10:30 se na Fakultě biomedicínského inženýrství Českého vysokého učení technického v Praze uskuteční za účasti zástupců města a kraje slavnostní předání monitorovací jednotky s defibrilátorem X series značky ZOLL, který byl pořízen z účelové dotace Statutárního města Kladna.

Monitor vitálních funkcí s defibrilátorem ZOLL X Series pomáhá řešit veškeré současné potřeby zdravotnických záchranářů při poskytování přednemocniční i nemocniční neodkladné péče, stejně tak má i nezastupitelné místo při výuce a přípravě studentů na toto povolání.

V současné době se tento přístroj řadí mezi technologické špičky na trhu. Přístroj je unikátní v několika ohledech. První výhodou je jeho hmotnost, která je oproti jeho konkurentům přibližně poloviční. Monitor vitálních funkcí umožňuje standardní sledování EKG, pulzní oxymetrie, NIBP, CO₂, která využívají nemodernějších a nejpřesnějších čidel na trhu a inovativních přístupů, např. v měření neinvazivních tlaků.

Přesná identifikace vitálních hodnot patří samozřejmě k základnímu vyšetření pacienta i v simulovaném výjezdu při výuce studentů fakulty. Při výuce se hlavně využije systém CPR Dashboard™, který poskytuje studentům i vyučujícímu v reálném čase numerické údaje o hloubce a frekvenci kompresí a měří dobu provádění kardiopulmonální



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

2/3

TISKOVÁ ZPRÁVA

resuscitace (KPR) s automatickým přepnutím na měření doby bez účinně prováděných kompresí. Obsahuje indikátor uvolnění komprese a ukazatel výkonu, které pomáhají maximalizovat účinnost KPR zvláště při výuce v oboru, kde je kardiopulmonální resuscitace alfou a omegou. ZOLL X series vlastní i unikátní technologii See-Thru CPR®, která pomáhá minimalizovat časové prodlevy při KPR odfiltrováním artefaktů, což umožňuje vidět organizované základní rytmy po celou dobu prováděné KPR.

Série X je první monitor s možností defibrilace s integrovanou WiFi, má také možnost propojení pomocí Bluetooth® a USB. Přístroje řady X jsou vyvinuty pro využití ve spojení s novým softwarovým komunikačním systémem RescueNef® Link EMS, díky kterému může záznamy o resuscitaci pacienta vyučující automaticky nahrávat a následně rozebírat se studenty, jak efektivní jejich výkon byl.

Mgr. Pavel Böhm, zdravotnický záchranář a současně pedagog FBMI dodává: *„Statutární město Kladno poskytlo Fakultě biomedicínského inženýrství účelovou dotaci ze svého rozpočtu ve výši 300 000 Kč, která byla použita pro nákup této monitorovací jednotky. Díky dotaci může fakulta přístroj využívat nejen ve výuce odborných předmětů, ale i v aplikovaném výzkumu v oblasti přednemocniční a nemocniční neodkladné péče. Do budoucna se zvažuje otevření vybraných postgraduálních kurzů pro lékaře a zdravotnické pracovníky z oblasti urgentní medicíny a medicíny katastrof, kde bude mít přístroj své nezastupitelné místo.“*

Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze se sídlem v Kladně je druhou nejmladší fakultou Českého vysokého učení technického v Praze a současně jedinou veřejnou vysokou školou ve Středočeském kraji. Fakulta byla založena v roce 2005 transformací Ústavu biomedicínského inženýrství a v současné době se počet studentů, kteří na ní studují v bakalářském, magisterském i doktorském studiu, blíží číslu 2 000. Více informací najdete na www.fbmi.cvut.cz.

České vysoké učení technické v Praze patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě.



ČVUT

**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE**

3/3

TISKOVÁ ZPRÁVA

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 21 000 studentů. Pro akademický rok 2017/18 nabízí ČVUT svým studentům 128 studijních programů a v rámci nich 453 studijních oborů. ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. V roce 2017 se ČVUT umístilo v hodnocení QS World University Rankings, které zahrnuje více než 4400 světových univerzit, v oblasti „Civil and Structural Engineering“ na 51. – 100. místě, v oblasti „Mechanical Engineering“ na 151. – 200. místě, v oblasti „Computer Science and Information Systems“ na 201. – 250. místě, v oblasti „Electrical Engineering“ na 151. – 200. místě. V oblasti „Mathematics“ na 251. – 300. místě a „Physics and Astronomy“ na 151. – 200., v oblasti „Natural Sciences“ na 220. místě, v oblasti „Architecture“ na 101. – 150. místě, v oblasti „Engineering and Technology“ na 201. místě. V celkovém hodnocení obhájilo ČVUT svoje umístění na 601. – 800. příčce a je tak stále nejlepší tuzemskou technickou univerzitou. Více informací najdete na www.cvut.cz.