



**ČVUT**

ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE

1/3

**TISKOVÁ ZPRÁVA**

**FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ | ODDĚLENÍ VNĚJŠÍCH VZTAHŮ – PR  
TECHNIKÁ 2, 166 27 PRAHA 6  
ABU DHABI, 18. BŘEZNA 2017**

**KONTAKT PRO MÉDIA | ING. LIBUŠE PETRŽÍLKOVÁ  
LIBUSE.PETRZILKOVA@FEL.CVUT.CZ  
+420 731 077 387**

## **DRONY Z FAKULTY ELEKTROTECHNICKÉ ČVUT V PRAZE SI NA MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽI V ABU DHABI DOLETĚLY PRO KOMPLETNÍ MEDALOVOU KOLEKCI**

Po dvoudenním závodě soutěže Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge (MBZIRC) získal tým Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze první místo v disciplíně kooperativní sběr předmětů pomocí skupiny autonomních helikoptér a stříbrnou pozici v kategorii autonomní přistání na vozidle. Díky tomuto úspěchu získal tým „divokou kartu“ – možnost startu v soutěži Grand Challenge, kde spolu s kolegy s italské univerzity v Padově, vybojoval bronz.

Na závodním okruhu Formule 1 YAS Arena v Abu Dhabi proběhla ve dnech 16. a 18. března prestižní robotická soutěž Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge (MBZIRC). V něm soutěžil tým Dr. Martina Sasky z Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze, doplněný o zástupce americké University of Pennsylvania a britské University of Lincoln.

Ve výsledném hodnocení získali čeští robotici za autonomní přistání dronu na jedoucím vozidle 97,653 bodů z celkových 100 možných. Skončili tak na druhém místě, od vítězství dělil tým necelý jeden bod.

Soutěžní kategorii zaměřenou na sběr předmětů pomocí skupiny dronů pak suverénně vyhráli s celkovým počtem 56,154 bodu. Drony předměty sbíraly zcela autonomně, tedy bez jakéhokoliv zásahu člověka, což je technologie na hraně současných vědeckých poznatků.

V obou závodních dnech se soutěžilo vždy v obou disciplínách a do finálového výsledku se započítával vždy úspěšnější pokus. Během prvního soutěžního dne však bylo utkání přerušeno pro nepřízeň počasí, díky čemuž nastala změna pravidel – zkrátil se soutěžní čas druhého dne. I přes tuto nečekanou modifikaci si odborníci z ČVUT dokázali poradit.



**ČVUT**

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**2 / 3**

**TISKOVÁ ZPRÁVA**

Vedoucí týmu Dr. Saska úspěch skupiny okomentoval: „Naše řešení se ukázalo jako nejspolehlivější a jako jediní jsme dokázali úspěšně absolvovat všechny čtyři pokusy v disciplínách řešených helikoptéry. Po prvním soutěžním dni, kdy síla větru dosahovala hraničních hodnot možností helikoptér, jsme byli v nejobtížnější třetí disciplíně na prvním místě, což také prokázalo robustnost našeho řešení.“

V kategorii Challenge 1 (přistání na jedoucím automobilu) do finálového závodu postoupilo celkem 24 týmů, které měli 5 minut na přípravu a 15 minut na samotnou soutěž. V momentě, kdy dron přistál na automobilu, soutěž skončila. Celkové výsledky soutěže jsou uveřejněny na stránce:

<http://www.mbzirc.com/scoreboard/challenge1#viewscore>

Soutěž Challenge 3 (sběr předmětů pomocí dronů) ve finále řešilo 17 týmů, původní čas na přípravu byl 10 minut a časová dotace pro závod byla 20 minut. Ta byla posléze změněna na 8 minut. Finálové výsledky jsou k dispozici na:

<http://www.mbzirc.com/scoreboard/challenge3#viewscore>

Pro získání možnosti startu v Grand Challenge soutěži, složené ze tří dílčích úkolů, se tým Fakulty elektrotechnické ČVUT spojil s tým univerzity v Padově. Ten řešil pohyb mobilního vozidla, které mělo za úkol manipulovat s nástroji. Tato kooperace vynesla zúčastněným stranám bronzovou medaili.

Tým Fakulty elektrotechnické ČVUT se umístil před družstvy světoznámých univerzit, jako jsou Carnegie Mellon, ETH Zürich, Georgia Institute of Technology, Virginia Tech, The University of Tokyo, nebo Korea Advanced Institute of Science and Technology.

Do soutěže Mohamed Bin Zayed International Robotics Challenge (MBZIRC) se přihlásilo celkem 143 týmů (ve čtyřech soutěžních kategoriích) z 35 států, z toho do finále jich bylo vybráno celkem 25.

Samostatná **Fakulta elektrotechnická** ČVUT vznikla v roce 1950. V dnešní době se skládá ze 17 kateder umístěných ve dvou budovách: v rámci hlavního kampusu ČVUT v Dejvicích a v naší historické budově na Karlově náměstí. Fakulta elektrotechnická poskytuje prvotřídní vzdělání v oblasti elektrotechniky a informatiky, elektroniky, telekomunikací, automatického řízení, kybernetiky a



**ČVUT**

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**3 / 3**

**TISKOVÁ ZPRÁVA**

počítačového inženýrství. Fakulta se dlouhodobě řadí mezi prvních pět výzkumných institucí v České republice. Produkuje přibližně 30% výzkumných výsledků celého ČVUT a má navázanou rozsáhlou vědeckou spolupráci se špičkovými světovými univerzitami i výzkumnými ústavů. Od roku 1950 Fakulta elektrotechnická vydala cca 30 000 diplomů, které byly vždy vysoce hodnoceny jako doklad prvotřídního vzdělání. Více informací najdete na [www.fel.cvut.cz](http://www.fel.cvut.cz)

**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 21 000 studentů. Pro akademický rok 2016/17 nabízí ČVUT svým studentům 123 studijních programů a v rámci nich 464 studijních oborů. ČVUT vychovává moderní odborníky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. V roce 2016 se ČVUT umístilo v hodnocení QS World University Rankings, které zahrnuje více než 4200 světových univerzit, ve skupině univerzit na 501 – 550. místě. V oblasti „Civil and Structural Engineering“ bylo ČVUT hodnoceno na 51. – 100. místě, v oblasti „Mechanical Engineering“ na 151. – 200. místě, v oblasti „Computer Science and Information Systems“ a „Electrical Engineering“ na 151. – 200. místě. V oblasti „Mathematics“ na 201. – 250. místě a „Physics and Astronomy“ na 151. – 200. Více informací najdete na [www.cvut.cz](http://www.cvut.cz).