

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE****1/3**

TISKOVÁ ZPRÁVA

**FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ | ODDĚLENÍ VNĚJŠÍCH VZTAHŮ – PR
TECHNICKÁ 2, 166 27 PRAHA 6
PRAHA, 23. ČERVENCE 2025**

**KONTAKT PRO MÉDIA | ŠÁRKA LOUKOTOVÁ NOVOTNÁ
LOUKOSAR@FEL.CVUT.CZ
+420 774 598 318**

Stovky studujících z celého světa budou programovat drony s AI na Letní škole multirobotických systémů FEL ČVUT

Stovky studentů a studentek z celého světa se budou učit programovat drony pro robotické úlohy na Letní škole multirobotických systémů, která už 30. července startuje na Fakultě elektrotechnické ČVUT (FEL). Sedmidenní program nabízí zajímavé přednášky, semináře, praktická cvičení, a i letos letní školu zakončí tradiční dronařská soutěž na Císařském ostrově v Praze. Organizační tým tentokrát přichystal i jednu novinku.

Prestiž pražské letní školy na FEL ČVUT v robotické komunitě neustále roste. I letos organizační tým očekává vysokou účast – do Prahy by mělo dorazit na 200 studentů a studentek, velká část při tom přijede ze zahraničí. Podle organizátorů účastníci a účastnice pocházejí z nejlepších světových univerzit v oblasti inženýrství a technologií – například ETH Zurich, Tsinghua University, University of California, Berkeley či Delft University of Technology.

Ve cvičeních se týmy budou věnovat návrhům algoritmů kooperativní robotiky a nabyté zkušenosti pak v úterý 5. srpna využijí při nasazení spolupracujících vzdušných robotů v testovací aréně Eagle.One na Císařském ostrově. Studentské týmy si ověří, zda dostatečně nasály metodiku a naprogramovaly algoritmy pro skutečné robotické systémy úspěšně.

„Studenti budou aplikovat cvičení cílené na inventuru a inspekci v reálném venkovním prostředí, což je v současnosti velmi poptávané firmami. Jde o zajímavou aplikaci, kdy se kontroluje vybavení například na stavbách či v rozsáhlých průmyslových komplexech – zda materiál někdo neukradl nebo zda není poškozen,“ popsal úlohu za doc. Martin Saska, vedoucí Skupiny multirobotických systémů na FEL ČVUT. Týmy budou pracovat se špičkovou platformou autonomních dronů vyvinutou skupinou MRS ve spolupráci s českou robotickou firmou Fly4Future, oficiálním spin-outem ČVUT.

Dorazí hvězdní přednášející

I v letošním roce se účastníci a účastnice mohou těšit na pásmo přednášek špičkových vědců a vědkyň. „Velmi zajímavý řečník bude profesor Bruno Siciliano, který je jedním z nejvýznamnějších robotiků v Evropě – prakticky zakladatel robotiky

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

TISKOVÁ ZPRÁVA

v Itálii," zdůraznil doc. Saska. „Je to jeden z nejvíce citovaných vědců v našem oboru," doplnil výzkumník. Profesor Siciliano působí na Neapolské univerzitě. Se svým týmem se věnuje výzkumu řízení spolupráce člověka a robotů a oblasti servisní robotiky.

Dalším přednášejícím bude britský profesor Iain Couzin, který působí jako ředitel Max Planck Institute of Animal Behavior a také na Univerzitě v Kostnici. Výzkum prof. Couzina se snaží odhalit a popsat základní principy, na nichž se zakládá kolektivní chování různých biologických systémů. Od neuronových uskupení přes hmyzí a rybí hejna ke skupinám primátů – až k umělým systémům jako je například biomimetická robotika cílící na napodobení zvířat či rostlin. Iain Couzin v minulosti působil například na Princetonské univerzitě.

Vystoupí také například profesorka Sabine Hauert z Univerzity v Bristolu, která se se svým týmem zabývá výzkumem a vytvářením robotickým rojů v různých měřítkách – od nanorobotů využívaných pro léčbu rakoviny až po větší roboty cílené na monitorování životního prostředí nebo logistiku. To však zdaleka není celá plejáda zajímavých přednášejících, mezi nimiž je i doc. Martin Saska. Info o všech přednášejících najdete na webu [letní školy MRS](#).

Podle organizátorů je důležitá i neformální část akce zaměřená na navazování profesních kontaktů, nových přátelství a poznávání Česka mimo areál Fakulty elektrotechnické.

„Novinkou letošní letní školy je to, že jsme program posunuli tak, aby studenti v Praze strávili i víkend – takže netradičně začínáme ve středu a končíme v úterý," upozornil doc. Saska. „Studenti se tak budou moci podívat třeba na Karlštejn nebo do kostnice v Sedlci u Kutné Hory, o což byl mezi účastníky minulých ročníků velký zájem. Letos tak neuvidí jen krásy Prahy, ale i jejího okolí, díky čemuž si Česko snad o to víc oblíbí a budou se sem rádi vracet," uzavřel doc. Saska.

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 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 ústavy. 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.

České vysoké učení technické v Praze patří k největším a nejstarším technickým vysokým školám v Evropě. Podle Metodiky 2017+ je nejlepší českou technikou ve skupině hodnocených technických vysokých škol. V současné době má ČVUT osm fakult (stavební, strojní, elektrotechnická, jaderná a fyzikálně inženýrská, architektury, dopravní, biomedicínského inženýrství, informačních technologií). Studuje na něm přes 19 000 studentů. V akademickém roce 2024/2025 má ČVUT v Praze akreditováno celkem 341 studijních programů, z toho 145 v angličtině. Kromě fakult tvoří ČVUT v Praze také šest ústavů (Kloknerův ústav, Masarykův ústav

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

TISKOVÁ ZPRÁVA

vyšších studií, Ústav tělesné výchovy a sportu, Univerzitní centrum energeticky efektivních budov, Český institut informatiky, robotiky a kybernetiky a Ústav technické a experimentální fyziky). ČVUT vychovává odborníky v oblasti techniky, vědce a manažery se znalostí cizích jazyků, kteří jsou dynamičtí, flexibilní a dokáží se rychle přizpůsobovat požadavkům trhu. Podle výsledků Metodiky 2017+ bylo ČVUT hodnoceno ve skupině pěti technických vysokých škol a obdrželo nejvyšší hodnocení stupněm A. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT na 420. místě a na 12. pozici v regionálním hodnocení „Emerging Europe and Central Asia“. V rámci hodnocení Subject Rankings 2024 pro „Architecture and Build Environments“ je ČVUT 151.–200., v „Engineering – Civil and Structural“ je ČVUT mezi 151.–200. místem, v oblasti „Mechanical, Aeronautical & Manufacturing Engineering“ na 201.–250. místě, u „Electrical & Electronic Engineering“ na 201.–250. pozici. V oblasti „Physics and Astronomy“ na 201.–250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 307. příčce. V oblasti „Computer Science and Information Systems“ je na 201.–250. místě, v oblasti „Material Sciences“ na 251.–300. místě, v oblasti „Mathematics“ na 301.–350. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT na 189. místě. Od roku 2020 je ČVUT členem aliance prestižních technických univerzit EuroTeQ. Ta představuje zajímavou a přínosnou příležitost pro studenty, vědecké pracovníky i zaměstnance zapojit se do projektu, který si klade za ambici posunout kvalitu vysokého školství na vyšší úroveň. Dalšími členy skupiny EuroTeQ jsou Technical University of Munich, Technical University of Denmark, Technical University of Eindhoven, École Polytechnique – L’X, Tallinn University of Technology, École polytechnique fédérale de Lausanne a Technion Israel Institute of Technology. Roku 2023 byla aliance rozšířena o HEC Paris a IESE Business School (University of Navarra). Více na www.cvut.cz.