



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

1/3

TISKOVÁ ZPRÁVA

FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ | ODDĚLENÍ VNĚJŠÍCH VZTAHŮ – PR
TECHNICKÁ 2, 166 27 PRAHA 6
PRAHA, 21. DUBNA 2023

KONTAKTY PRO MÉDIA:

RADOVAN SUK
SUKRADOV@FEL.CVUT.CZ
+420 731 444 043

IVAN SOBIČKA
IVAN.SOBIČKA@TAKTIQ.COM
+420 604 166 751

Základka, nebo víceleté gymnázium? Na FEL ČVUT se opět bojuje o to, kdo dokáže postavit nejlepšího robota

Největší koncentrace mladých talentů v oblasti robotiky bude příští týden k vidění při tradiční [Robosoutěži](#) – přesně řečeno v její jarní části určené pro základní školy a odpovídající stupně víceletých gymnázií. V Zengerově posluchárně [Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze](#) se ve středu 26. 4. 2023, ve čtvrtek 27. 4. 2023 a v pátek 28. 4. 2023 utká celkem 138 robotických vozítek z lega. Letošní soutěžní úloha má název Ping-pong a organizátoři soutěže slibují nejlepším týmům kromě výher ještě něco navíc – postup do superfinále na festivalu [Maker Faire Prague](#), který se koná v červnu na pražském Výstavišti.

Kluci, nebo holky? Ze základních škol, nebo víceletých gymnázií? Z velkých, nebo menších měst? Budoucnost robotiky Česka bude možné potkat příští týden při Robosoutěži na FEL ČVUT. „Každý rok vymýšlíme nové úlohy pro roboty ze stavebnice LEGO Mindstorms, která je oblíbenou pomůckou v robotických kroužcích a předmětech ve školách po celém Česku. Tříčlenné týmy žáků a studentů se pak můžou ve dvou věkových kategoriích přihlásit do jarní nebo podzimní části naší Robosoutěže,“ říká Martin Hlinovský z katedry řídicí techniky FEL ČVUT, který je hlavním organizátorem soutěže již 15 let. Dodává: „Zveme vás tedy příští týden na souboj týmů ze 2. stupně základních škol a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií. Letos se ve třech nezávislých kolech utká 138 robotů a soutěžní úloha pro ně má název Ping-pong. Jsme moc zvědaví, jak si s ní poradí!“

**ČVUT**ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

TISKOVÁ ZPRÁVA ^{2/3}

Soutěžní úloha Ping-pong

Žáci z 2. stupně ZŠ nebo víceletých gymnázií mají letos sestavit a naprogramovat robota tak, aby v časovém limitu 90 vteřin dokázal samostatně a bez jakékoliv další pomoci (tedy bez ovládání robota pomocí hlasu, Bluetooth či jiných komunikačních kanálů) přemístit a případně roztrždit co nejvíc barevných pingpongových míčků rozmístěných na soutěžní ploše do předem definovaných úložišť (skladišť). Soutěž se organizuje jako vzájemný zápas dvou robotů na symetricky rozděleném hracím plánu, o vítězství pak rozhodne počet získaných bodů.

Příští týden tři soutěžní kola, v červnu superfinále

Tři samostatná soutěžní kola letošní Robosoutěže pro ZŠ se budou konat v Zengerově posluchárně budovy FEL ČVUT v Praze na Karlově náměstí 13. Během soutěžních jízd se posluchárna otevře i veřejnosti, a to **mezi 11.00 – 15.00** v následujících dnech:

- **středa 26. 4. 2023** (přihlášených je 42 týmů a jejich robotů),
- **čtvrtek 27. 4. 2023** (46 robotů),
- **pátek 28. 2. 2023** (50 robotů).

Letošním zpestřením bude superfinále na festivalu tvůrců a inovátorů Maker Faire Prague, který proběhne o víkendu 10. a 11. června 2023 v areálu Výstaviště Praha. Z každého samostatného kola Robosoutěže příští týden do superfinále postoupí 4 nejlepší týmy – na „velkém pódiu“ festivalu tak na konec návštěvníci uvidí exhibici 12 nejlepších robotů.

Přesný časový harmonogram Robosoutěže 2023 pro základní školy, soutěžící týmy, popis úlohy i další podrobnosti najdete na [webových stránkách](#) nebo [Facebooku Robosoutěže](#).

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



ČVUT

ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE

TISKOVÁ ZPRÁVA 3/3

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 17 800 studentů. Pro akademický rok 2021/22 nabízí ČVUT svým studentům 227 akreditovaných studijních programů a z toho 94 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. Podle výsledků Metodiky 2017+ bylo ČVUT hodnoceno ve skupině pěti technických vysokých škol a obdrželo nejvyšší hodnocení stupněm A. ČVUT v Praze je v současné době na následujících pozicích podle žebříčku QS World University Rankings, který hodnotil 1673 univerzit po celém světě. V celosvětovém žebříčku QS World University Rankings je ČVUT na 403. místě a na 12. pozici v regionálním hodnocení „Emerging Europe and Central Asia“. 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. až 250. pozici. V oblasti „Physics and Astronomy“ na 201. až 250. místě, „Natural Sciences“ jsou na 254. příčce. V oblasti „Computer Science and Information Systems“ je na 201. – 250. místě, v oblasti „Material Sciences“ na 301. až 350. místě, v oblasti „Mathematics“ na 351. až 400. místě a v oblasti „Engineering and Technology“ je ČVUT na 221. místě. Více na www.cvut.cz.