

**ČVUT****ČESKÉ VYSOKÉ
UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE****1/2**

TISKOVÁ ZPRÁVA

FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ | ODDĚLENÍ VNĚJŠÍCH VZTAHŮ – PR
TECHNICKÁ 2, 166 27 PRAHA 6
PRAHA, 11. PROSINCE 2024

KONTAKT PRO MÉDIA | RADOVAN SUK
SUKRADOV@FEL.CVUT.CZ
+420 731 444 043

Vesmírná výprava za vánoční hvězdou, připálené perníčky a virtuální realita. FEL ČVUT představila své vánoční video

Aplikace pro virtuální realitu, kterou v únoru 2024 [představili](#) vývojáři z katedry počítačové grafiky a interakce, se stala hlavní inspirací pro letošní [vánoční video](#) Fakulty elektrotechnické ČVUT. Hrdinové příběhu, studentka a její dva spolužáci, v něm podniknou virtuální vesmírnou výpravu za hvězdou, která ozdobí jejich vánoční strom. FEL ČVUT tak i letos navázala na tradici vánočních přání, kterou založila před třemi roky videem s roboty.

„Máš těsto na perníčky?“ ptá se jeden z členů výpravy a předznamenává tak sváteční ráz výpravy za hvězdou, která vyvrcholí úspěšným návratem do Šrámkovy posluchárny na Karlově náměstí. Vše dobře dopadne, až na připálené perníčky zapomenuté v troubě, našťastí jen virtuální.

Rolí tříčlenné posádky se ujali studenti počítačové grafiky Barbora Koudelková, Martin Pišna a Josef Bacík, kteří současně strávili mnoho hodin nad grafickou úpravou aplikace pro účely natáčení. „Bylo potřeba dodělat vnější plášť lodi a navrhnout vánoční dekorace, jako vánoční hvězdu, perníčky, vykrajovátko a pečící plechy. Nejnáročnější bylo asi uzpůsobit vzhled postav tak, aby odpovídal reálným hercům a jejich oblečení,“ přibližuje nadstandardní práci vývojářů dr. David Sedláček, vedoucí laboratoře virtuální a rozšířené reality na katedře počítačové grafiky a interakce FEL ČVUT. Na programování vánoční verze se podílela doktorandka Uršula Žákovská.

V roli profesora, který své žáky pobídne k virtuální výpravě, vystupuje prof. Jiří Žára, vedoucí katedry počítačové grafiky a interakce. Jeho pracoviště je nejstarší a největší svého druhu v ČR. Specializaci studuje kolem 120 studentů v bakalářském a 30 studentů v magisterském studiu programu Otevřená informatika. Členové katedry se soustředí nejen na výuku, ale také na výzkum a spolupráci s průmyslovými partnery. Pro představu, akademici smluvně spolupracují s firmami, které jsou lídry ve svých oborech - Škoda Auto, Adobe Research, Google, Walt Disney Research, Deloitte. Ostatně ve spolupráci s poradenskou a technologickou společností Deloitte vznikla i zmíněná vesmírná aplikace.

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

TISKOVÁ ZPRÁVA

Vánoční video Fakulty elektrotechnické ČVUT je celkově čtvrté v pořadí – tradici před třemi roky založilo [video](#), které svedlo pod stromeček ty nejzajímavější roboty, jež akademici využívají pro svůj výzkum. V roce 2022 Fakulta elektrotechnická ČVUT ve [videu](#) připomněla atmosféru Signal festivalu, kdy se její robotická zoo na Karlově náměstí stala jednou z atrakcí celého ročníku pražské přehlídky. Loňské [video](#) demonstrovalo spojení technologií a hudby, když se přístroje z laboratoří elektrotechniků, robotiků a informatiků proměnily v hudební nástroje. Letošní vánoční video vzniklo v produkci filmařů Seeya Creative.

Odkaz na video

https://www.youtube.com/watch?v=LxsOo2QYdVg&list=PLQL6z4JeTTQnRe3Y58AUw_nTZQxpEmbXM

Ilustrace jsou dostupné [zde](#).

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 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 201.–240. 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 182. 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.