

## TISKOVÁ ZPRÁVA

Ústí nad Labem 19. 12. 2017

**CAFÉ NOBEL: CO DĚLÁ ČESKÁ DRUŽICE VE VESMÍRU?**

*Od června obíhá kolem Země nová česká družice VZLUSAT-1, první naše technologická nanodružice typu CubeSat. Ve spolupráci s českými firmami a univerzitami ji vyvinuli a zkonstruovali ve Výzkumném a zkušebním leteckém ústavu v Praze. Vedoucím projektu je kosmický inženýr Vladimír Dániel. Ve čtvrtek 21. prosince jej představí návštěvníkům teplického planetária.*

Na polární oběžnou dráhu ve výšce 505 km vynesla sonda 23. června 2017 indická raketa spolu s dalšími 30 družicemi. Z původního rozměru 2U (dvě spojené krychle o hraně 10 cm) se po vyklopení solárních panelů a vysunutí rentgenové optiky nanodružice VZLUSAT-1 zvětšila na 10x10x35 cm. Přitom váží pouhé 2 kilogramy.

*„Jak uslyšíte, jejím hlavním úkolem je testování nových přístrojů a technologií,“ říká koordinátor cyklu Café Nobel **Frederik Velinský**. Družice má na palubě dva hlavní technologické experimenty: prvním je miniaturizovaný rentgenový dalekohled nového a ve vesmíru dosud nevyzkoušeného typu „račí oko“ a druhým kompozitní materiál pro stínění kosmické radiace. Je také vybavena přístrojem FIPEX určeným k měření atomárního a molekulárního kyslíku ve vysokých vrstvách zemské atmosféry.*

Očekávaná životnost družice VZLUSAT-1 je několik let. Kosmický inženýr **Ing. Vladimír Dániel, Ph.D.**, vás seznámí nejen s technickými detaily mise, ale také s dosavadní činností družice.

Café Nobel se uskuteční v prostorách planetária v Teplicích, začátek je v 18:00 h. Místa na přednášku si můžete rezervovat na adrese [hap@hapteplice.cz](mailto:hap@hapteplice.cz). Další informace o Café Nobel naleznete na [cafenobel.ujep.cz](http://cafenobel.ujep.cz).

**Partnery Café Nobel jsou Česká spořitelna, nakladatelství Academia a populárně vědecký magazín Českého rozhlasu Sever Planetárium.**

*Foto k volnému užití: Družice VZLUSAT-1.  
Autor: Web [vzlusat1.cz](http://vzlusat1.cz), se svolením projektu.*

**Kontakt:**

Mgr. Frederik Velinský, [frederik.velinsky@ujep.cz](mailto:frederik.velinsky@ujep.cz), 475 286 138

**Mgr. Jana Kasaničová**, tisková mluvčí

*Café Nobel je cyklus přátelských setkání veřejnosti s vědci nad šálkem kávy. Pořadatelé z Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem zvou každý měsíc do Ústí nad Labem a Teplic zajímavé osobnosti ze světa vědy a prostřednictvím poutavých témat se snaží představit je samotné i jejich práci obyčejným lidem.*

Univerzita J. E. Purkyně v Ústí nad Labem  
Pasteurova 1, 400 96 Ústí nad Labem  
tel: +420 475 286 117  
email: [jana.kasanicova@ujep.cz](mailto:jana.kasanicova@ujep.cz)  
web: [www.ujep.cz](http://www.ujep.cz)

**UJEP – TADY SE NAJDEŠ**