



### Přijďte se pobavit nejen s vozidly na alternativní pohon

Každoročně v úvodu letní sezony probíhá v moravské metropoli festival Brno – město uprostřed Evropy, který přináší řadu zajímavých akcí. Během třetího červnového víkendu se můžeme těšit na **Dopravní nostalgii**, kdy ulicemi města pojedou historické dopravní prostředky. Můžeme však obdivovat i vozidla moderní a experimentální. Na náměstí Svobody bude 15. a 16. června vystaven vozový park Fakulty strojního inženýrství VUT v Brně. Prohlédnout si můžeme nejen **studentskou formuli Dragon 2** (\*), ale také vozidla na netradiční pohon – **pneumobil**(\*\*) a **hydromobil** (\*\*\*). Pro děti je připraveno zábavné tvoření.

V rámci festivalu Brno-město uprostřed Evropy proběhne 15.6. na pódiu na náměstí Svobody v čase 10:30-11:00 také zábavné vystoupení studentů a pedagogů Ústavu fyzikálního inženýrství FSI VUT v Brně s názvem **Fyzika v praxi**: „Slyšeli jste o tom, že fyziku lze dělat rukama? Trápí Vás v souvislosti s fyzikou otázka typu: Co je to ideální kalorimetr, kde se nachází a k čemu je dobrý? Potom jste vítáni na našem představení, kde je pro Vás připraveno několik zajímavých experimentů, které můžeme dělat společně.“

\*

**Studentská formule (Formula Student) s označením Dragon 2** je v pořadí již druhý vůz, který vyvinul a vyrobil tým studentů TU Brno Racing. Stejně jako jeho předchůdce Dragon 1 je společným dílem studentů několika ústavů i fakult VUT v Brně, kteří pracují pod vedením Ústavu automobilního a dopravního inženýrství FSI VUT v Brně. Studenti spolupracovali i s řadou průmyslových partnerů, např. Bosch Diesel s.r.o. Jihlava. Vývoj závodního vozu studentům rozšiřuje vědomosti získané při studiu o praktické zkušenosti, týmovou spolupráci a také usnadňuje absolventům získání pracovních míst v řadách průmyslových firem.

Studentská formule se každoročně zapojuje do soutěže Formula Student, která je evropskou odnoží původně americké soutěže Formula SAE. Jedná se o prestižní mezinárodní soupeření univerzitních týmů složených z budoucích inženýrů.

V současné době se již připravuje Dragon 3, který se svých prvních závodů zúčastní v srpnu.

\*\*

**Pneumobil** - experimentální vozidlo poháněné stlačeným vzduchem, které zkonstruovali studenti Ústavu konstruování FSI VUT v Brně. Na mezinárodních závodech studentských vozítek na pneumatikový pohon, které se konaly letos v květnu v maďarském Egeru, dosáhl tým Dragonfly v konkurenci 48 týmů skvělého umístění hned ve dvou kategoriích. S celkovou délkou 5683 ujetých metrů obsadil 4. místo v soutěži Long Distance (Dojezd) a na 5. příčku s časem 1:35 dosáhl v soutěži Arcade race (Jízda zručnosti). V akceleračním závodě se umístil s max. rychlostí 32,6 na 12. místě.

---

Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně je s celkovým počtem téměř 4500 studentů a 15-ti odbornými pracovišti druhou největší fakultou Vysokého učení technického v Brně. Více informací na [www.fme.vutbr.cz](http://www.fme.vutbr.cz)

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Technická 2896/2, 616 69 Brno  
telefon: 541 141 111, fax: 541 142 222  
web: <http://www.fme.vutbr.cz>



\*\*\*

**Hydromobil** – experimentální vozidlo poháněné tlakem nastřádaným za pomoci přečerpávání kapaliny. Jeho autory jsou studenti Ústavu konstruování FSI VUT v Brně.

Hydromobil byl vytvořen v rámci výzkumu rekuperace pohybové energie často brzděných a znovu se rozjíždějících těžkých vozidel. Cílem výzkumu bylo uložení pohybové energie brzděného vozidla, která se běžně mění na neužitečné teplo v brzdách, na energii využitelnou pro rozjezd vozidla. Úložištěm energie je hydraulický akumulátor, což vede k úspoře paliva u vozidel.

**Kontakt:**

Mgr. Kateřina Růžičková, Marketing a PR, FSI VUT v Brně, tel.: 602542853, email: [ruzickova.k@fme.vutbr.cz](mailto:ruzickova.k@fme.vutbr.cz)

*Fakulta strojního inženýrství VUT v Brně je s celkovým počtem téměř 4500 studentů a 15-ti odbornými pracovišti druhou největší fakultou Vysokého učení technického v Brně. Více informací na [www.fme.vutbr.cz](http://www.fme.vutbr.cz)*

FAKULTA STROJNÍHO INŽENÝRSTVÍ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

Technická 2896/2, 616 69 Brno  
telefon: 541 141 111, fax: 541 142 222  
web: <http://www.fme.vutbr.cz>