

# Od iontového motoru k e-textiliím. Studenti FEL ukázali budoucnost techniky ve studentské soutěži

29.4.2026 - Lucie Černá | Západočeská univerzita v Plzni

**Motor pro vesmírné mise, chytré oblečení nebo pokroky v diagnostice fotovoltaiky. Studenti Fakulty elektrotechnické ZČU představili vědecké projekty v soutěži studentských vědeckých prací. Odborná porota vybrala ty nejlepší, u nichž hledala propojení akademické teorie s reálným využitím v průmyslu.**

**Že elektrotechnika dnes znamená mnohem víc než jen kabely a jističe**, ukázali na letošním ročníku soutěže Studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ) studenti a studentky bakalářských, magisterských i doktorských oborů. **Svou úroveň letos podle organizačního týmu překvapili i experty z praxe.** „Úroveň projektů nás letos regulérně posadila do židle. Bylo neuvěřitelné sledovat, jak se čistá teorie v rukou studentů mění v realitu,“ uvedl jeden z organizátorů Ondřej Michal.

Pozornost upoutal Michal Mráz, který zvítězil v kategorii Diagnostika, materiály a technologie pro elektrotechniku **s návrhem a zhotovením iontového motoru, což je pohon, který se využívá především v kosmických technologiích.** Podle poroty tak ukázal schopnost řešit komplexní úkoly moderní fyziky.

Stejně praktický přínos měli i představené práce zaměřené na udržitelnost. Jejich autoři se zaměřili například na diagnostiku fotovoltaických panelů, která je důležitá pro odhalení skrytých závad i zbytečných ztrát výkonu, nebo na vývoj měřicích karet pro průtočné baterie, které v budoucnu pomohou s lepším ukládáním energie. Carmen Kovarski pak představila zařízení pro zkoumání vlastností elektronických textilií. Chytré textilie mohou v budoucnu sledovat zdravotní stav pacienta nebo zlepšovat komfort sportovců.

Propojením soutěže s průmyslovými partnery si nejúspěšnější autoři odnesli nejen věcné ceny a peněžní výhru, ale také kontakty pro budoucí vstup na trh práce. „Pro mnohé z nich představuje úspěch v soutěži SVOČ první krok k hvězdné kariéře v technologických gigantech nebo k vlastnímu vědeckému výzkumu,“ dodal Ondřej Michal. Kompletní výsledky a jména všech oceněných autorů jsou **na webu SVOČ FEL.**

<https://info.zcu.cz/Od-iontoveho-motoru-k-e-textiliim--Studenti-FEL-ukazali-budoucnost-techniky-ve-studentske-soutezi-/clanek.jsp?id=9410>