

Chytré textilie z FEL ZČU se představily na veletrzích STYL a KABO v Brně

27.3.2026 - Lucie Černá | Západočeská univerzita v Plzni

Ochranné oděvy, chytré doplňky a nositelná elektronika. Experti z Fakulty elektrotechnické ukázali na jihu Moravy své nejlepší kousky. Na prestižní veletržní události tak jasně předvedli, že chytré textilie nejsou žádné sci-fi. Už teď pomáhají hasičům, záchranářům i v průmyslu.

Rukavice, boty, oděvy s různými senzory a mnoho dalších výrobků. Fakulta elektrotechnická Západočeské univerzity v Plzni (FEL) přivezla do Brna ukázky **praktického propojení moderních textilních materiálů s elektronikou**, které vznikají na pomezí výzkumu, vývoje a průmyslu. **66. ročník módních veletrhů STYL a KABO** přivítal tentokrát přes 160 vystavovatelů. Klíčová událost v oblasti módy a textilu ve střední Evropě tentokrát neopomenula ani oblast technologických inovací. FEL se tam představila ve **společné expozici klastru CLUTEX**, tedy skupiny sdružující přední české firmy a výzkumné instituce s cílem posouvat hranice v oblasti technických textilií.

„Prezentované exponáty názorně ukazují, že chytré textilie nejsou pouze konceptem budoucnosti, ale reálně využitelnou platformou s aplikacemi v oblasti ochranných prostředků, bezpečnosti, zdravotnictví i průmyslu,“ vysvětlil zástupce výzkumného týmu z FEL ZČU Jiří Navrátil. Účast fakulty na veletrzích STYL a KABO podle něj potvrzuje, že propojení univerzitního výzkumu s aktivitami klastru CLUTEX vytváří silný ekosystém pro rozvoj oboru chytrých textilií.

Středem pozornosti byly v Brně hlavně **technologie vyvinuté pro extrémní podmínky**. Návštěvníci se mohli seznámit například s chytrými ochrannými oděvy pro hasiče. Mají integrované senzory, které dokáží monitorovat teplotu a prostup tepla jednotlivými vrstvami. Dalším exponátem pak byly také **navigační a lokalizační** rukavice a bota. Ty jsou založené na principu inerciální navigace fungující díky soustavě gyroskopů, a umožňují tak lokalizaci hasičů uvnitř budov i v místech bez signálu GPS.

Odborníci z FEL na veletrzích představili i další projekty vznikající ve spolupráci s průmyslovými partnery v oblasti e-textilií a nositelné elektroniky. Ukázali například **textilní senzory a vodivé struktury určené pro bezpečnostní složky či armádu** nebo aktivní a **signalizační prvky integrované přímo do textilních struktur**. K vidění byly i ukázky textilních elektronických obvodů, jejich kontaktování a propojování. Celou expozici pak doplnily studentské e-textilní projekty vzniklé v rámci programu **ScienceFEL Academy**, který má středoškolákům přiblížit technické obory praktickou a srozumitelnou formou. O projektech letošního ročníku [jsme psali v únoru](https://info.zcu.cz/Chytre-textilie-z-FEL-ZCU-se-predstavily-na-veletrzich-STYL-a-KABO-v-Brne-/clane_k.jsp?id=9233).

https://info.zcu.cz/Chytre-textilie-z-FEL-ZCU-se-predstavily-na-veletrzich-STYL-a-KABO-v-Brne-/clane_k.jsp?id=9233