

NoMaTex - Nové materiály, technologie a textilní elektronické prvky pro oblast smart textilií

Kód projektu: FV30051 Program FV - TRIO
Poskytovatel: MPO ČR
Doba řešení: 01/2018 - 12/2021
Hlavní řešitel: VÚB a.s.
Spoluřešitelé: Západočeská univerzita v Plzni
Textilní zkušební ústav, s.p.



Cíl řešení projektu:

Cílem projektu je výzkum a vývoj nových materiálů, technologií a textilních elektronických prvků pro oblast smart textilií. Projekt se zaměřuje na textilní materiály a prvky, které v současné době chybí na komerčním trhu. Nové produkty v podobě textilních elektronických prvků umožní zvýšení konkurenceschopnosti společnosti VÚB a.s.

V oblasti textilních elektronických prvků projekt cílí zejména na univerzálně použitelné prvky, které naleznou uplatnění v široké škále aplikací od oděvní konfekce přes zdravotnictví až po automobilový průmysl. Nové textilní elektronické komponenty umožní zvýšit komfort smart textilních produktů a dosáhnout nových užitných vlastností. Tyto klíčové prvky pak budou základními stavebními kameny pro celou řadu malých a středních inovativních firem, které nemají technologie ani znalosti pro samostatnou tvorbu těchto prvků. S rozvojem komunikačních technologií a IoT jsou poptávány zejména planární a cenově dostupné antény, plošné senzory a ovládací prvky, které je možné snadno integrovat do textilních výrobků.

Dalším klíčovým textilním prvkem s velkým komerčním potenciálem, realizovaným v rámci projektu, budou elastické vodivé textilní propojovací stuhly.