

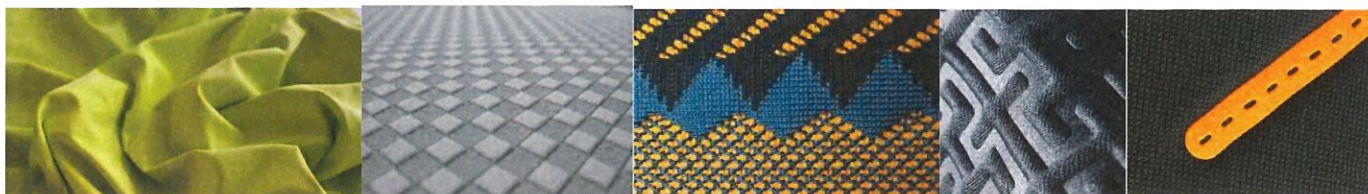


EVROPSKÁ UNIE

Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

Projekt: „Výzkum a vývoj nových technologií, produktů z udržitelných zdrojů a high-tech textilií“

Registrační číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/19_262/0020192



Tento projekt se zaměřuje na následující oblasti finálních výstupů:

- I. Nové typy textilií z udržitelných zdrojů, použití přírodních materiálů, bio materiálů recyklovaných a recyklovatelných materiálů;
- II. Speciální textilie:
 - o nové textilní materiály nahrazující toxické PVC a přírodní usně,
 - o textilie pro dopravní prostředky sdílené mobility a elektromobility;
- III. Nové designové a funkční prvky, přímé vyhřívání, sensory a osvětlení integrované v textiliích za účelem snížení hmotnosti vozidla, efektivního využití energií a další generace SMART funkcí (fáze II);
- IV. Nové technologie výroby těchto nových typů textilií. Nové nebo inovované procesy v textilní výrobě umožňující využití odpadů z výroby, případně jejich úplnou eliminaci. Procesy s nižšími energetickými nároky, nižší spotřebou vody a zdrojů. Integrace principů cirkulární ekonomiky a Průmyslu 4.0.

Výsledkem tohoto projektu budou textilie s výrazně zlepšenými užitnými vlastnostmi, které kromě základních požadovaných vlastností (pevnost, oděr, světlostálost) přinesou **nové funkce, navýšení komfortu, možnost použití udržitelných materiálů s nízkým dopadem na životní prostředí a tím i další přidanou hodnotu pro koncového uživatele.**