



Speciální ošacení a textilní výrobky vysokých užitných vlastností na bázi nové generace inteligentních materiálů, které zvýší efektivitu zdravotní a sociální péče o seniory

Projekt je dotován z EVROPSKÉ UNIE – Evropský fond pro regionální rozvoj	
Operační program	Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost
Prioritní osa	1 – Rozvoj výzkumu a vývoje pro inovace
Program podpory	Aplikace
Číslo výzvy	1
Doba trvání projektu	01. 01. 2017 – 31. 08. 2019

Hlavní žadatel:

VÚB a.s.

Ostatní žadatelé (partner):

Technická univerzita v Liberci

Projekt řeší problematiku speciálních potřeb oděvů a textilních výrobků pro seniory, kteří mají ze zdravotních a hygienických důvodů specifické požadavky na oděvy a další textilní výrobky. Záměrem je navrhnout nové výrobky a procesy, které splní jejich potřeby. Nové funkční a užité vlastnosti přispějí k vyšší kvalitě jejich života.

Projekt se zabývá výzkumem a vývojem nové generace speciálních textilií a oděvů z nich pro seniory s využitím nejnovějších trendů ve vývoji chemických vláken, textilních technologiích a poznatků z hlediska jejich konečného užití. Jeho jádrem je použití moderních inteligentních materiálů pro vývoj víceúčelových textilií a multifunkčních oděvů, které budou generovat nové funkční a užité vlastnosti. Je založený na unikátních vlastnostech chemických vláken vysokých užitných vlastností a vychází z nejnovějších vědeckotechnických poznatků fyziologie odívání. Primárně se zaměřuje na řešení problematiky speciálních textilních substrátů s bariérovými, termoregulačními a termoizolačními vlastnostmi se zlepšenými zdravotními účinky a lepšími fyziologickými vlastnostmi. Podle aktuálních poznatků je nesoulad mezi skutečnými potřebami seniorů a nabídkou na trhu, mnohdy jsou oděvy pro seniory podprůměrné kvality. V oděvních a textilních výrobcích určených pro tuto skupinu



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



obyvatel se nadále uplatňují vesměs standardní materiály. Sporadicky se vyskytují výrobky na bázi nových textilních struktur.

Uživatelé z řad seniorů nejsou homogenní skupinou a jejich potřeby se výrazně liší podle sociodemografických a socio - ekonomických podmínek. Proto bude výzkumný tým při řešení spolupracovat s odbornými pracovníky z oborů zdravotnictví a sociálních služeb. Řešení se bude orientovat na flexibilní modulární systémy, které budou přínosem pro jejich uživatele.

Ochrana duševního vlastnictví bude zajištěna přihlášením užitého vzoru na plošnou textilií se specifickými vlastnostmi.

Výsledkem projektu bude prototypová kolekce oblečení pro seniory, zahrnující základní oděvní součásti budoucí nové produktové řady oblečení pro seniory.