

SeniorTex – Smart modulární oděvy a speciální textilní výrobky s integrovanými elektronickými mikrosystémy pro zkvalitnění péče o zdraví stárnoucí populace a hendikepovaných osob.

Kód projektu	FV10111
Poskytovatel	Ministerstvo průmyslu a obchodu
Doba trvání	1. 9. 2016 – 31. 8.. 2020
Hlavní řešitel	VÚB a.s.



Cíl

Cílem projektu je dosažení nových užitných vlastností oděvů pro seniory a hendikepované osoby, což je založeno na použití vysoce funkčních chemických vláken, konstrukci textilií, projektování speciálních oděvů s aplikací mikroelektroniky. Aplikace nositelné elektroniky přináší nové možnosti a diagnostické metody a to: měření stavu bariéry kůže (což je jeden z klíčových ukazatelů hydratace pokožky a tím i hydratace celého organismu); sledování přitlaku oděvních doplňků např. punčochových výrobků během terapie bércových vředů a monitorování otoků dolních končetin v delším časovém horizontu; možnost definovaného vyhřívání oděvů, což je důležité nejen pro seniory, ale zejména pro hendikepované.

Dále je cílem projektu výrazné zvýšení sensorického a fyziologického komfortu oděvů pro seniory a hendikepované oproti stávajícím oděvům používaným ve zdravotnictví v následné a dlouhodobé péči. Oděvy budou projektovány s možností snadného zabudování mikroelektroniky a s ohledem na údržbu oděvů jak praním, tak chemickým čištěním. Monitorování otoků dolních končetin bude řešeno speciálními oděvními doplňky s integrovanými senzory.

Výsledkem věcného řešení projektu budou čtyři funkční vzorky a dva užité vzory.

Klíčová slova

Smart textilie, smart oděvy, mikroelektronika, senzory, komfort, nositelná elektronika, ochrana zdraví, senioři, hendikepované osoby, užité vlastnosti, zkvalitnění ochrany zdraví.