

Řešení projektu **TERMOTEX** v rámci druhé dotační výzvy TAČR - Alfa2 bylo ukončeno k 31.12.2015. Záměrem a cílem byl textilně aplikační výzkum a vývoj sofistikovaných termoregulačních a termoizolačních textilií na bázi nových typů chemických vláken.

Výstupy projektu jsou hmotné i nehmotné povahy. Byla připravena kolekce výrobků z termoizolačních textilií včetně 2 užitných vzorů a kolekce výrobků z termoregulačních textilií včetně 1 užitného vzoru.

Součástí výstupů je i návrh sendvičových struktur oděvů na bázi vyvinutých textilií, umožňujících optimalizaci ochrany člověka a zajištění jeho fyziologického komfortu v extrémních podmínkách a teoretické modely transportních jevů tepla a vlhkosti u takových typů oděvů.

Vzhledem k tomu lze nově vyvinuté funkční textilie uplatnit v sortimentu sendvičových textilních a oděvních výrobků určených jak pro humanitární účely, tak i jako součást výstroje příslušníků armády či jiných bezpečnostních složek v rámci misí NATO při řešení krizových situací v náročných klimatických podmínkách.