

Fakulta textilní Technické univerzity v Liberci

ZAMĚŘENÍ VÝZKUMU NA FAKULTĚ

- Aplikace nových materiálů, technologií a metod pro projektování textilií s cílenými vlastnostmi pro uplatnění v oděvnictví i v technických textiliích.
- Výzkum textilně technologických procesů, systémů, vlastností vlákných produktů, zkušebních metod, analytických a vyhodnocovacích postupů.
- Nové principy výroby netkaných textilií.
- Organoleptické vlastnosti trojrozměrných textilních útvarů.
- Zušlechťování textilních útvarů s ohledem na jejich jakost a ekologii.
- Tvorba, struktura a strukturní mechanika textilií.
- Výzkum a vývoj v oblasti technologií tvorby a zušlechťování textilií, resp. oděvů.
- Struktura a strukturní mechanika textilních útvarů.
- Rozvoj nových metrologických metod zaměřených na komplexní problémy (odezvy v čase a prostoru, objektivizace subjektivních soudů).
- Ekologie textilních výrobků a technologických procesů.
- Řízení a optimalizace jakosti v textilním a oděvním oboru.
- Optimalizace technologických procesů a textilních, resp. oděvních výrobků.
- Využití simulačních a systémových přístupů v textilu a oděvnictví.