

Projekty řešené na FT - 2022

GAČR

- 20-19297S – Nanovláknenné polymery s funkcí materiálů s omezeným přístupem pro on-line chromatografické extrakce komplexních matic. Řešitel: Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, spoluřešitel: TUL – Fakulta textilní (Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.).
- 21-32510M – Pokročilé struktury pro tepelnou izolaci v extrémních podmínkách. Řešitel: TUL – Fakulta textilní (M. Tech. Mohanapriya Venkataraman, Ph.D.)

MPO

Program TRIO

- FV40323 – Vidtex – smart textilie a oděvy vysokých užitných vlastností pro zvýšení bezpečnosti v dopravě, zejména viditelnosti. Řešitel: VÚB a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní (doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.)
- FV40025 – Zpracování odpadových a recyklovaných textilních vláken. - Řešitel: Rieter CZ s.r.o., spoluřešitel: Fakulta textilní (Ing. Gabriela Krupincová, Ph.D.)

OP PIK

- VIRATEX – Textilní struktury kombinující ochranu proti virům a komfort, reg. č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_321/0024467. Řešitel: SINTEX, a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní (doc. Dr. Ing. Dana Křemenáková, Ph.D.), INOTEX spol. s r.o. a Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.

TAČR

- TH04030390 – Úplné odstraňování dusíku a fosforu z odpadních vod využívající cíleně vyrobených textilních nosičů biomasy. Řešitel: TUL – Fakulta textilní (doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.), Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace, spoluřešitel: Aquatest a.s.
- TH04010031 – Tepelné výměníky s dutými polymerními vlákny pro automobilový průmysl. Řešitel: Vysoké učení technické v Brně, spoluřešitel: TUL - Fakulta textilní (doc. Ing. Brigita Kolčavová Sirková, Ph.D.)
- TL04000150 – R-DETI – Zkvalitnění péče o děti s kožními problémy z pohledu etiky, sociální a zdravotní péče v době pandemických krizí. Řešitel: TUL – Fakulta textilní (doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.), spoluřešitel: VÚB a.s., Univerzita Karlova – Lékařská fakulta v Hradci Králové
- FW03010095 – MultiTex – Pokročilé smart textilie s multifunkčními účinky pro zkvalitnění profesních a funkčních oděvů v rizikovém prostředí. Řešitel: VÚB a.s., spoluřešitel: Fakulta textilní (doc. Ing. Antonín Havelka, CSc.), Západočeská univerzita v Plzni

MZ

NU20J-08-00009 - Prevence střevního anastomotického leaku a pooperačních adhezí pomocí nanovláknenných biodegradabilních materiálů. Řešitel: TUL – Fakulta textilní (RNDr. Jana Horáková, Ph.D./Ing. Jiří Chvojka, Ph.D.), spoluřešitel: Univerzita Karlova, Lékařská fakulta v Plzni.

OP VVV

- CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002553 - Vzdělávací infrastruktura TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0, díky kterému bude zakoupena řada nových přístrojů. Aktivita fakulty jsou realizovány hlavně v rámci KA03 – Materiálně-technické vybavení.
- CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/000843 - Hybridní materiály pro hierarchické struktury. Projekt je řešen ve spolupráci s Fakultou strojní a Ústavem pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace.

Operační programy EU

V roce 2022 se Fakulta textilní TUL nadále aktivně podílela na řešení celouniverzitního projektu OP VVV RoLiZ 4.0 - Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0, reg. č. CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_015/0002329.

Fakulta se podílí na řešení klíčových aktivit KA01 – Řízení projektu, KA02 – Zkvalitnění vzdělávací činnosti, KA03 – Tvorba a modernizace studijních programů, KA04 – Monitoring trhu práce, vazby na absolventy, KA05 – Internacionalizace, KA06 – Dostupnost poradenských a asistenčních služeb, KA07 – Adaptace studijního prostředí a KA08 – Systém kvality a KA09 – Efektivní principy řízení.

Fakulta se podílela také na řešení celouniverzitního projektu OP VVV zaměřeného na zkvalitnění materiálně-technického vybavení pro bakalářské a magisterské studijní programy/obory - Vzdělávací infrastruktura TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0, reg. č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002553.

Erasmus +

- 2021-1-PL01-KA220-HED-000032201 - Sustainable Design and Process in Textiles for Higher Education (GreenTEX), Řešitel: TUL – Fakulta textilní, Ing. Pavla Těšínová, Ph.D. Koordinátor projektu: Politechnika Lodzka (Poland), Další řešitelé: Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní - KHT (Ing. Pavla Tešínová, Ph.D.), Sveuciliste u Zagrebu (Croatia), Kauno Technologijos Universitetas (Lithuania), Universidade de Aveiro (Portugal)
- 2021-1-DE01-KA220-HED-000023124 - European Digital Readiness Strategy for Clothing Studies (E-DRESS) Koordinátor projektu: Technische Universität Dresden (Germany) Další řešitelé: Technická univerzita v Liberci, Fakulta textilní - KOD (Ing. Adnan Ahmed Mazari, Ph.D.), Politechnika Lodzka (Poland), Universitatea Tehnica Gheorghe Asachi din Iași (Romania)

SGS

- SGS-2022-6031 - Dopování uhlíkovými částicemi pro přípravu vodivých kompozit se zlepšenými mechanickými vlastnostmi (Qingyan Peng)
- SGS-2022-6077 - Hybridní 3D krytí kožních ran - tvorba plošné hybridní struktury (Ing. Jana Ornstová)
- SGS-2022-6069 - Membránové neporézní systémy pro textilní aplikace (Ing. Tereza Šubrová)
- SGS-2022-6012 - Netkané textilie s nánosem mědi zpracované technologií zapouzdření parylenu s dostatečnou propustností vzduchu a stálostí v opakovaném praní (Shi Hu)
- SGS-2022-6065 - Strukturální analýza zalití polyethylenglykolu do expandovaného

- grafitu za různé relativní vlhkosti (Xiuling Zhang)
- SGS-2022-6076 - Studium proudění vzduchu hořící netkanou textilií za definovaných okrajových podmínek (Ing. Klára Gergelitsová)
 - SGS-2022-6062 - Textilní náhrady určené pro zpevnění hrudní stěny po vzniku kostního defektu (Karolína Boňková)
 - SGS-2022-6039 - Vliv technologie přípravy chromních textilií na jejich stálost (Utkarshsinh Bhupendrasin Solanki)
 - SGS-2022-6050 - Vývoj a testování nanovláknenných materiálů jako nosičů buněk při elektrické stimulaci (Senta Müllerová)

MŠMT – Inovační voucher

- CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_358/0027859 - Vývoj a výroba textilních produktů z cirkulárních materiálů. Řešitel: TryMee Clothing s.r.o., Další účastníci: TUL – Fakulta textilní (prof. Ing. Jakub Wiener, Ph.D.)

MŠMT

- NPO_TUL_MSMT-16598/2022 - Nové možnosti rozvoje vzdělávání na Technické univerzitě v Liberci