

Činnosti

Maroš Tunák
kancelář: KHT, budova E3
tel.: 3465
email: maros.tunak@tul.cz

Předměty: ([link](#))

- ZPM/LS - Základy programování v MatLabu/MatLab Programming Fundamentals (NMSP TI/PI)
- ZOD/ZS - Zpracování, analýza a vyhodnocování obrazových dat/Processing, Analysis and Evaluation of Image Data (NMSP PI, DSP)

Akreditace: ([link](#))

- doc., prof. - Textilní technika a materiálové inženýrství (2016-2024) - příprava
- DSP - Průmyslové inženýrství (2018-2028) - garant, příprava
- NMSP - Průmyslové inženýrství/Industrial Engineering (2019-2029) - garant, příprava

Poznámka: Zpráva k posouzení stavu a záměrů rozvoje doktorského studijního programu Průmyslové inženýrství ([Link](#))

Publikační výstupy (WoS 2021): ([link](#))

- MANSOOR, T, L HES, A KHALIL, J MILITKY, **M TUNAK**, V BAJZIK a Y KYOSEV. Conductive Heat Transfer Prediction of Plain Socks in Wet State. *AUTEX RESEARCH JOURNAL*. ISSN 1470-9589. DOI:10.2478/aut-2021-0032
- TUNAKOVA, V a **M TUNAK**. Carbon-fiber reinforcements for epoxy composites with electromagnetic radiation protection-prediction of electromagnetic shielding ability. *COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY*. 2021, 215. ISSN 0266-3538. DOI:10.1016/j.compscitech.2021.109029
- K LAPSTOVA, A, J HORAKOVA, **M TUNAK**, A SHYNKARENKO, J ERBEN, J HLAVATA, P BULIR a J CHVOJKA. A PVDF electrospun antifibrotic composite for use as a glaucoma drainage implant. *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. 2021, 119. ISSN 0928-4931. DOI:10.1016/j.msec.2020.111637
- HU, S, D WANG, AP PERIYASAMY, D KREMENAKOVA, J MILITKY a **M TUNAK**. Ultrathin Multilayer Textile Structure with Enhanced EMI Shielding and Air-Permeable Properties. *POLYMERS*. 2021, 13(23). ISSN 2073-4360. DOI:10.3390/polym13234176

Poznámka: Review

Projekty:

- Hybridní materiály pro hierarchické struktury (2018-2022). OP VVV: Excelentní výzkum. Reg.č.: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16019/0000843.
- Vývoj a výzkum textilií modifikovaných nanočásticemi pro ochranu lidského zdraví a elektronických zařízení. (2019-2021). Podpora mobility výzkumných pracovníků a pracovníc v rámci mezinárodní spolupráce ve VaVal. Reg.č.: 8J19UA011.
- Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0. OP VVV: Reg.č.: CZ.02.2.69/0.0/0.0/16015/0002329
- Vyhledávání talentovaných studentů (Soutěž ve studentské vědecké a odborné činnosti), (2008-2021), Institucionální rozvojový projekt, MŠMT, řešitel.
- ...
- spoluřešitel menších projektů

M17+: ([link](#))

- M1 (excelentní výsledky) - fakultní koordinátor
- M2 (**RIV**) - fakultní koordinátor, katedrový koordinátor
- M3 (společenská relevance) - příprava
- ...
- **RUV** - fakultní koordinátor

Webové stránky:

- FT TUL - <https://www.ft.tul.cz>
- STRUTEX - <http://strutex.ft.tul.cz>
- *Vlákna a textil* - <http://vat.ft.tul.cz/>
- SVOČ - <http://svoc.tul.cz/>

tvorba, administrace, analytika

Odborné společnosti:

- *Česká statistická společnost* - člen
- *Vlákna a textil* - Editor in Chief

Poznámka: *Vlákna a textil* - přesun všech kompetencí na FT TUL ([Link](#))

Odborné zaměření:

- Zpracování a analýza obrazových dat
- Plánování experimentů
- Statistické zpracování dat
- ...
- grafika, foto

Software:

- MatLab (Image Processing Toolbox, Statistics Toolbox, ...)
- ADOBE (Photoshop, InDesign, Illustrator, ...)
- LaTeX
- Image J

Aktuální řešená problematika:

- Rozvod kapaliny v plošné textílii ([Link](#))
- Detekce částic (Škoda, Majdiak Petr) ([Link](#))
- ...

Info:

- ENAGO
- ORCID
- ZOTERO
- FileSender, OwnCloud
- ...