



# Tekutinové mechanismy na TUL

V rámci semináře: „Výzkum a vývoj v oblasti tekutinových mechanismů na univerzitách v ČR“

Praha, 13. září 2023

# Výzkum a vývoj TM na TUL

**Fakulta strojní Technické univerzity v Liberci**

(<https://www.fs.tul.cz/archiv-projektu>)

**Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií**

(<https://www.fm.tul.cz/veda-a-vyzkum/projekty-a-granty/projekty-a-granty>)

**Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace**

(<https://cxi.tul.cz/projekty>)

# Úvodní slovo – tématické spektrum

Pokrok ve vývoji tekutinových systémů v posledním půlstoletí je pozoruhodný, a to i díky principům a technologiím známým ze stavby strojů a zařízení přizpůsobených pro náročná prostředí, jimiž jsou technická díla pro tradiční uplatnění v energetice, průmyslu, zemědělství, dopravě, ale jako podpůrné ... např. orgánů živých bytostí. Proto byl a nadále bude kladen důraz na stavbu takových systémů, které budou co nejlépe splňovat přísné požadavky nejen co do přesnosti a spolehlivosti funkce, ale i s ohledem na komfort a pohodlí – tedy na kvalitu života.

# Projekty a témata

V příspěvku budou uvedena některá témata, která byla řešena na pracovištích univerzity ať již jako součást větších projektů (např. výzkumných center) nebo ve spolupráci s firmami.

Přednáška byla sestavena na základě podkladů - příspěvků garantů témat řešených v posledních letech na TUL (zejména na dvou technických fakultách a jednom celouniverzitním ústavu). Témata vznikala v rámci aktivit v oblastech:

- výzkum a vývoj částí TM v rámci smluvního výzkumu,
- výzkum v rámci projektů (grantů),
- řešení v rámci studentských závěrečných prací.

# Témata

## Projekty (granty)

Řešení úkolů v rámci projektů (grantů) např. :

- Ministerstva: MŠMT, MV ČR, MPO ČR ad.
- TA ČR

## Smluvní výzkum

Spolupráce s institucemi a firmami, např.:

- Škoda Auto, Bosch Diesel, ...
- Sklopan, DAKO, Continental, ...

## Studentské práce

- Bakalářská témata (semestrální a bakalářské práce)
- Inženýrská témata (diplomové práce)
- Doktorská témata (v rámci přípravy – samostatné práce, disertace)

# Konec prezentace

**Pozn.:** Dokument s prezentací celé přednášky je možné získat na požádání

Doc. Ing. Miroslav Malý, CSc. ([miroslav.maly@tul.cz](mailto:miroslav.maly@tul.cz))  
Technická univerzita v Liberci, Studentská 2 - Liberec