

## PROČ APLIKOVANÉ VĚDY?

- respektování přednášející z FM TUL, ústavů AV ČR a praxe
- v rámci studia absolvujete čtyřměsíční stáž ve firmě nebo výzkumné instituci v ČR nebo v zahraničí
- poznáte špičkové technologie používané v progresivních oborech
- po úspěšném absolvování studia budete mít skvělou šanci na uplatnění v předních technologických společnostech



## PROČ STUDIUM V LIBERCÍ?

- krásné město obklopené lesy a horami
- výborné možnosti sportovního využití (lyžování, turistika, cyklistika)
- kulturní příležitosti (divadla, kluby, spolky...)
- nízké životní náklady, studentská kolej vítězem soutěže Kolej roku



**AVI** | APLIKOVANÉ VĚDY  
V INŽENÝRSTVÍ

Technická univerzita v Liberci | Fakulta mechatroniky,  
informatiky a mezioborových studií  
Aplikované vědy v inženýrství (AVI)  
Studijní oddělení | Studentská 2 | 461 17 Liberec 1

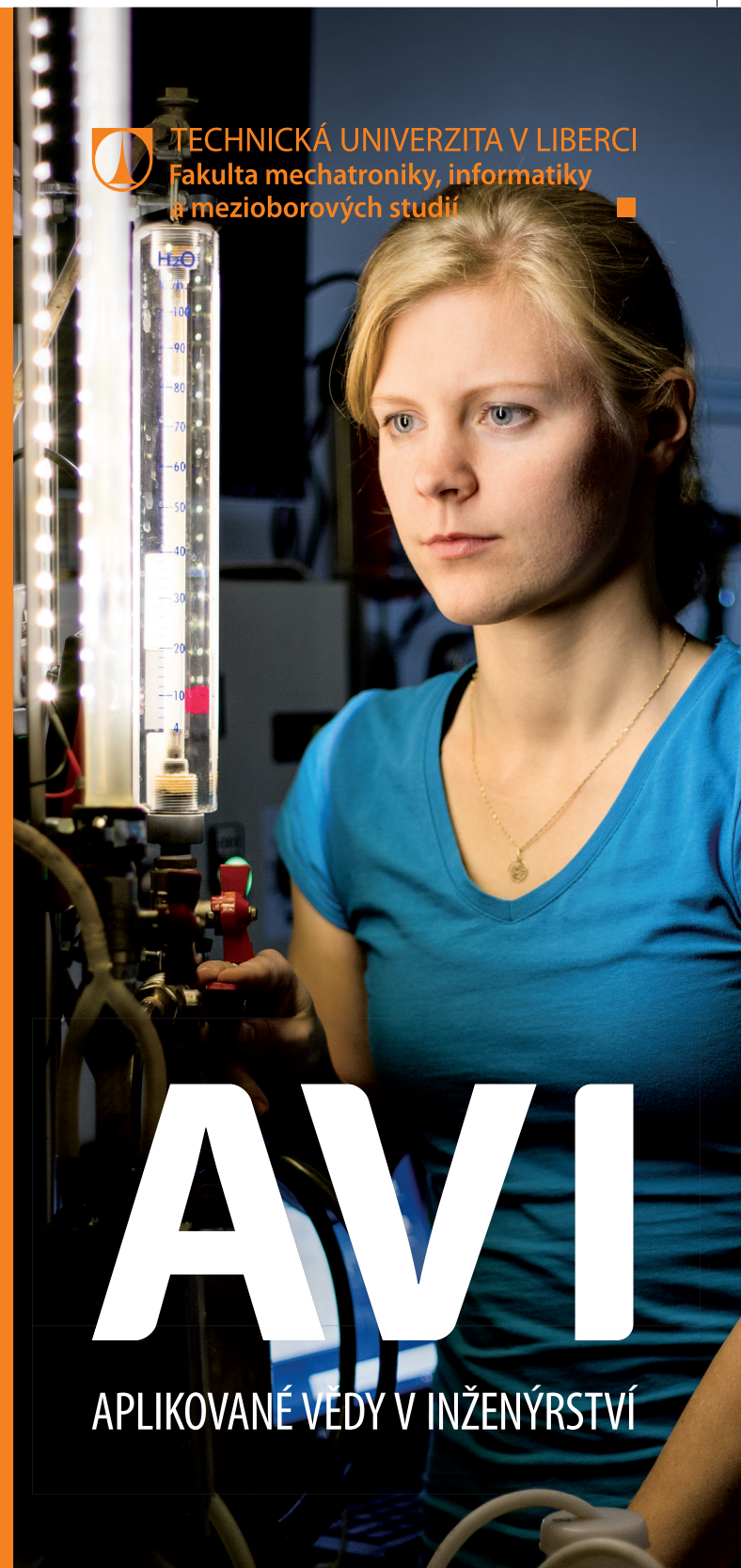
Více na  
[www.fm.tul.cz/avi](http://www.fm.tul.cz/avi)



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCÍ  
Fakulta mechatroniky, informatiky  
a mezioborových studií

# AVI

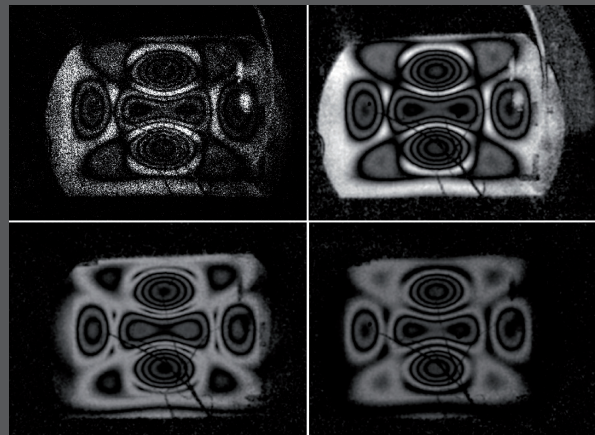
APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ





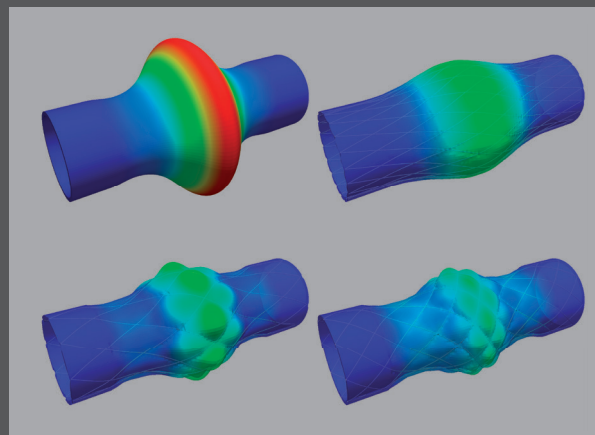


Bakalářský a navazující  
magisterský obor  
Aplikované vědy v inženýrství:  
studium pro 21. století



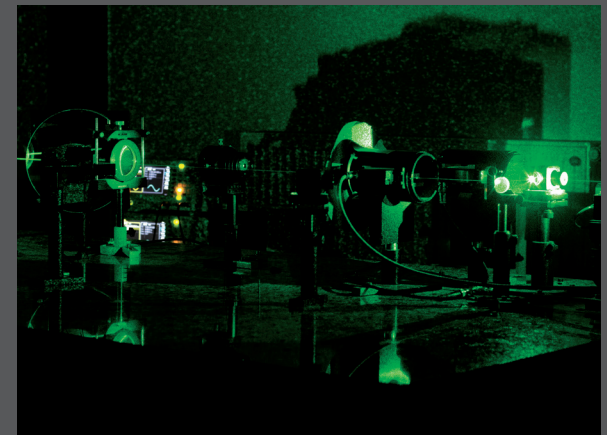
### MATERIÁLY PRO ELEKTROTECHNIKU

- piezoelektrika a ferroelektrika
- fyzikální vlastnosti, způsoby výroby, charakterizační metody a hlavní aplikační aspekty při výrobě moderních elektrotechnických součástek



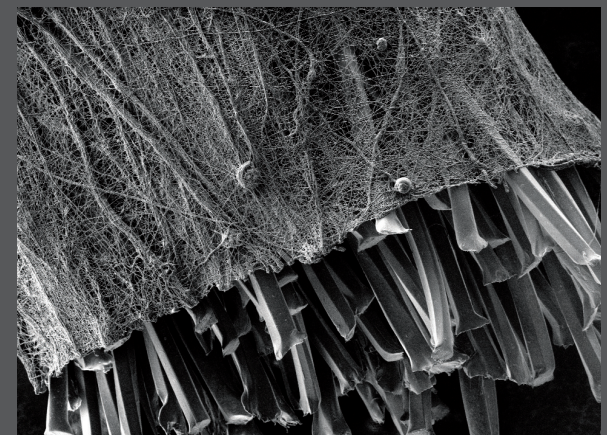
### POČÍTAČOVÉ SIMULACE VE FYZICE A TECHNICE

- fyzikální podstata technických a přírodních procesů
- moderní softwarové technologie pro počítačové simulace
- paralelní výpočty a superpočítače



### OPTICKÉ A LASEROVÉ TECHNOLOGIE A MĚŘENÍ

- optické výrobní technologie
- charakterizace optických elementů a soustav
- aplikace optiky v průmyslu, medicíně a výzkumu



### APLIKACE NANOMATERIÁLŮ

- vlastnosti a výroba nanovláken, nanočástic, nanopovrchů a nanopórů
- aplikace (filtrace, fotovoltaika, akustika, biochemie...)



## PROČ APLIKOVANÉ VĚDY?

- respektování přednášející z FM TUL, ústavů AV ČR a praxe
- v rámci studia absolvujete čtyřměsíční stáž ve firmě nebo výzkumné instituci v ČR nebo v zahraničí
- poznáte špičkové technologie používané v progresivních oborech
- po úspěšném absolvování studia budete mít skvělou šanci na uplatnění v předních technologických společnostech



## PROČ STUDIUM V LIBERCÍ?

- krásné město obklopené lesy a horami
- výborné možnosti sportovního využití (lyžování, turistika, cyklistika)
- kulturní příležitosti (divadla, kluby, spolky...)
- nízké životní náklady, studentská kolej vítězem soutěže Kolej roku



# AVI

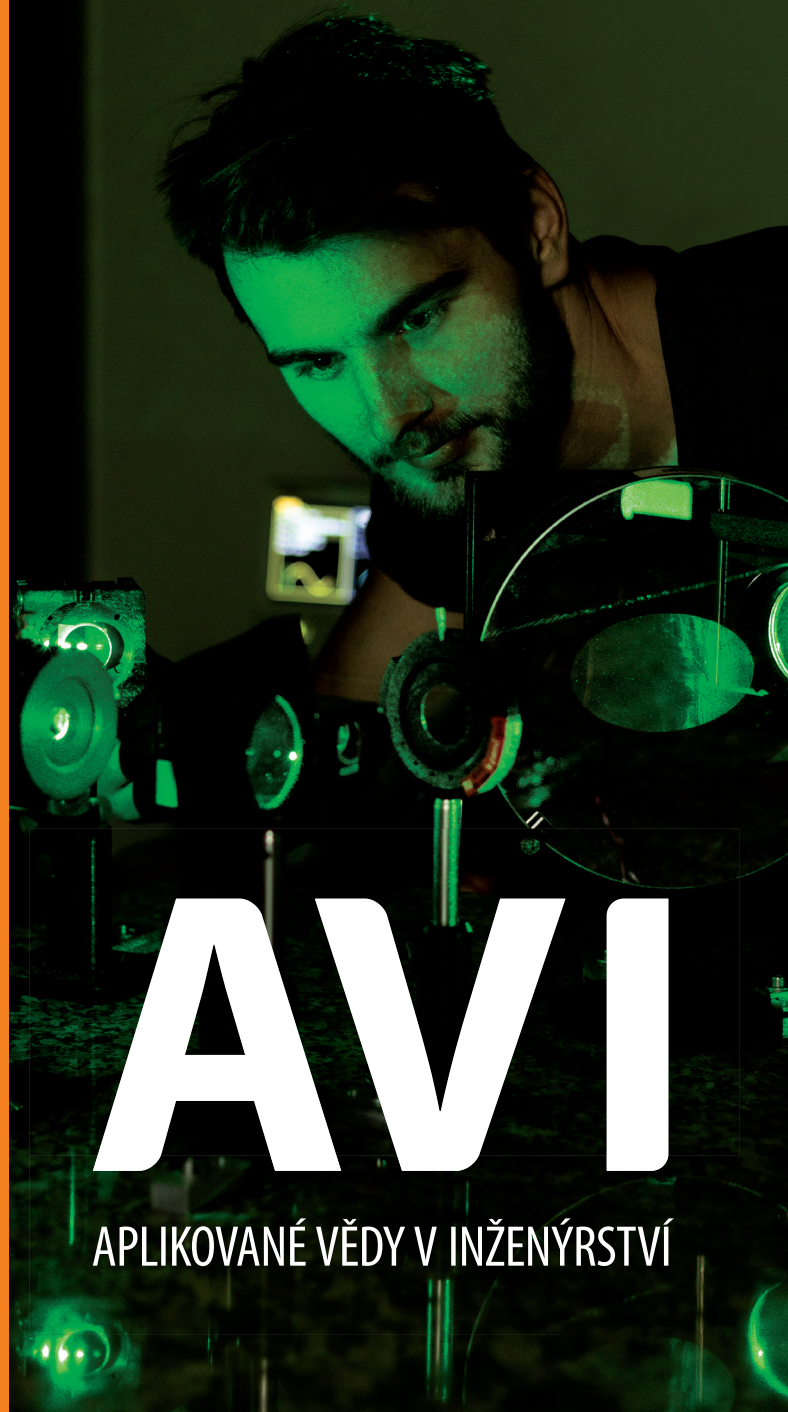
APLIKOVANÉ VĚDY  
V INŽENÝRSTVÍ

Technická univerzita v Liberci | Fakulta mechatroniky,  
informatiky a mezioborových studií  
Aplikované vědy v inženýrství (AVI)  
Studijní oddělení | Studentská 2 | 461 17 Liberec 1

Více na  
[www.fm.tul.cz/avi](http://www.fm.tul.cz/avi)



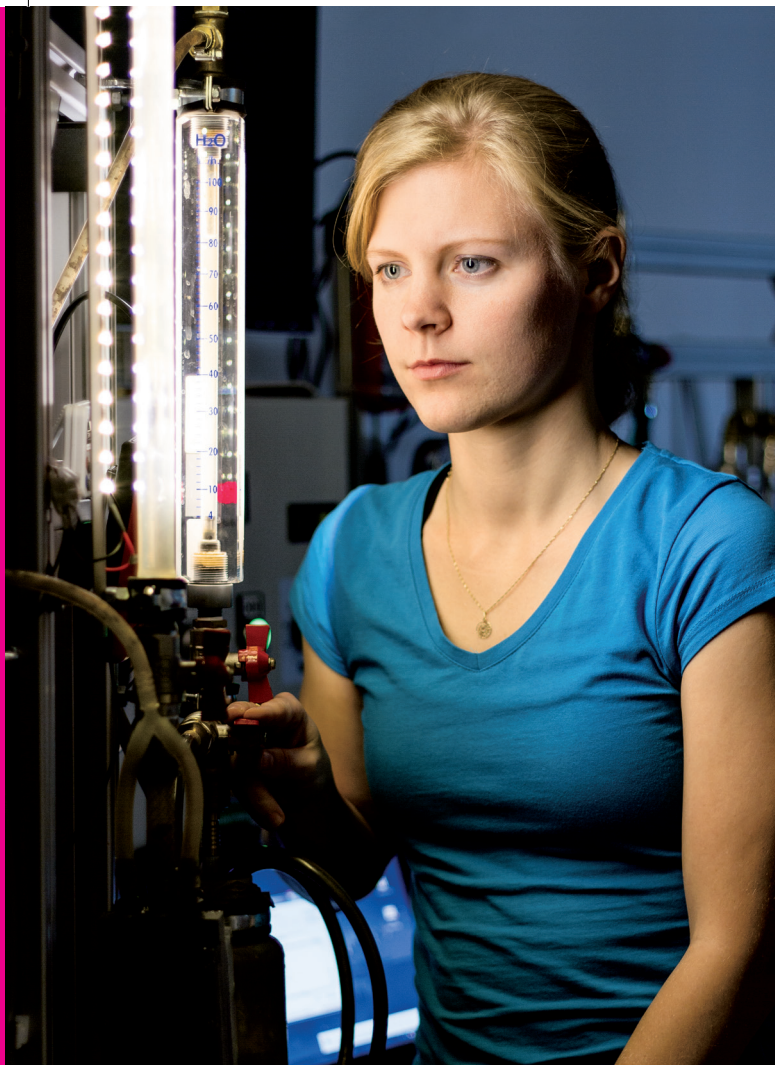
TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCÍ  
Fakulta mechatroniky, informatiky  
a mezioborových studií



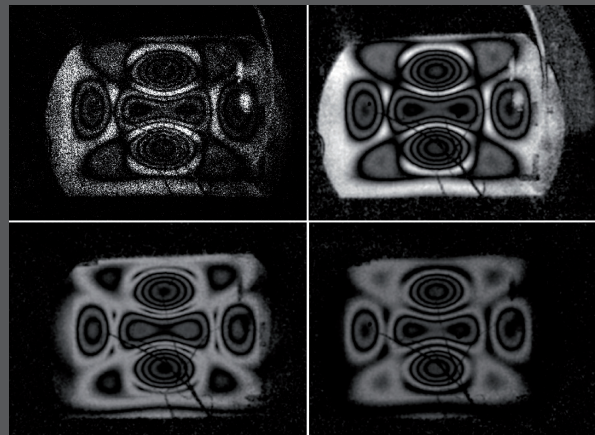
# AVI

APLIKOVANÉ VĚDY V INŽENÝRSTVÍ



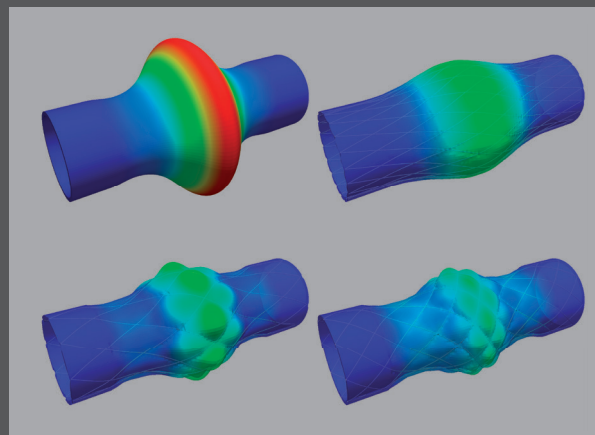


Bakalářský a navazující  
magisterský obor  
Aplikované vědy v inženýrství:  
studium pro 21. století



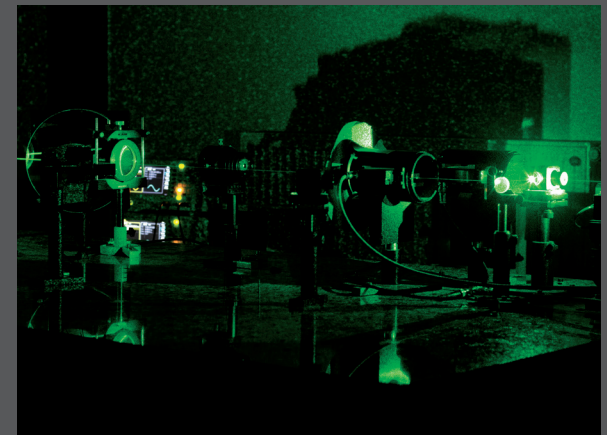
### MATERIÁLY PRO ELEKTROTECHNIKU

- piezoelektrika a ferroelektrika
- fyzikální vlastnosti, způsoby výroby, charakterizační metody a hlavní aplikační aspekty při výrobě moderních elektrotechnických součástek



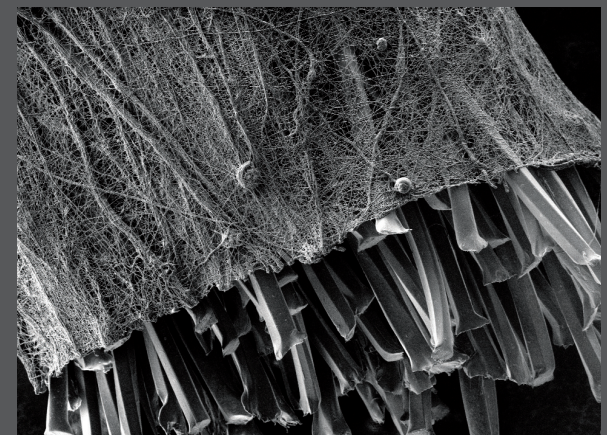
### POČÍTAČOVÉ SIMULACE VE FYZICE A TECHNICE

- fyzikální podstata technických a přírodních procesů
- moderní softwarové technologie pro počítačové simulace
- paralelní výpočty a superpočítače



### OPTICKÉ A LASEROVÉ TECHNOLOGIE A MĚŘENÍ

- optické výrobní technologie
- charakterizace optických elementů a soustav
- aplikace optiky v průmyslu, medicíně a výzkumu



### APLIKACE NANOMATERIÁLŮ

- vlastnosti a výroba nanovláken, nanočástic, nanopovrchů a nanopórů
- aplikace (filtrace, fotovoltaika, akustika, biochemie...)