



# Možnosti využití vybavení FM TUL

Miloš Hernych

+420 734 518 414

milos.hernych@tul.cz

# Nejsme jenom mechatronika...

Nejenom v rámci projektu NAKAP II  
můžeme nabídnout naše laboratoře i pro:

- gymnázia
- školy se zdravotním zaměřením
- školy se stavebním zaměřením
- ostatní odborné školy



Nejsme jenom mechatronika...

## Měření neelektrických veličin

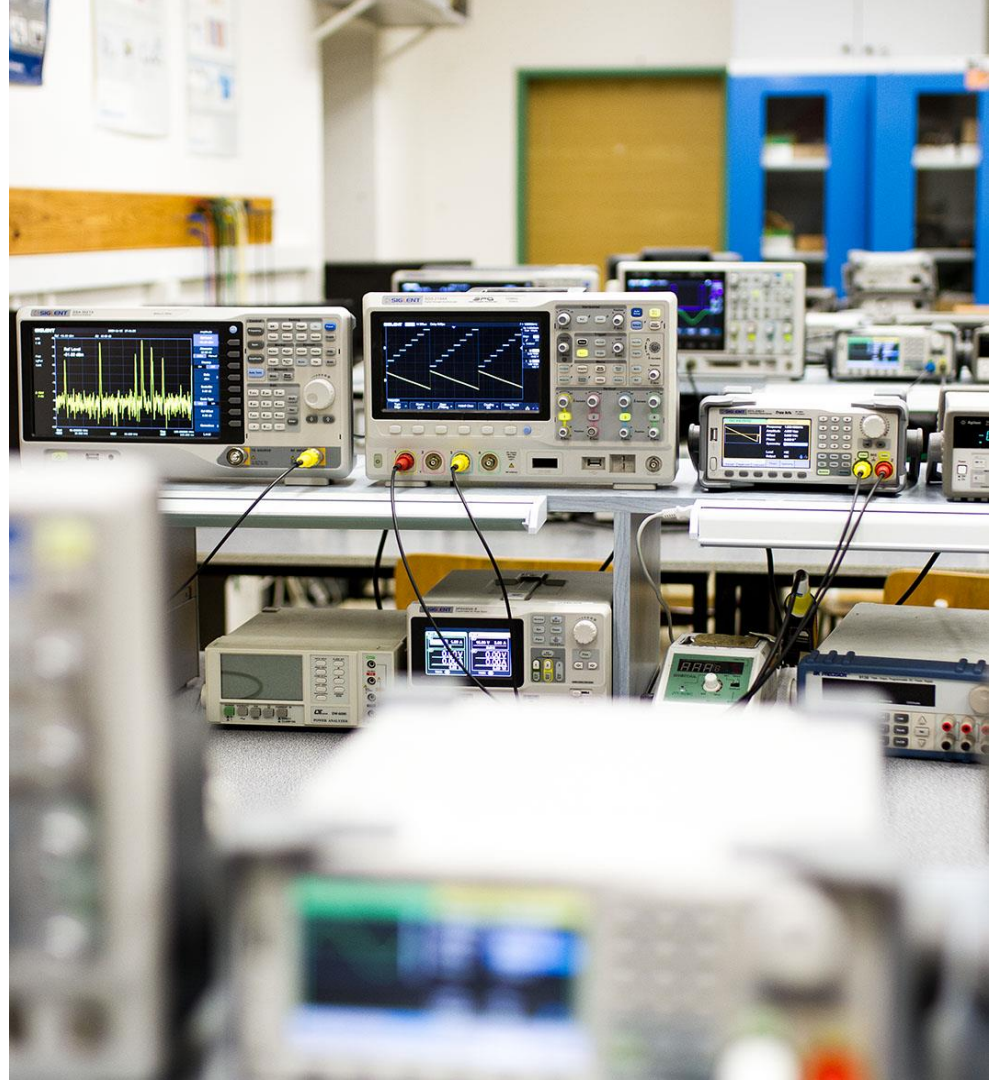
Přímá a nepřímá měření teploty, tlaku, osvětlení, vlhkosti, CO<sub>2</sub>, rychlosti, zrychlení, měření biologických signálů a podobně.



Nejsme jenom mechatronika...

## Měření elektrických veličin

Měření napětí, proudu, odporu, kapacit, EMG, radiového spektra, možnost práce s SDR (Software Defined Radio), spektrálními analyzéry, osciloskopy, měření EMC ap.



Nejsme jenom mechatronika...

## Robotika

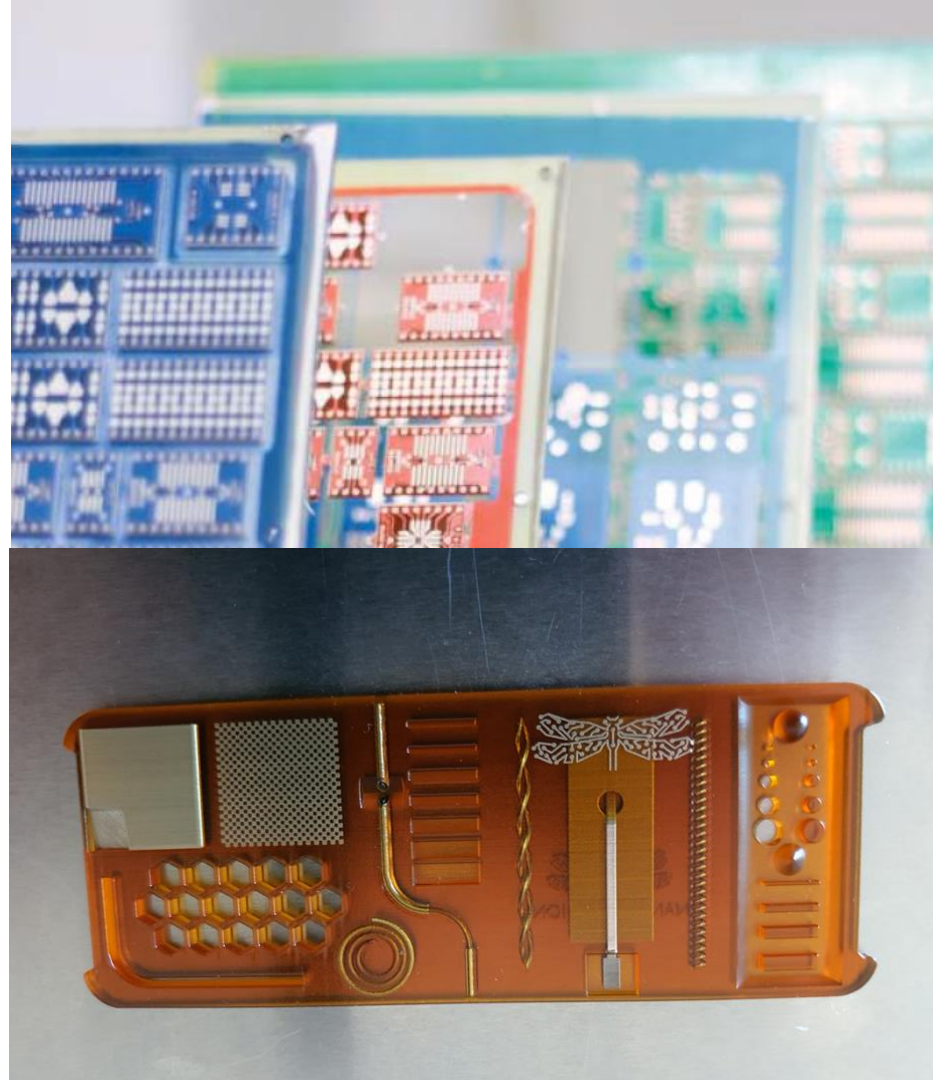
Průmyslová robotika, asistivní a kolaborativní roboty, rehabilitační roboty, aplikace ve stavebnictví.



Nejsme jenom mechatronika...

## Mikroelektronika, elektrotechnika, elektromobilita

Návrhy plošných spojů, 3D tisk PCB,  
návrhy programovatelných hradlových polí  
FPGA, bateriové systémy, pohony a jejich  
řízení, elektromobily, e-motorky a e-kola,  
fotovoltaika a alternativní zdroje,  
osazování PCB.



Nejsme jenom mechatronika...

## Aplikovaná fyzika a matematika

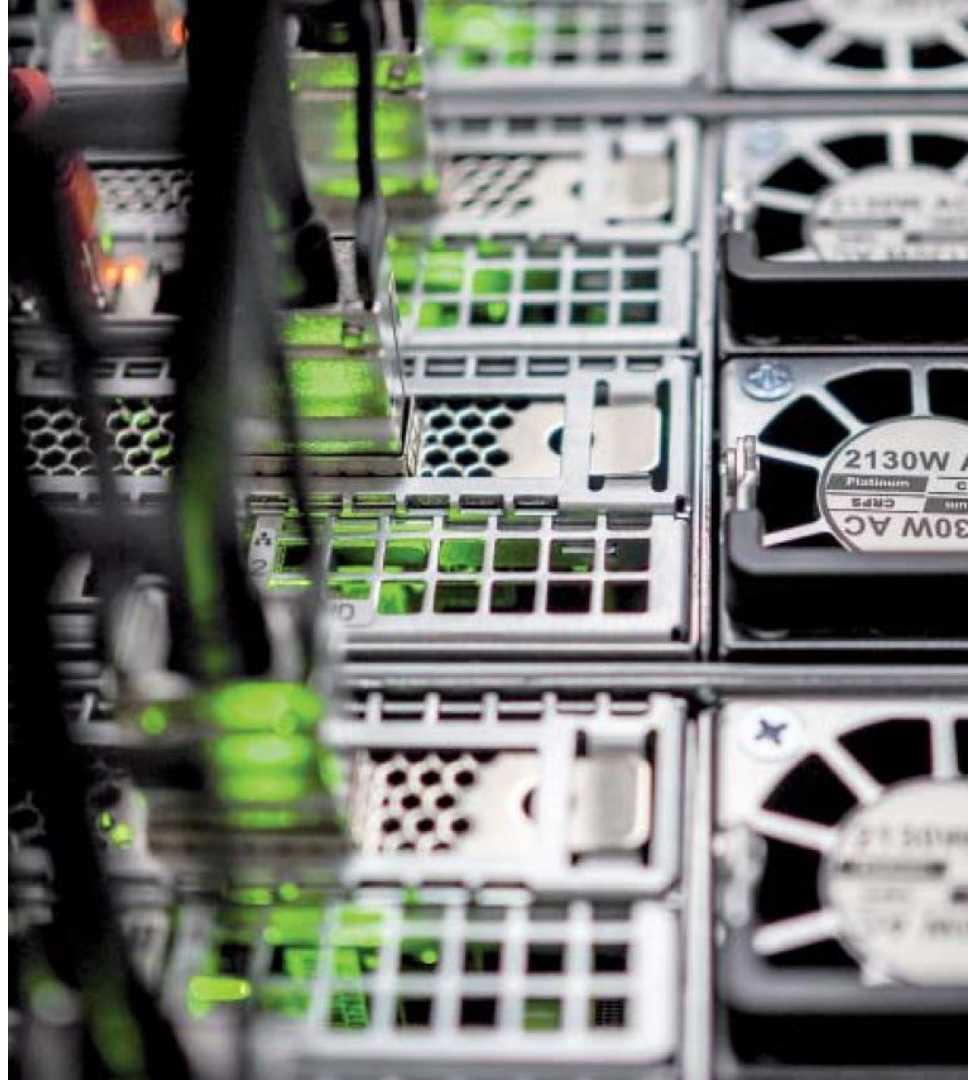
Modelování přírodních dějů, počítačové simulace, optické metody měření, laserová technika, akustika.



Nejsme jenom mechatronika...

## Informační technologie

Programování webových aplikací a her,  
neuronové sítě, Big Data, výpočetní  
klastry, zpracování řeči, analýza rizik,  
biomedicínské aplikace, RFID.



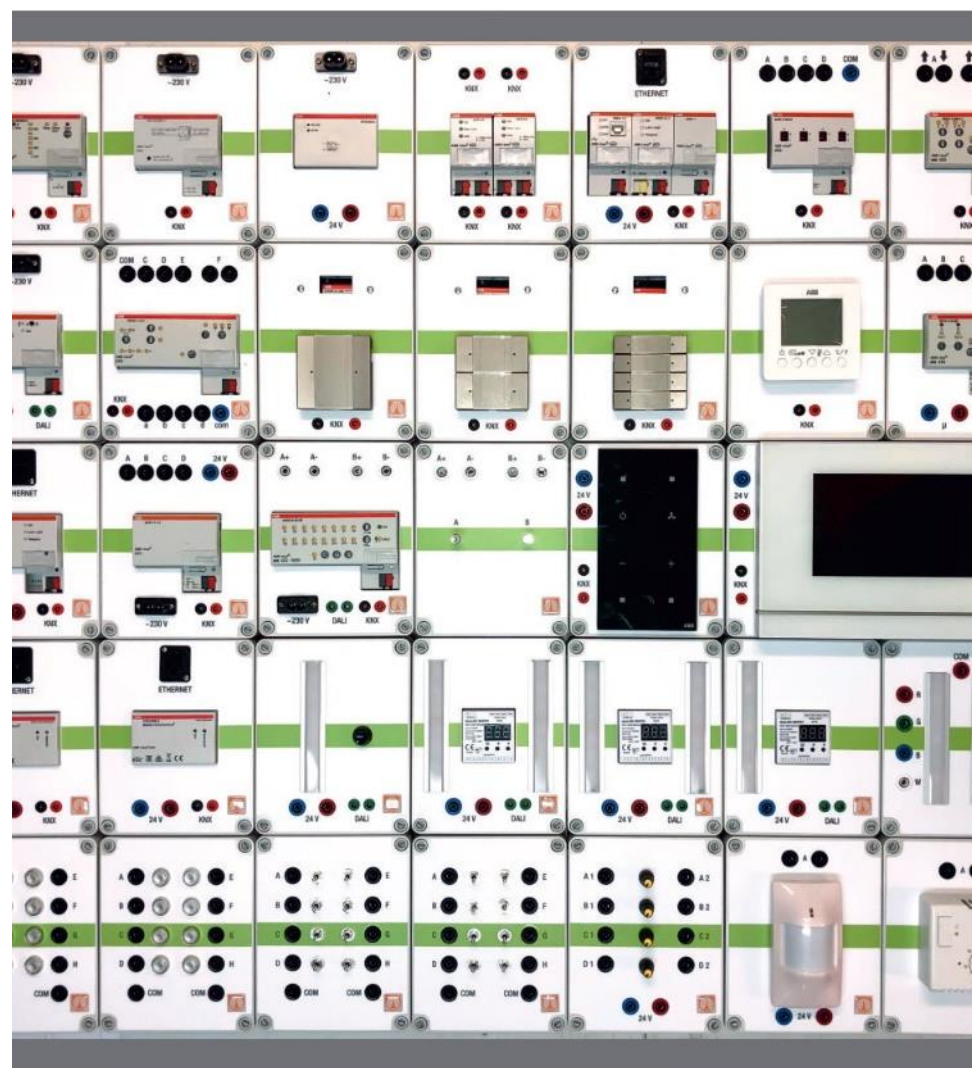


Nejsme jenom mechatronika...



## Chytré technologie

IoT, Industry 4.0, systémové elektroinstalace, průmyslové řídicí systémy, 5G sítě.



Nejsme jenom mechatronika...

## Aplikace nanotechnologií

Výroba a aplikace nanovrstev v přírodních procesech, sanační technologie.

