



## SETKÁNÍ ČLENŮ ELEKTROTECHNICKÉ ASOCIACE ČESKÉ REPUBLIKY

17. 06. 2021

### CEITEC – Středoevropský technologický institut VUT v Brně

Purkyňova 123, 612 00 Brno

#### PR & KOMUNIKACE

MGR. KATEŘINA VLKOVÁ

KATERINA.VLKOVA@CEITEC.VUTBR.CZ  
+420 778 723 433

#### AKCE

ING. KATEŘINA KORDIOVSKÁ

KATERINA.KORDIOVSKA@CEITEC.VUTBR.CZ  
+420 777 461 886

# Testbed Průmyslu 4.0

**Budovaný výzkumnou skupinou Kybernetika a robotika Pavla Václavka**

Vývoj technologií s využitím umělé inteligence a robotiky pro plně automatizovanou výrobu. Testbed Průmyslu 4.0 budujeme v rámci projektu RICAIP v evropském programu Teaming. Vše v propojení s pražským testbedem v CIIRC ČVUT.

Do projektu jsou zapojeni dva partneři z Česka a dva z Německa: CIIRC ČVUT, CEITEC VUT, DFKI Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelliaenz a ZeMa Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik.



# Velká výzkumná infrastruktura CEITEC Nano

**Vedená Michalem Urbánkem**

Čisté laboratorní prostory pro výzkum nano- a mikrotechnologií vybavená sedmi desítkami špičkových přístrojů pro návrh, výrobu, verifikaci, měření a testování nano- a mikrostruktur

a experimentální práce při výzkumu a vývoji nových technologií, prvků a součástek.

CEITEC Nano provozujeme v režimu Open Access a tato velká infrastruktura je přístupná nejen pro naše výzkumníky, ale také pro pracovníky jiných výzkumných a průmyslových subjektů.

[nano.ceitec.cz](http://nano.ceitec.cz)



# Laboratoř rentgenové počítačové mikro- a nano-tomografie

**Výzkumná skupina Pokročilé instrumentace a metody pro charakterizace materiálů Jozefa Kaisera**

Pro zkoumání objektů metodou rentgenové tomografie s počítačovým zpracováním a vytvářením trojrozměrných obrazů zkoumaného objektu – uvidíte příklady analýz pro automobilový průmysl, strojírenství, archeologii, ale také pro výzkum například s analýzou embryí.

[ctlab.ceitec.cz](http://ctlab.ceitec.cz)



# Laboratoř magneto-optické a THz spektroskopie

**Výzkumná skupina Magneto-optická a THz spektroskopie Petra Neugebauera**

Petr Neugebauer se svým týmem v rámci prestižního evropského projektu ERC Evropské výzkumné rady vyvíjí a realizuje nový širokopásmový spektrometr pracující s elektronovou paramagnetickou rezonancí s využitím THz skenování zkoumaných objektů a médií při kmitočtech 80 až 1100 GHz, v kryogenních teplotách od 1,8 K do 320 K a v magnetickém poli až 16 T.

[spectroscopy.ceitec.cz](http://spectroscopy.ceitec.cz)



# Laboratoř 3D tisku pro moderní zdroje energie

## Výzkumná skupina Energie budoucnosti a inovace Martina Pumery

Použití vodivých uhlíkových materiálů ve 3D tisku přitahuje rostoucí pozornost při skladování elektrochemické energie díky vysoké přizpůsobitelnosti a možnosti aditivní výroby podle potřeb. Naše cesta umožňuje vývoj elektroaktivních 3D tištěných elektrod a to zejména v návaznosti na cenově výhodné nízkodimenzionální uhlíkové materiály pro vodné dobíjecí

Li-on baterie. Náš výzkum je zaměřen také na 2D materiály pro dobíjecí baterie, na flexibilní baterie a superkapacitory.

Zde pouze anglický výklad.

[energy.ceitec.cz](http://energy.ceitec.cz)

