

Univerzitné vedecké parky Slovenskej technickej univerzity

Bc. Martin Špaček

Univerzitný vedecký park STU

- špecializované výskumno-vývojové pracovisko
- Organizačná štruktúra UVP STU:
 - Regionálne centrum UVP STU BA Mlynská dolina
 - Regionálne centrum UVP STU BA CENTRUM
 - UVP STU Trnava – CAMBO
 - Centrum STU pre nanodiagnostiku
 - SlovakION
 - Útvar centier excelentnosti a kompetenčného centra
 - Vedecko-technologický park a vzdelávacie centrum pre projekt veľkoobjemových nádrží
 - Vedecko-technologický park a vzdelávacie centrum pre projekt studne

Univerzitný vedecký park STU

- vytvára kvalitnejšie podmienky na výskum a technologické inovácie
- ponúka novozriadené a obnovené vedecké laboratóriá, vybavené špičkovými prístrojmi unikátnymi v európskom rozmere
- vytvára priestor na aplikovaný výskum a podporu prenosu nových poznatkov do praxe
- podmienky pre vznik inovatívnych firiem (spin-off, start-up)
- intenzívnu spoluprácu a partnerstvá medzi slovenskými i medzinárodnými výskumnými tímami
- posilnenie spolupráce školy s akademickými inštitúciami a podnikmi

Univerzitný vedecký park STU

SCIENCE CITY Bratislava

- Regionálne centrum Mlynská dolina
- Regionálne centrum Centrum
- Centrum STU pre nanodiagnostiku

CAMBO TRNAVA

- Centrum materiálového výskumu – SLOVAKION
- Centrum automatizácie a informatizácie výrobných procesov a systémov
- Centrum pre 5-osové obrábanie

SCIENCE CITY BRATISLAVA

Regionálne centrum Mlynská dolina:

- informačné a komunikačné technológie, elektrotechnika, energetika, robotika, nanoelektronika, fotonika, automatizácia riadiacich systémov
- rozloha cca 50-tisíc m², 4 silné fakulty dvoch kľúčových univerzít, 800 učiteľov, 9 000 študentov (z toho asi 500 PhD. študentov), 300 výskumníkov
- súčasťou je podnikateľský inkubátor, ktorý vytvára kvalitnejšie podmienky pre vznik a rozvoj začínajúcich podnikov (start-up a spin-off).

SCIENCE CITY BRATISLAVA

Regionálne centrum Centrum:

- materiálový výskum, chémia, potraviny, priemyselné biotechnológie, životné prostredie, bezpečnosť a spoľahlivosť stavieb
- rozloha cca 10-tisíc m², 4 silné fakulty STU, 700 učiteľov a výskumníkov, 7 tisíc študentov (z toho asi 500 PhD. študentov)
- laboratóriá vybavené špecializovanými výskumnými prístrojmi pre analýzy chemikálií, materiálov, konštrukcií

SCIENCE CITY BRATISLAVA

Centrum STU pre nanodiagnostiku

- materiálový výskum, výskum nanoštruktúr, analýza vzoriek pre fyziku, chémiu, geológiu, biológiu, medicínu s využitím transmisného elektrónového mikroskopu so studenou katódou a s rozlíšením 78 pm a Augerovho spektrometra so Schottkyho katódou
- rozloha 700 m², 7 výskumníkov
- špeciálne laboratóriá s udržiavaním konštantnej teploty, bez účinku vonkajších magnetických a elektrických polí

CAMBO TRNAVA

- materiálové inžinierstvo v oblasti iónových a plazmových technológií a automatizácie a informatizácie priemyselných procesov.
- nachádza sa v novovybudovaných priestoroch s celkovou rozlohou 3 000 m²



CAMBO TRNAVA

Centrum materiálového výskumu – SLOVAKION

- Výskum a vývoj progresívnych materiálov a nanomateriálov na báze iónových zväzkov a plazmy, environmentálne vhodných materiálov na spájanie pri nízkych teplotách, v oblasti kompozitných materiálov, ľahkých kovových materiálov a nekovových materiálov
- laboratóriá vybavené najmodernejšími výskumnými prístrojmi:
 - 6 MV urýchľovací systém s vysokým prúdom zväzku pre analýzu materiálov pomocou iónového zväzku (IBA) a iónovú implantáciu,
 - viacúčelový 500 kV vzduchom izolovaný urýchľovací systém pre iónovú implantáciu,

CAMBO TRNAVA

Centrum automatizácie a informatizácie výrobných procesov a systémov

- vybudovaný flexibilný systém automatizovaného riadenia technologických a výrobných systémov.



CAMBO TRNAVA

Centrum pre 5-osového obrábanie

- zamerané na výskum spôsobov a stratégií 5-osového obrábania, HSC CNC frézovania a sústruženia komplexných tvarových plôch, CNC ultrazvukového a laserového obrábania ťažkoobrobiteľných materiálov, využívanie CA technológií v reťazci CAD/CAM/CNC/CAQ.

Transfer technológií

Know-how centrum STU

Organizačná štruktúra:

- Univerzitný technologický inkubátor

- Kancelária spolupráce s praxou
 - Centrum pre ochranu duševného vlastníctva UVP
 - Centrum pre transfer technológií UVP

Transfer technológií

Univerzitný technologický inkubátor

- Podpora založenia spoločností
- Podporné služby, najmä konzultácie
- Inkubačný program
- Zariadené priestory

Transfer technológií

Kancelária spolupráce s praxou

- poradenstvo v oblasti ochrany duševného vlastníctva
- podávanie prihlášok na Úrade priemyselného vlastníctva SR
- správu duševného vlastníctva STU
- propagácia výsledkov výskumu a vývoja uplatniteľných v praxi a odborného know-how
- vyhľadávanie a rokovania s partnermi z priemyslu

Transfer technológií

- Podporený vznik viac ako 50 start-up podnikov
- Podaných viac ako 50 patentov a úžitkových vzorov
- Spolupráca s viac ako 50 inštitúciami zo Slovenska, Českej republiky, Rakúska, Poľska, Maďarska, Nemecka, Holandska, Švajčiarska, Ruska, Gruzínska, Číny
- Člen EIT RawMaterials, European Chemistry Thematic Network, International Union for Vacuum Science, Technique and Applications

