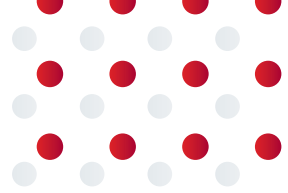


Slovenská
technická univerzita
v Bratislave



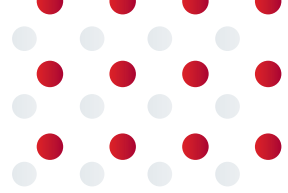
STU je **najlepšia** technická univerzita na Slovensku

MIROSLAV FIKAR, REKTOR STU

STU bola v čase svojho vzniku vôbec prvou technickou vysokou školou na Slovensku a je dobré pripomenúť, že skupinu absolventov STU tvorí dnes už viac než 120-tisíc inžinierov a technikov, ktorí svojou prácou a talentom dovedli Slovensko za viac než 80 rokov medzi TOP 3 priemyselne najvyspelejšie krajiny v Európe.

STU je pre Slovensko jedným z nosných pilierov v oblasti vedy, výskumu a technického vzdelávania. Diplom z STU bol vždy zárukou vysokej odbornosti a kvality, vzbudzoval rešpekt a otváral obrovské možnosti. Zvyknem v tejto súvislosti hovoriť, že dušou univerzity sú jej ľudia, že každá univerzita je len taká dobrá, aký vysoký je štandard nárokov, ktoré si jej vedci, pedagógovia aj študenti kladú sami na seba.





STU je **najlepšia** technická univerzita na Slovensku

POSTAVENIE UNIVERZITY

Podľa najnovších výsledkov rešpektovaného QS rankingu za rok 2019 sa STU umiestnila na 710. mieste z viac než 20-tisíc svetových univerzít. V Šanghajskej rebríčku patrí v odbore matematika do skupiny TOP 500 najlepších univerzít sveta.

Absolventi STU stále patria u zamestnávateľov na Slovensku k najžiadanejším a majú tiež najvyššie nástupné platy. V rebríčku 40 slovenských fakúlt zostavenom v roku 2019 podľa výšky plátov absolventov obsadili tri fakulty STU prvé tri miesta.

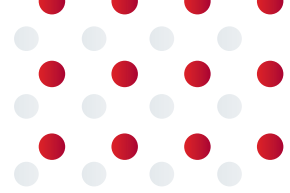
INVESTÍCIE DO ROZVOJA

Univerzite sa darí v získavaní investičných aj výskumných grantov: v októbri 2019 získala STU najväčší akademický investičný projekt v dejinách Slovenska. Za 111 miliónov eur v konzorciu s Univerzitou Komenského zmodernizujeme mnohé naše pracoviská a laboratória a posunieme sa o veľký krok ďalej na špičkovú medzinárodnú úroveň. Sme nositeľmi viacerých grantov z programu Horizont 2020, v roku 2019 sa STU stala zakladajúcim členom prestížnej európskej platformy European Infrastructure Manufacturing.

Zlepšujeme však nielen výskumnú infraštruktúru, ale tiež sociálny štandard pre zamestnancov, aj študentov. Za posledných 10 rokov sme do rekonštrukcie našich internátov investovali takmer 20 miliónov eur. Študentom poskytujeme štipendiá v celkovej výške viac než 3 milióny eur ročne. Pre mladých lídrov a inovátorov, ktorí si už počas školy zakladajú vlastné startupy, poskytujeme veľkorysý servis v rámci podnikateľského inkubátora STU Start Hub. A pre našich mladých zamestnancov pripravujeme vôbec prvú univerzitnú materskú školu na Slovensku. STU si za svoju alma mater volí čoraz viac zahraničných študentov, v roku 2020 tvoria už viac než 5 %.

BUDÚCNOSŤ JE V INTERNACIONALIZÁCIÍ

Žijeme v zaujímavých časoch, azda nikdy predtým nebolo tempo a rozsah zmien, ktorým čelíme, také obrovské, ako je tomu dnes. A mení sa, prirodzene, tiež postavenie univerzít v spoločnosti. Jedným z typických prejavov akademickej tradície na Slovensku je, že sme vo vede a výskume až príliš lokálni. Toto musíme zmeniť. Preto je pred nami dnes najväčšia výzva spojená s prehľbovaním internacionalizácie výskumu aj štúdia a etablovaním STU v medzinárodnom výskumnom priestore.



Vzdelávanie

Komplexné vzdelávanie v širokom spektre technických odborov a programoch umeleckého i humanitného zamerania, ako aj v odboroch s pedagogickou orientáciou; jeho prioritou je praktická výučba na báze výskumu.

SYSTÉM ŠTÚDIA

- trojstupňový, v duchu Bolonskej deklarácie
- kreditový, kompatibilný s Európskym systémom prenosu kreditov ECTS (European Credit Transfer System), umožňujúci obojsmernú mobilitu študentov
- prepojený s prestížnymi partnerskými univerzitami v rámci medzinárodných programov (Erasmus+, CEEPUS, IAESTE)
- zameraný na lukratívne oblasti štúdia s dlhodobým a stabilným uplatnením na trhu práce



Doktorandské štúdium

PhD.
ArtD.

3 – 5 rokov

Inžinierske štúdium

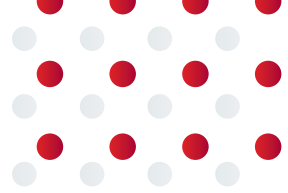
Ing.
Ing. arch.
Mgr. art.

2 – 3 roky

Bakalárske štúdium

Bc.

3 – 4 roky



STU v číslach

110 900 000 €

projekt ACCORD*

3 000 000 €

udelených štipendií ročne

120 000

absolventov (1940 - 2019)
od založenia univerzity

10 900

študentov 2019/20

1 280

učiteľov a výskumníkov

7+1

fakúlt + univerzitný ústav

740

výskumných projektov

250

projektov zmluvného výskumu

116

rámcových dohôd
so zahraničnými univerzitami

90

medzinárodných projektov

400

študijných programov

*

STU ako líder najväčšieho akademického
investičného projektu v dejinách Slovenska
v konzorciu s UK (2019 - 2023)



Výskum

Výskum je nástrojom hľadania nových poznatkov a základom univerzitného vzdelania.

OBLASTI VÝSKUMU*

- Technické vedy (27 %)
- Chemické vedy (20 %)
- Informačné a počítačové vedy (18 %)
- Matematické vedy (11 %)
- Fyzikálne vedy (5 %)
- Biologické vedy (4 %)
- Lekárske a zdravotnícke vedy (4 %)
- Vzdelávanie (2 %)
- Ostatné (9 %)



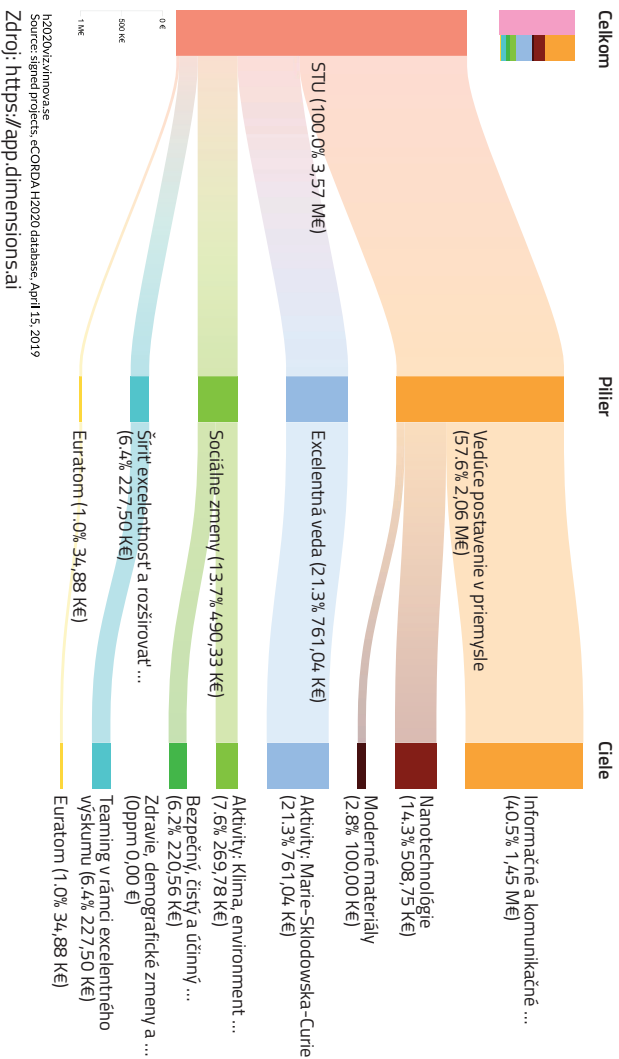
* Na základe počtu publikácií v roku 2018

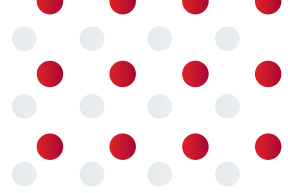
STU je členom EIT Manufacturing
a EIT Raw Materials



Výskum

STU V PROGRAME EURÓPSKEJ KOMISIE HORIZONT 2020





Excelentný výskum

Excelentný výskum, výskum nových objavov a získavanie poznatkov vo významnej miere posúva hranice poznania. Mení technológie aj kvalitu života, pričom významne ovplyvňuje ďalší výskum presahujúci hranice jednej krajiny.

ENERGIE

- obnoviteľné zdroje energie, biomasa, slnečná a vodná energia, životné prostredie
- protipovodňová ochrana
- udržateľné využitie prírodných zdrojov



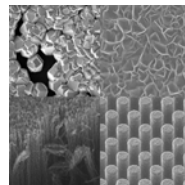
INFORMAČNÉ A KOMUNIKAČNÉ TECHNOLÓGIE

- SMART technológie
- bezpečnosť, kryptografia



MATERIÁLY A MATERIÁLOVÉ TECHNOLÓGIE

- nanomateriály
- biodegradovateľné materiály





Projekt **ACCORD**

Advancing University **C**apacity and **C**ompetence in **R**esearch, **D**evelopment a **I**nnovation

Zlepšenie univerzitných kapacít a kompetencií vo výskume, vývoji a inováciách.

Cieľom projektu je podpora spolupráce dvoch najväčších univerzít - STU v Bratislave a UK v Bratislave - vo výskume a inováciách prostredníctvom koordinovaných investícií do výskumných a inovačných kapacít a súvisiacej infraštruktúry vysokoškolského vzdelávania.

STRATEGICKÉ CIELE

- posilnenie konkurencieschopnosti univerzít v európskom priestore vysokoškolského vzdelávania v oblasti STEM, získavanie nových študentov zo Slovenska i zo zahraničia a udržanie najtalentovanejších študentov ako budúcich výskumných pracovníkov a vysokoškolských učiteľov
- zvýšenie účasti univerzít na spoločnom výskume prostredníctvom modernizácie existujúcej výskumnej infraštruktúry a cieľeného marketingu existujúcich a nových kapacít smerom k potenciálnym výskumným partnerom
- posilnenie spolupráce medzi akademickou a priemyselnou sférou a vytváranie príležitostí na efektívny transfer výsledkov vedy a výskumu, najmä v oblasti biotechnológií/ biomedicíny, progresívnych materiálov, informačných a komunikačných technológií

HLAVNÉ AKTIVITY

- znižovanie emisií CO₂
- zvyšovanie atraktívnosti vzdelávacieho prostredia
- modernizácia IT infraštruktúry
- obnova výskumnej infraštruktúry / prístrojov
- spoločné výskumné programy

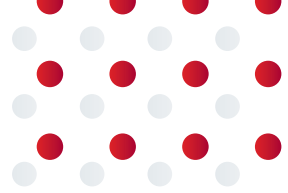


Rozpočet

Celkové výdavky projektu	119 720 072,84 €
Celkové oprávnené výdavky projektu	110 965 538,84 €
Celková výška NFP	105 417 261,90 €
Spolufinancovanie	5 548 276,94 €

Obdobie realizácie

Začiatok	01. 09. 2019
Ukončenie	21. 12. 2023



Univerzitný vedecký park STU

Vytvára podmienky a priestor na realizáciu nezávislého výskumu a podporu prenosu nových poznatkov do praxe. Ponúka novozriadené i obnovené vedecké laboratóriá, disponujúce špičkovými prístrojmi, v niektorých prípadoch unikátnymi v európskom rozmere.

SCIENCE CITY BRATISLAVA

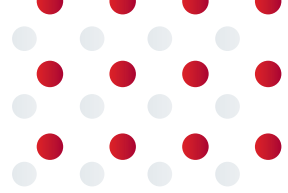
- Regionálne centrum Mlynská dolina
- Regionálne centrum Centrum
- Centrum pre nanodiagnostiku



CAMBO TRNAVA

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





Spolupráca **s praxou** a ochrana priemyselného vlastníctva

Projekty spolupráce STU s firmami sú orientované na inovatívne riešenia, ktorých výsledkom sú patenty, úžitkové vzory či inovácie využívané firmami. STU poskytuje svojim výskumníkom kompletné právne poradenstvo v oblasti ochrany duševného vlastníctva, vyhľadávanie a sprostredkovanie kontaktov na partnerov z priemyselnej praxe a aktívnu propagáciu výsledkov zrealizovaného výskumu.

100

zapísaných
a platných
úžitkových
vzorov

47

podaných
prihlášok
úžitkových
vzorov

65

podaných
patentových
prihlášok

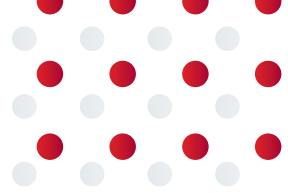
17

udelených
a platných patentov
(údaje k 14. 6. 2019)

FORMY SPOLUPRÁCE

- spoločné výskumné projekty
- úlohy z praxe na základe priamych zmlúv alebo objednávok
- stáže a praxe pre študentov v podnikoch a v zahraničí
- podpora vzniku nových firiem





Transfer **poznatkov** a zhodnocovanie výskumu pre **inovatívnu** prax

Transfer nových poznatkov, know-how a technických riešení do hospodárskej praxe prostredníctvom spinn-off spoločností s majetkovou účasťou STU je jedným zo spôsobov ekonomického zhodnocovania duševného vlastníctva.



Podpora pri zakladaní a rozvoji spinn-off spoločností

HYDROTECHNIKA STU, s.r.o.

Výskum a vývoj vodných stavieb

ENFEI, s.r.o.

Optimalizácia rozvoja a prevádzky elektrických sietí

SMME-STU, s.r.o.

Výskum, vývoj a poradenstvo v oblasti elektromobility, automobilov a ich mechatronických systémov, bezpečnostných systémov

IVMA STU, s.r.o.

Vývoj materiálov pre špecifické aplikácie (materiály v extrémnych podmienkach)

STUVITAL, s.r.o.

Vedecko-výskumné, vývojové, realizačné i výchovno-vzdelávacie aktivity v oblasti výživy

UXtweak j.s.a.

Vývoj online nástrojov a služieb na testovanie použiteľnosti softvéru z pohľadu používateľského zážitku



Slovenská technická univerzita v Bratislave

Vazovova 5, 812 43 Bratislava, Slovenská republika

e-mail: rector@stuba.sk, public@stuba.sk

Január 2020

Spracovanie:

Ing. Zuzana Mokošová, Útvar práce s verejnosťou R-STU

Nora Lovászová, STU Scientific, s.r.o.

Juraj Havlík, Monkey Lounge s. r. o. (grafické práce)

Použité fotografie:

Fotoarchív R-STU

www.stuba.sk