

Vedenie  
18.11.2019

## Vyhodnotenie výzvy excelentných tvorivých tímov na STU v BA

Predkladá: **prof. Ing. Ján Szolgay, PhD.**  
prorektor

Vypracoval: **Ing. Miroslav Mihalik**  
Útvar vedy a medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce

Zdôvodnenie: V súlade s plánom hlavných úloh.

Návrh uznesenia: Vedenie STU berie na vedomie predložený materiál

- a) bez pripomienok
- b) s pripomienkami

a súhlasí s vyhlásením výzvy.

## Vyhodnotenie výzvy excelentných tvorivých tímov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave

V súlade s dlhodobým zámerom STU posilniť medzinárodné postavenie univerzity, rektor Slovenskej technickej univerzity v Bratislave vyhlásil výzvu na predkladanie Návrhov pilotného projektu identifikácie excelentných tvorivých tímov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave.

Projekt prispel k definovaniu a podpore excelentnosti v oblastiach tvorivosti typických pre STU v medzinárodnom kontexte. Identifikoval excelentné tvorivé tímy v oblastiach vedy, techniky a umenia s medzinárodne uznávanými výstupmi a potenciálom k ďalšiemu rastu. Identifikácia a výber tímov rešpektovala špecifiká jednotlivých fakúlt a na nich pestovaných odborov. Celková navrhovaná čiastka na projekty na prvý rok je 300.000,- € a trvanie štatútu tímu je dva roky. Fakulty sa na základnom výbere a hodnotení žiadostí spolupodieľali.

Do projektu sa na úrovni STU zapojilo 24 tímov zo všetkých fakúlt a Ústavu manažmentu. Hodnotiaca komisia pozostávajúca zo zástupcov všetkých fakúlt a externých odborníkov hodnotila žiadosti dvojkolovo. Komisia sa zhodla pred hodnotením, aby na fakulte bol, ak to dovoľia kritériá hodnotenia, vybraný vedecký aj technický tím. Súhlasila, aby celková suma alokovaná na fakulty vychádzala zo smerných čísiel počtu tímov schválených vo výzve, ktorá vychádzala z výskumnej kapacity fakúlt. Členovia komisie z fakúlt odsúhlasili, že pri výrazne väčšom počte členov tímu by mohla byť upravená výška finančných prostriedkov na člena takéhoto tímu. Tiež súhlasili, aby z dôvodu rozdielného počtu členov v tímoch boli pripustené isté rozdiely v sumách pridelených na jednotlivca medzi fakultami.

Na svojom druhom zasadnutí 11.11.2019, vybrala 17 návrhov na financovanie. Požadované kritériá boli preverené v prvom kole vo všetkých návrhoch členmi komisie. Pri druhom kole vybraný spravodajcovia ešte raz zhodnotili plnenie a tiež širšie súvislosti kvality žiadostí.

Všetky návrhy a aj navrhnuté projekty na financovanie sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Príloha: Hodnotiaci formulár

## Návrhy excelentných tvorivých tímov na STU 2019

SvF	Názov návrhu	Vedúci tímu	Kategória tímu	Počet ľudí v tíme	Doktorandi	Finančné prostriedky na člena tímu	Finančné prostriedky na tím	Finančné prostriedky na fakultu
							3	3
1	Model ťažového poľa Slovenskej republiky novej generácie	Juraj Janák, prof. Ing. PhD.	vedecký	5	3	2 970 €	14 850 €	52 941 €
2	Pokročilé metódy hodnotenia betónových konštrukcií a mostov	Jaroslav Halvoník, prof. Ing. PhD.	technický	5	6	2 970 €	14 850 €	
3	Numerické modelovanie a analýza dát	prof. RNDr. Karol Mikula, DrSc.	vedecký	14	5	1 660 €	23 241 €	
SjF				Počet ľudí v tíme	Doktorandi			2
1	Excelentný tím pre výskum diagnostiky a klasifikáciu kvality a rozmerových tolerancií energolúčových rezacích strojov	doc. Ing. Juraj Beniak, PhD.	technický	12	3	1 951 €	23 414 €	35 294 €
2	“Prediktívne riadenie mechatronických systémov a priemyselných procesov“	prof. Ing. Boris Rohal-Ilkiv, CSC.	vedecký	4	3	2 970 €	11 880 €	
3	Výskumný tím mechaniky partikulárnych látok	prof. Ing. Marián PECIAR, PhD.	technický	4	7			
FEI				Počet ľudí v tíme	Doktorandi			3
1	Návrh energeticky-autonómnych elektronických systémov na čipe	prof. Ing. Viera Stopjaková, PhD.	technický	5	2	3 300 €	16 500 €	49 500 €
2	Aplikácie jadrovo-fyzikálnych metód a techník v jadrovom inžinierstve	prof. Ing. Vladimír Nečas, PhD.,	vedecký	5	3	3 300 €	16 500 €	
3	Virtuálny teleport	prof. Ing. Gregor Rozínaj, PhD	technický	5	3	3 300 €	16 500 €	
4	Jadrová bezpečnosť a materiály	prof. Ing. Vladimír Slugeň, DrSc.	technický	5	3			
FCHPT				Počet ľudí v tíme				4
1	Polymérne materiály a technológie	prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.	technický	4	3	3 300 €	13 200 €	59 400 €
2	Viacúrovňová intenzifikácia chemických procesov a priemyselných klastrov	Jelemenský Ľudovít, prof. Ing. DrSc.	technický	5	4	3 300 €	16 500 €	
3	Optimálne a prediktívne procesné riadenie	doc. Ing. Michal Kvasnica, PhD.,	vedecký	4	6	3 300 €	13 200 €	
4	Analytické metódy pre kvalitné a bezpečné potraviny a životné prostredie	prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc.	vedecký	5	2	3 300 €	16 500 €	
5	Tím vývoja moderných syntetických metód pre syntézu biologicky aktívnych molekúl a trvalo udržateľný rozvoj zelenej chémie	Tibor Gracza, prof. Ing. DrSc.	vedecký	4	3			
6	Zelené technológie pre získavanie cenných chemikálií z biomasy	Michal Jablonský, doc., Ing., PhD.	vedecký	4	3			
7	SENZORIX	doc. Ing. Tomáš Mackuľak, PhD.	vedecký	6	10			

FA				Počet ľudí v tíme				1
1	Sustainable design of (human) environment	prof. Ing. arch. Robert Špaček, CSc.	technický	6	1	2 941 €	17 647 €	17 647 €
MTF								2
1	Spájkovanie - Soldering	prof. Ing. Roman Koleňák, PhD.	vedecký	4	1	3 300 €	13 200 €	35 294 €
2	Excelentný tím diagnostiky a charakterizácie materiálov	prof. Ing. Peter Jurči, PhD.	vedecký	7	2	3 156 €	22 094 €	
3	Excelentný tím Ústavu výskumu progresívnych technológií (ATRI For Excellence)	doc. Mgr. Mariana Derzsi, PhD.	vedecký	4	2			
FIIT				Počet ľudí v tíme				1
1	Personalized Web Research Group	prof. Ing. Mária Bieliková, PhD.	vedecký	7	13	2 521 €	17 647 €	17 647 €
ÚM				Počet ľudí v tíme				1
1	SPECTRA Centrum excelencie EÚ – Stredoeurópske vzdelávacie a výskumné centrum v oblasti priestorového plánovania a centrum excelencie pre rozvoj sídelnej infraštruktúry	Maroš Finka, prof. Ing. arch., PhD.	technický	4	4	3 300 €	13 200 €	13 200 €
2	Spoločné pracovisko výskumu globálnych zmien SAV a STU	prof. Mgr. Tatiana Kluvánková, PhD.	vedecký	7	3			

24

Celkovo vyčlenených prostriedkov: 300 000,- €

Finančné prostriedky na tím pri počte tímov 17:

17 647 €

280 923 €

Financovaný počet  
tímov:

17

### Hodnotiaci formulár

<b>Názov projektu:</b>		
<b>Tím:</b>	vedecký/technický	
		<b>Hodnotenie</b>
Kritérium 1.1a. Vysoko citované publikácie členov tímu za posledných 10 rokov ich výskumnej činnosti		
Kritérium 1.1b. Vysoko citované publikácie členov tímu publikované za posledných 5 rokov		
Kritérium 1.1c. Publikácie doktorandov školených v tíme za posledných 5 rokov		
Kritérium 1.1d. Knižné diela členov tímu, monografie a kapitoly v monografiách		
Kritérium 1.2a. Pozvané prednášky členov tímu na významných medzinárodných kongresoch		
Kritérium 1.2b. Projekty, umelecké, prípadne iné diela ocenené na významných medzinárodných súťažiach, ktoré spĺňajú požiadavky kritérií na kategórie A, prípadne B podľa hodnotenia AK v komplexnej akreditácii pre danú OV		
Kritérium 1.2c. Účasť na medzinárodných grantoch ako vedúce alebo partnerské pracovisko, najmä v rámci grantov rámcových programov EÚ, ŠF (napr. Interreg a iné) a iných medzinárodných schém.		
Kritérium 1.2d. Člen tímu je členom v orgánoch svetových vedeckých alebo umeleckých spoločností.		
Kritérium 1.2e. Účasť tímu na významných medzinárodných technických projektoch, prezentáciách umeleckých diel a pod.		
Kritérium 1.3.a. Významné realizované technické diela, patenty, nové technologické postupy zavedené za posledných 10 rokov. Musí ísť o diela dokázateľne priekopnícke najmenej v európskom/regionálnom kontexte a/alebo o diela s významným ekonomickým prínosom.		
Kritérium 1.3.b. Nové liečebné, diagnostické, technické postupy a podobné výsledky tímu. Musí ísť o výstupy, ktoré sú priekopnícke najmenej v európskom/regionálnom kontexte.		
Kritérium 1.3.c. Zásadné počiny v oblasti národnej kultúry a histórie s medzinárodným dosahom. Zásadné počiny v oblasti umenia s medzinárodným dosahom.		
Kritérium 1.3.d. Zásadné analytické materiály vypracované členmi tímu, dôležité pre medzinárodnú technickú normalizáciu, smerovanie Slovenska v oblasti techniky, technológií, kultúrneho, ekonomického, sociálneho stavu a rozvoja spoločnosti a plánovania.		
Kritérium 1.3.e. Tvorba softvéru s inovatívnymi črtami, dokázateľne používaného najmenej v európskom kontexte alebo s dokázateľným ekonomickým prínosom.		
Súhrn: Jednou vetou zosumarizovať hodnotenie		

**Hodnotenie:**

veľmi dobre splnené kritérium

dobre splnené kritérium

nesplnené kritérium