

Kolégium rektora
06.12.2023

Grantová schéma na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov – vyhodnotenie výzvy

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

Vypracoval: **Ing. Mgr. Mária Búciová**
Útvar vedy a medzinárodnej vedeckotechnickej spolupráce

Zdôvodnenie: V súlade s aktivitami útvaru.

Návrh uznesenia: Kolégium rektora STU schvaľuje vyhodnotenie výzvy a pridelenie finančných prostriedkov fakultám

- a) bez pripomienok
- b) s pripomienkami

Grantová schéma na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov sa realizuje v súlade so Smernicou č. 7/2015-SR rektora Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Účelom poskytnutia grantu je krytie nákladov spojených s riešením výskumných (vedeckých, technických alebo umeleckých) projektov (ďalej len Projekty) excelentných tímov mladých výskumníkov STU. Projekty môžu nadväzovať na existujúce výskumné projekty a sústrediť sa na ich čiastkové ciele, ktoré sa v predkladanom projekte rozvinú. Týmto sa vytvorí priestor pre rozvoj osobnosti, samostatnosti a kreativity mladých výskumných pracovníkov v oblasti ich pôsobnosti. Finančné prostriedky sa poskytnú najdlhšie na dobu platnosti pracovnej zmluvy zodpovedného riešiteľa, prípadne do termínu konania obhajoby dizertačnej práce u zodpovedného riešiteľa doktoranda.

Oprávnenými žiadateľmi a členmi riešiteľského kolektívu sú osoby, ktoré neprekročili ku dňu podania žiadosti vek 33 rokov a sú:

- študentmi dennej formy študijného programu tretieho stupňa a/alebo
- vysokoškolskí učitelia alebo výskumní pracovníci zamestnaní na STU na ustanovený týždenný pracovný čas do 3 rokov po skončení tretieho stupňa vysokoškolského štúdia (PhD.).

Členovia riešiteľského kolektívu musia byť minimálne z dvoch fakúlt STU a môžu byť uvedení iba v jednej žiadosti o grant.

V roku 2023 sa do programu zapojilo 6 fakúlt (o dve súčasti STU menej ako minulý rok), ktoré spoločne vytvorili 18 tímov (rovnako ako minulý rok). Projekty hodnotili hodnotitelia nominovaní zo všetkých fakúlt a ÚM a štyria externí hodnotitelia (zo SAV, UPJŠ, UNIBA a VŠCHT). Hodnotitelia nehodnotili návrhy projektov z vlastnej fakulty. V štyroch predložených návrhoch sú na pozícii hlavných riešiteľov mladí kolegovia z FCHPT a z FEI, v troch zo Sjf a z FIIT, v dvoch zo SvF a z FAD.

Maximálna suma žiadaná na projekt je 5 000,- € bez tematického zamerania a 7 000,- €, ak projekt rieši výskum zameraný na niektorú z tém - *informačné a komunikačné technológie, materiálový výskum, nanotechnológie, priemyselné technológie, biomedicína a biotechnológie, udržateľná energetika a energie, životné prostredie, pôdohospodárstvo.*

Predpokladaný začiatok riešenia projektu: 1. január 2024

Predpokladaný koniec riešenia projektu: 30. 12. 2025

Na základe posúdenia hodnotiteľov boli projekty usporiadané do poradia podľa priemerov hodnotení. Navrhnutých na financovanie je prvých 8 projektov v poradí, a to v celkovej sume 52 450 €. Zoznam projektov uvádzajú priložené tabuľky.

Poradie projektov navrhnutých na financovanie v rámci Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov - 2023

P. č.	NÁZOV PROJEKTU	AKRONYM	ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ	Fakulty	SUMA prvý rok	Celková SUMA	Priemer hodnotení
1	Návrh a optimalizácia plynových senzorov v IoT systéme pre environmentálne použitie	gasIoT	Ing. Tomáš Vincze, PhD.	FEI+FCHPT	3 800,00 €	7 000,00 €	1,083
2	Zelená STU	GreenSTU	Ing. arch. Andrea Šeligová, PhD.	FAD+ÚM+FCHPT	4 800,00 €	7 000,00 €	2,75
3	Elastomérne magnetické a zmesné kompozitné materiály	ELMAZKOMAT	Ing. Michaela Džuganová	FCHPT+FEI	6 000,00 €	6 000,00 €	3,333
4-5	Identifikácia materiálov v zbierkach kultúrneho dedičstva na báze syntetických plastov prostredníctvom ich charakteristických "odtlačkov prstov"	SEMPIa	Ing. Izabela Lukačovič Vajová, PhD.	FCHPT+SvF	3 200,00 €	4 800,00 €	3,583
4-5	Aditívna výroba pórovitých elektród na báze niklu pre vodíkovú ekonomiku	ADIPONIVO	Ing. Jana Záchenská, PhD.	FCHPT+MTF	3 600,00 €	7 000,00 €	3,583
6	Mapovanie vnútorných priestorov s využitím bezpilotných lietajúcich prostriedkov	MVPBLP	Ing. Matej Rajchl	FEI+SvF	5 900,00 €	6 650,00 €	3,667
7	Alternatívne prírodné adsorbenty a zelené rozpúšťadlá pre sledovanie kontaminantov vo vodách	Greener	Ing. Tamara Pócsová	FCHPT+MTF	3 500,00 €	7 000,00 €	3,917
8	Prebiehací manéver v prepojenej a kooperatívnej inteligentnej doprave	CCOM	Ing. Matej Janeba	FIIT+SjF	7 000,00 €	7 000,00 €	4,00

Projekty Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov - 2023 – nefinancované

P. č.	NÁZOV PROJEKTU	AKRONYM	ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ	Fakulty	SUMA prvý rok	Celková SUMA	Priemer hodnotení
9-10	Miniaturne experimentálne prístroje na výskum pokročilých metód riadenia na vnorenom hardvéri	MEDEA-CTRL	Ing. Mgr. Anna Vargová	SjF+FEI	3 300,00 €	6 000,00 €	4,417
9-10	Syntéza medicínskych obrazových dát pomocou umelej inteligencie	SYNTHMED-AI	Ing. Maroš Kollár	FIIT+FEI	4 000,00 €	7 000,00 €	4,417
11-12	Analýza účinnosti invazívnych sanačných technológií ako podklad pre vhodný návrh účinných technológií zabezpečujúcich odvlhčenie pri obnove historických konštrukcií	AUISTOOHK	Ing. Patrik Šťastný, PhD.	SvF+FCHPT	2 600,00 €	5 000,00 €	4,75
11-12	Experimentálno-výpočtová podpora vývoja bicyklových rámov z karbónom vystužených polymérov	BICARTEST	Ing. Tomáš Koščo, PhD.	SjF+FAD	5 000,00 €	7 000,00 €	4,75
13	Budovanie excelentného pracoviska pre testovanie používateľského zážitku v simulátore jazdy MX Lab	UxTest@MxLab	Ing. Miroslav Laco, PhD.	FIIT+FAD	5 700,00 €	7 000,00 €	4,833
14-16	Výskum zefektívnenia energetickej náročnosti zásobovania staveniska elektrickou energiou	VENAS	Ing. et Ing. Štefan Krištofič	SvF+FEI	7 000,00 €	7 000,00 €	5,667
14-16	Vývoj radiačne-indukovaných porúch vakančného typu v kovoch	RIDE	Ing. Sofia Gašparová	FEI+MTF	5 000,00 €	7 000,00 €	5,667
14-16	Zistenie potenciálu a návrh dostupného riešenie technológie 3D tlače domov z ekologických materiálov (v kontexte klímy mierneho pednebného pásma a európskych stavebných noriem).	AUGUSTIN	Ing. Arch. Michal Križo	FAD+SjF	5 000,00 €	7 000,00 €	5,667
17	Aktívny tieniaci systém na znižovanie tepelnej záťaže budov	HydroShade	Ing. Michal Masaryk	SjF+SvF	7 000,00 €	7 000,00 €	6,833
18	SLAM pre autonómne závodné vozidlo	SGT-SLAM	Ing. Martin Lučan	FEI+SjF	7 000,00 €	7 000,00 €	7,083

