

Vedenie

16.11.2022

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: Vedenie STU schvaľuje predložený materiál a súhlasí s pridelením
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 2022 sa do programu zapojilo všetkých 7 fakúlt aj Ústav manažmentu (o dve súčasti STU viac ako minulý rok), ktoré spoločne vytvorili 18 tímov (o tri viac ako minulý rok). Projekty hodnotili hodnotitelia nominovaní zo všetkých fakúlt a ÚM a štyria externí hodnotitelia (zo SAV, UNIZA, UNIBA a VŠCHT). Hodnotitelia nehodnotili návrhy projektov z vlastnej fakulty. V šiestich predložených návrhoch sú na pozícií hlavných riešiteľov mladí kolegovia z FCHPT, štyria zo SvF, traja z FEI a po jednom zo SjF, FAD, MTF, FIIT a ÚM.

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. december 2022

Koniec riešenia projektu: najneskôr do 30. novembra 2024

Predložené žiadosti boli vyhodnotené z hľadiska splnenia formálnych a technických požiadaviek. Na základe čl. 3 bod 3 smernice (Doba trvania riešenia projektu je maximálne 24 mesiacov (dva kalendárne roky), pričom žiadateľovi môže byť priznaný

grant iba jeden krát po dobu trvania pracovného pomeru k STU alebo štúdia na STU.)
bol jeden projekt vyradený z hodnotenia.

Na základe posúdenia hodnotiteľov boli projekty zostavené do poradia podľa získaného počtu bodov. Navrhnutých na financovanie je prvých 7 projektov v poradí, a to v celkovej sume 43 800 €. Zoznam projektov uvádzajú priložené tabuľky.

Poradie projektov navrhnutých na financovanie v rámci Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov - 2022

P.č.	NÁZOV PROJEKTU	AKRONYM	ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ	Fakulta	SUMA prvý rok	SUMA druhý rok	Priemer hodnotení
1	Biochar ako účinný materiál pre vývoj miniaturizovaných senzorov na dezinfekciu vôd	BIOCHAR	Ing. Katarína Nemčeková, PhD.	FCHPT+SvF	4 000,00 €	3 000,00 €	2,00
2	Spojenie molekulového dokovania a spektroskopie na objasnenie správania sa flavonoidov v prítomnosti redoxne aktívnych kovov - cesta k liečbe civilizačných ochorení	FLAVDOK	Ing. Miriama Šimunková, PhD.	FCHPT+FEI	5 000,00 €	0,00 €	2,063
3	Výskum a vývoj integrácie PV a PCM do fasádneho elementu a charakterizácia fyzikálnych vlastností	PVPCMGLASS	Jakub Čurpek, Ing. PhD.	SvF+FEI	6 800,00 €	0,00 €	2,50
4	Elastomérne kompozitné materiály s účinkami absorpčného tienenia elektromagnetického žiarenia	ELKOMATIEŽ	Ing. Andrea Kvasničáková, PhD.	FCHPT+FEI	6 000,00 €	0,00 €	2,625
5	Komplexné Kolaboratívne HRI pracovisko	COCOHRIP	Ing. Marek Čorňák	FEI+SjF	2 859,00 €	4 141,00 €	2,75
6	Navigácia autonómneho vozidla v interiéri s použitím umelej inteligencie	NAVI-AI	Ing. Lukáš Hudec, PhD.	FIIT+FEI	7 000,00 €	0,00 €	2,875
7	Riešenie problémov autentickosti nápojov spojením metód analytickej chémie s chemometrickými postupmi	SOLUTION	Mgr. Liudmyla Khvalbota, PhD.	FCHPT+FIIT	2 500,00 €	2 500,00 €	3,00

Projekty Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov - 2022 – nefinancované

8	Návrh a optimalizácia plynových senzorov v IoT systéme pre environmentálne použitie	gasIoT	Ing. Tomáš Vincze	FEI+FCHPT	3 800,00 €	3 200,00 €	3,50
9	Spracovanie družicových snímok o stave prostredia a ich asimilácia do hydrologického modelovania	INTEGRATE	Milica Aleksić, Ing.	SvF+FEI	7 000,00 €	0,00 €	3,625
10	Výskum možností predikcie spotreby energií doplnením dát pomocou IoT zariadení	VSPE IoT	Horák Tibor, Ing. PhD.	MTF+FEI	5 000,00 €	2 000,00 €	4,125
11	Modulárny záložný zdroj elektrickej energie	MOZAZ	Ing. Kristián Ondrejčka	FEI+FCHPT	3 975,00 €	0,00 €	4,25
12	Odhad zmien špicberských ťadovcov kombináciou terestrických a družicových metód	OZŠLKTDM	Barbora Korekáčová, Ing.	SvF+FIIT	5 000,00 €	0,00 €	4,375
13	Modifikácie lignínu s cieľom efektívnejšieho využitia vedľajšieho produktu z celulózo-papierenského priemyslu pri výrobe obnoviteľnej energie	EnerLig	Ing. Richard Nadányi	FCHPT+SjF	3 350,00 €	3 650,00 €	4,50
14	Optimalizácia odľahčovacích komôr s využitím CFD modelovania zameraná na ochranu environmentálneho prostredia	OPOMEP	Marek Štútúš, Ing.	SvF+FCHPT	4 000,00 €	3 000,00 €	4,813
15	Digitálne Baťovany	DATABA	Mgr. et Mgr. Kateřina Tesařová	FAD+ÚM	7 000,00 €	0,00 €	4,875
16	Zelená STU	GreenSTU	Ing. Sandra Schwarz Lamy, PhD.	ÚM+SvF+MTF+FAD	4 400,00 €	2 600,00 €	5,125
17	Aktívny tieniaci systém na znižovanie tepelnej záťaže budov	HydroShade	Ing. Michal Masaryk	SjF+SvF	7 000,00 €	0,00 €	6,00

Projekty Grantovej schémy na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov - 2022 – vyradené z hodnotenia

18	Fluorescenčné magnetické materiály	FMM	Ing. Barbora Brachňaková, PhD.	FCHPT+SvF	3 500,00 €	0,00 €	NA
----	------------------------------------	-----	-----------------------------------	-----------	------------	--------	----