

## APVV: VŠEOBECNÁ VÝZVA 2020

APVV vyhlásila všeobecnú výzvu na rok 2020 s termínom uzávierky podávania projektov **23.11.2020 o 12:00**. Výzva je dostupná [na tejto webstránke](#). Projekt sa podáva [elektronicky](#), v písomnej forme sa APVV doručuje časť VV-A4 podpísaná zodpovedným riešiteľom a časť VV-E, t.j. čestné vyhlásenie štatutára.

**Postup pri odovzdávaní projektov na FCHPT** (platí aj pre projekty, kde je FCHPT iba spoluriešiteľ):

- Projekty, na ktorých sa z STU zúčastňujú iba zamestnanci FCHPT → zaslať podanú elektronickú verziu projektu na [jana.zavacka@stuba.sk](mailto:jana.zavacka@stuba.sk) do **19.11.2020 do 12:00** a doniesť nám zodpovedným riešiteľom podpísanú časť VV-A4 → zabezpečíme podpis dekana → doručíme projekt APVV / hlavnému riešiteľovi.
- Projekty, na ktorých sa z STU zúčastňujú aj zamestnanci iných fakúlt → zaslať podanú elektronickú verziu projektu na [jana.zavacka@stuba.sk](mailto:jana.zavacka@stuba.sk) do **18.11.2020 do 12:00** a doniesť nám zodpovedným riešiteľom podpísanú časť VV-A4 → zabezpečíme podpis rektora → doručíme projekt APVV / hlavnému riešiteľovi.

V prípade projektov, kde je FCHPT spoluriešiteľom (ak nie je so zodpovedným riešiteľom dohoda, že na APVV doručíme projekt my), časť VV-A4 nepotrebuje.

<i>Typ projektu:</i>	Základný výskum, aplikovaný výskum, vývoj (nie ich kombinácia).
<i>Doba riešenia:</i>	Od 1.7.2021, maximálne 48 mesiacov.
<i>Suma financovania:</i>	Maximálne 250-tisíc eur / projekt. Univerzitám sa hradí 100 % nákladov.
<i>Zodpovedný riešiteľ:</i>	Tá istá fyzická osoba môže podať v danej výzve max. 1 projekt, pričom k stanovenému dňu začatia riešenia (1.7.2021) nemôže byť zodpovedným riešiteľom nijakých iných prebiehajúcich projektov VV APVV. Zodpovedný riešiteľ musí disponovať ID výskumníka, a to buď vo WoS, SCOPUS alebo ORCID a toto ID musí byť správne vyplnené v žiadosti (v časti VV-A4), v opačnom prípade bude žiadosť vyradená.
<i>Spoluriešiteľ:</i>	Slovenská právnická alebo slovenská fyzická osoba-podnikateľ, ktorá má platné osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj.
<i>Riešiteľská kapacita:</i>	Min. 500 h / rok / zodpovedný riešiteľ. Min. 300 h / rok / riešiteľ. Max. 2000 h / rok / riešiteľ.
<i>Financovanie:</i>	Finančné prostriedky sa poskytujú iba na bežné výdavky. Nepriame výdavky <b>treba plánovať vo výške 20 %</b> . Pri pracovných cestách nemožno financovať vreckové. Účasť na konferenciách musí byť vždy osobná, pričom musí byť prezentovaný príspevok. Odpisy je možné naplánovať iba na prístroje s priamym súvisom s projektom, ktoré neboli zakúpené zo zdrojov APVV. Z grantu nemožno organizovať školenia, kurzy, semináre, vydávať učebnice, skriptá, časopisy, rekonštruovať priestory či kupovať nábytok. Detaily prípravy rozpočtu sú upravené v <a href="#">prílohe 3 výzvy</a> . Časté chyby v čerpaní sme zhrnuli na <a href="#">tomto linku</a> .

## HORIZONT EURÓPA: KICK-OFF MEETING

Vo štvrtok **29.10.2020 od 9:00 do 16:00** sa online formou uskutoční národné informačné podujatie zamerané na predstavenie nadchádzajúceho rámcového programu EÚ pre výskum a inovácie – **Horizon Europe (2021-2027)**. Hlavným cieľom podujatia bude predstaviť nový rámcový program Horizon Europe odbornej verejnosti, vedecko-výskumným pracovníkom, inovátorom, aktérom zo sféry priemyslu a ďalším kľúčovým aktérom súkromnej sféry, ako aj všetkým, ktorí sa zaujímajú o dianie v prostredí európskeho výskumu, vývoja a inovácií. Podujatie poskytne kľúčové informácie o štruktúre a fungovaní nového programu pred jeho začiatkom a symbolicky odštartuje aktívnu prípravu na prvé výzvy pracovných programov, ktoré budú spustené začiatkom roku 2021.

Viac informácií a možnosť prihlásiť sa nájdete [na tomto linku](#).

Ing. Martin Grančay, PhD.  
Ing. Jana Závacká, PhD.  
Ing. Silvia Karatini

[martin.grancay@stuba.sk](mailto:martin.grancay@stuba.sk)  
[jana.zavacka@stuba.sk](mailto:jana.zavacka@stuba.sk)  
[silvia.karatini@stuba.sk](mailto:silvia.karatini@stuba.sk)

+421-905-960490  
+421-918-674130  
+421-905-559413

NB, blok B, 237  
NB, blok B, 238  
NB, blok B, 236

## EURAXESS: DOTAZNÍK O DOPADE COVID-19 NA PRÁCU A MOBILITU VÝSKUMNÍKOV

Iniciatíva EURAXESS zverejnila na svojej internetovej stránke krátky dotazník, ktorého cieľom je skúmať dopyt súčasnej pandémie koronavírusu na prácu a mobilitu výskumníkov. Jeho vyplnenie by nemalo zabráť viac ako 15 minút. Dotazník je dostupný [na tomto linku](#).

## SAIA: VIRTUÁLNY DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ

V stredu **30.9.2020 o 9:00** sa uskutoční virtuálny deň otvorených dverí SAIA, kde budú predstavené aktuálne štipendijné možnosti, napr. Národný štipendijný program SR, Akcia Rakúsko-Slovensko, CEEPUS a pod. Viac informácií a možnosť prihlásiť sa nájdete [na tomto linku](#).

## NAJNOVŠIE EXCELENTNÉ PUBLIKÁCIE FCHPT

**M. Orlovská**, Z. Chlup, **Ľ. Bača**, **M. Janek**, M. Kitzmantel (2020). „Fracture and mechanical properties of lightweight alumina ceramics prepared by fused filament fabrication.“ Journal of the European Ceramic Society 40: 4837-4843. (IF 4,495 – 1/28 in Materials Science.)

V posledných rokoch si 3D tlač (všeobecne „aditívna výroba“ z angl. „additive manufacturing“) získala pozornosť širokej verejnosti ako technológia umožňujúca rýchle a cenovo dostupné vytváranie 3D objektov často komplikovaných tvarov a vnútorných štruktúr. Jednou z technológií 3D tlače je metóda tavného nanášania filamentu z angl. Fused Filament Fabrication (FFF). Vo vedeckej a priemyselnej oblasti sa táto metóda používa predovšetkým pri výrobe polymérnych a kompozitných komponentov. Avšak vďaka jej dostupnosti a jednoduchosti sa čoraz viac implementuje aj pri návrhu a výrobe kovových, a v neposlednom rade aj pokročilých keramických materiálov. V tejto práci sa úspešne implementovala FFF metóda pri výrobe 3D objektov odľahčenej korundovej ( $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) keramiky z filamentu, ktorý obsahoval 50 obj. % submikrometrového  $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> prášku. Skúmali sa procesné parametre pri tlači, najmä vplyv hrúbky nanášanej vrstvy počas tlače (0.1 – 0.3 mm), na vývoj mikroštruktúry a konečné fyzikálne a mechanické vlastnosti po sintrovaní pri 1600 °C. Použitím iba 65 % vnútornej výplne objektu a hrúbky vrstvy 0.1 mm sa pripravila keramika s pevnosťou v ohybe približne 300 MPa. Zistilo sa, že technológia je vhodná aj na prípravu plne hutných keramických komponentov, avšak závisí od špecifických podmienok pri tlači a následnom spracovaní. Článok bol publikovaný v najlepšom časopise na svete patriaceho do vednej oblasti keramických materiálov.

## DOKTORANDSKÁ ŠKOLA NA STU POČAS ZS 2020/2021

V rámci doktorandskej školy STU sa uskutočnia prednášky, ktoré sú zamerané na pochopenie významu a procesov v oblasti publikovania vedecko-výskumnej činnosti. Prednášky sa uskutočnia online vždy o 13:15:

**29. 9. 2020:** Vývoj vedeckej komunikácie, Open Access a Open Science.

**13. 10. 2020:** Elektronické informačné zdroje pre vedu, vyhľadávanie, citovanie a DOI.

**27. 10. 2020:** Ako sa píše vedecký článok, výber časopisu.

**10. 11. 2020:** Recenzné konanie, autorské práva, vedecká a publikačná etika.

**24. 11. 2020:** Hodnotenie vedy a výskumu, viditeľnosť vedy.

**8. 12. 2020:** Archivácia a manažment výskumných dát.

Viac informácií a linky na registráciu [nájdete tu](#).

## ÚSMEV NA PONDELOK



Prameň: <https://i.pinimg.com/originals/d5/77/1c/d5771ca9a73f4403c774d2868c1550fa.jpg>.

Ing. Martin Grančay, PhD.  
Ing. Jana Závacká, PhD.  
Ing. Silvia Karatini

[martin.grancay@stuba.sk](mailto:martin.grancay@stuba.sk)  
[jana.zavacka@stuba.sk](mailto:jana.zavacka@stuba.sk)  
[silvia.karatini@stuba.sk](mailto:silvia.karatini@stuba.sk)

+421-905-960490  
+421-918-674130  
+421-905-559413

NB, blok B, 237  
NB, blok B, 238  
NB, blok B, 236