

## WEBINÁR: LEPŠÍ VÝSKUM POMOCOU UMELEJ INTELEGENCIIE

Vo štvrtok 24.9.2020 o 15:00 sa uskutoční bezplatný webinár **Ako robiť kvalitnejší a efektívnejší výskum za pomoci umelej inteligencie**. Viac informácií a možnosť prihlásiť sa nájdete [na tomto linku](#).

## ÚSPEŠNÉ GRANTOVÉ ŽIADOSTI: APVV COVID-19

Agentúra na podporu výskumu a vývoja zverejnila výsledky výzvy COVID-19. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie podala 6 projektov (4 ako hlavný riešiteľ, 2 ako spoluriešiteľ), z ktorých získala 3 projekty (1+2). Uspeli nasledovné projekty:

<p>PP-COVID-20-0019 <b>Inteligentné monitorovanie odpadových vôd za účelom vytvorenia systému včasného varovania populácie SR pred šírením ochorenia COVID-19</b> <b>Doc. Gál (ÚAHTM) Koordinátor</b> Partneri: PríF UK, LF UK, BMC SAV, FEI STU</p> <p>Jedným z cieľov projektu je optimalizácia protokolu pre pred-analytickú prípravu odpadových vôd, ale aj testovanie dostupných analytických metód založených na PCR, izotermálnej amplifikácii alebo CRISPR, pokiaľ ide o ich odolnosť voči nečistotám z odpadovej vody. Hlavným cieľom projektu je vyvinúť a otestovať elektrochemický imunobiosenzor a/alebo aptasenzor na monitorovanie SARS-CoV-2 v odpadovej vode zo zdravotníckych zariadení, domovov dôchodcov, ale aj celých miest, aby sa rýchlo, inteligentne a automaticky rozpoznali potenciálne ohniská infekcie. V neposlednom rade bude dôležitou súčasťou projektu vývoj a testovanie šumivých tabliet na báze oxidačného činidla - železanu(VI) a bôrom dopovaných diamantových elektródach, aby sa dekontaminovala splašková voda detegovaným SARS-CoV-2.</p>	<p>PP-COVID-20-0025 <b>Vývoj a testovanie respirátorov s efektívnou degradáciou vírusov filtrami s obsahom antivirotických materiálov</b> <b>Doc. Janek (ÚAHTM) Partner</b> Koordinátor: SJF TUKE Partner: ÚMV SAV</p> <p>Cieľom projektu je výskum, vývoj a výroba respirátorov s vymeniteľnými filtrami a testovanie nových filtračných materiálov. Projekt si klade za cieľ vývoj a konštrukciu testovacích systémov pre stanovenie odporových koeficientov novo vytvorených filtračných materiálov, permeability filtra aplikovaním vhodného aerosólu a prieniku masky líniou v oblasti lícnicovej časti. Optimalizácia tvaru lícnicovej časti bude realizovaná analýzou biologických parametrov min. 20 ľudských faciálnych skenov, čo umožní elimináciu možného infikovania mimofiltrovým prienikom častíc. Významnou časťou projektu je aj vyhotovenie funkčného prototypu pre nepriame meranie malých prietokov vzduchu súvisiacich s netesnosťou masky v mieste kontaktu s pokožkou.</p>	<p>PP-COVID-20-0056 <b>Vytvorenie systému skorej a rýchlej detekcie, identifikácie a diagnostiky nových infekčných ochorení s pandemickým potenciálom - pilotná štúdia COVID-19</b> <b>Doc. Rebroš (ÚBT) Partner</b> Koordinátor: MEDIREX GROUP ACADEMY n.o.</p> <p>Cieľom projektu je vytvoriť čo najuniverzálnejší systém na rýchlu detekciu, identifikáciu a diagnostiku nových infekčných ochorení s pandemickým potenciálom. V rámci projektu je plánovaný, v nadväznosti na aktuálny stav a vývoj pandémie COVID-19, aplikovaný výskum realizovaný v retrospektívnom nastavení. Následne budú získané a štandardizované postupy, ako jednotlivé viac menej nezávislé komponenty pilotného systému, preskladané do systému, ktorý bude využiteľný v budúcnosti v prospektívnom nastavení. S jeho využitím bude možné zabezpečiť rýchlu odpoveď na nové, doteraz neznáme hrozby v podobe nových infekčných ochorení s pandemickým potenciálom, čo je hlavným cieľom predkladaného projektu.</p>
--	---	---

## WORKSHOP O EIT MANUFACTURING

STU v Bratislave sa stala regionálnym hubom pre **EIT Manufacturing**. EIT Manufacturing je jedným z inovačných spoločenstiev, ktoré patria pod Európsky inovačný a technologický inštitút (súčasť Horizontu 2020) a zameriava sa na oblasť priemyselnej výroby.

V tejto súvislosti sa vo štvrtok **1.10.2020 o 9:00** uskutoční workshop, ktorý bude prezentovať projektové možnosti a výzvy v rámci daného programu.

Viac informácií, časový harmonogram podujatia ako aj možnosť prihlásiť sa nájdete [na tomto linku](#).

## ÚSMEV NA PONDELOK



Prameň:

<https://i.pinimg.com/originals/aa/37/4b/aa374bd1cf6f952949fcd02820364e8.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