

ALUMNI AWARDS předána šesti osobnostem

22.10.2025 - | Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze

U PŘÍLEŽITOSTI 20. VÝROČÍ FAKULTY BIOMEDICÍNSKÉHO INŽENÝRSTVÍ BYLI OCENĚNI VÝZNAMNÍ ABSOLVENTI CENOU ALUMNI AWARDS.

U příležitosti 20. výročí Fakulty biomedicínského inženýrství bylo v rámci slavnostních promoci absolventů FBMI v říjnu 2025 oceněno šest významných osobností - absolventů FBMI Cenou ALUMNI AWARDS. Tradice předání cen vznikla v roce 2022 a je oceněním pro významné absolventy, kteří dosáhli během svého profesního života významných úspěchů, angažují se jako dobrovolníci nebo pozitivně ovlivňují veřejný život a podporují rozvoj fakulty.

V letošním roce byla Cena udělena těmto osobnostem:

Ing. Jaroslav Hrubý, Ph.D.

Professor at UHasselt

Jaroslav Hrubý je mimořádně talentovaný vědec a konstruktér v oblasti kvantových senzorů. Vystudoval Fakultu biomedicínského inženýrství ČVUT, kde se už během studia věnoval automatizaci laboratorních procesů. Na stáži v Belgii se podílel na vývoji metody PDMR pro čtení signálů z diamantu, publikované v *Nature Communications*. To mu otevřelo cestu k doktorátu, během nějž vybudoval mezioborový tým studentů a navrhl přenosný kvantový magnetometr OSCAR-QUBE - první svého druhu, který se dostal do vesmíru. Projekt byl realizován v rámci programu ESA Academy Orbit Your Thesis!, v srpnu 2021 odletěl na ISS a po 10 měsících přinesl unikátní data o magnetickém poli Země. Úspěch ocenila cena Hans von Muldau na IAC 2021 v Dubaji a zaujal média v ČR i zahraničí. Jaroslav je spoluautorem publikací v *Science* a *Nature Communications* a držitelem patentu na metodu PDMR. Dnes působí jako profesor na Hasselt University, kde vede výzkum kvantových technologií pro kosmické aplikace. Po úspěšném testu sensoru na palubě Ariane 6 v rámci ESA YPSAT vyvíjí jeho tým v současné době novou generaci magnetometru, která poletí na oběžnou dráhu v evropském návratovém modulu ESA Space Rider, s cílem monitorovat magnetické signály spojené s vulkanickou a tektonickou aktivitou. Návrh experimentu týmu OSCAR byl též začátkem roku 2025 vybrán pro misi belgického astronauta Raphaëla Liégeois. Na Mezinárodní vesmírné stanici bude testovat nové zařízení, které bude s pomocí (nano)diamantových kvantových senzorů sledovat kinetiku fotocitlivých molekul ve stavu beztíže. Jaroslav přesto zůstává v úzkém kontaktu s FBMI ČVUT a inspiruje mladé vědce k dalším objevům.

Bc. Štěpán Kvapil

Pan Bc. Štěpán Kvapil je absolventem studijního oboru Zdravotnický záchranář. V roce 2020 nastoupil jako zdravotník k Hasičskému záchrannému sboru České republiky. Od roku 2021 je zároveň členem USAR týmu (Urban Search And Rescue), se kterým zasahoval při misi v Turecku (2023) po masivním zemětřesení. Nyní působí jako odborný staniční garant pro zdravotní záchranu z vody a ledových ploch (HZS ČR).

Fakultu biomedicínského inženýrství reprezentoval již jako student na fakultních či univerzitních akcích a záchrannářských soutěžích. Po studiu spolupracoval na praktických ukázkách a vedl výcvik v kurzech úvodního soustředění (tematicky zaměřená problematika na záchranu z vody). V současné době participuje u výuky 3. ročníků ZZ, informuje a rozšiřuje studentům obzor v problematice práce

USAR týmu a poskytování technické a zdravotní péče v zahraničí při přírodních a technických katastrofách.

Ing. Mgr. Martina Nováková, Ph.D.

Aplikační specialista, Siemens Healthcare, s.r.o.

Martina Nováková je absolventkou magisterského oboru Krizová radiobiologie a toxikologie na Zdravotně sociální fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. Následně získala na Fakultě biomedicínského inženýrství ČVUT titul inženýr v oboru Přístroje a metody pro biomedicínu (2008) a tamtéž i titul Ph.D. v oboru Biomedicínská a klinická technika (2017).

V letech 2009–2014 působila jako vedoucí odboru biomedicínského inženýrství v Masarykově nemocnici v Ústí nad Labem (Krajská zdravotní, a.s.). Od roku 2015 pracuje jako aplikační specialistka ve společnosti Siemens Healthineers.

Je aktivní členkou výboru České společnosti biomedicínského inženýrství a lékařské informatiky ČLS JEP. Dlouhodobě a s nadšením se věnuje popularizaci a rozvoji oboru biomedicínského a klinického inženýrství v České republice.

Ing. et Ing. Martin Pekař, Ph.D.

Koncipient nizozemského a evropského patentového zástupce

Ing. et Ing. Martin Pekař, Ph.D., patří mezi výrazné osobnosti, které dlouhodobě podporují rozvoj Fakulty biomedicínského inženýrství ČVUT a jejich studentů. Už během studia v bakalářském oboru BMKT a následně v magisterském programu PMB projevoval aktivní přístup k výuce a zájem o zahraniční studijní stáže, které absolvoval ve Finsku a v USA. Tyto zkušenosti zásadně ovlivnily jeho další rozvoj a podnítily jeho zájem o zobrazovací systémy v medicíně.

Po ukončení studia na FBMI pokračoval na Fakultě elektrotechnické, kde ve spolupráci s výzkumným oddělením společnosti Philips vypracoval svou druhou diplomovou práci, za kterou získal cenu děkana. Tématem práce bylo specializované ultrazvukové zařízení pro zobrazování srdečních ablací. Právě tato zkušenost jej nasměrovala k dalšímu výzkumu a k doktorskému studiu v rámci prestižního programu *Marie Curie Fellowship*, který na evropské úrovni stimuluje spolupráci univerzit, nemocnic a firem. Svoji disertační práci na téma *“obratné a zářivě pokročilé intrakardiální katétry”* obhájil v roce 2017 na Erasmus Medical Center v Rotterdamu. Následně působil ve Philipsu jako vědecký pracovník, kde získal cenu *Philips Outstanding Achievement Award*.

Od počátku své profesní dráhy se Martin aktivně věnuje podpoře studentů. Byl jedním z prvních nositelů prestižního stipendia *GE Foundation Scholar-Leaders Program*, které následně propagoval mezi dalšími zájemci. Studentům pomáhal zprostředkovat stáže a doktorandské pozice u společnosti Philips či na Erasmus univerzitě v Rotterdamu. V roce 2018 vystoupil na FBMI s inspirativní přednáškou o studiu a práci v zahraničí, své cestě do společnosti Philips a problematice ultrazvukových katétrů. Ve stejném roce zajistil studentům VUT přístrojové vybavení a dvě pracovní stáže v dánské firmě v rámci projektu zaměřeného na vývoj nových ultrazvukových fantomů. O rok později se podílel na založení společného projektu UK a společnosti Philips, který se věnoval vývoji optické dentální sondy a na němž se dodnes aktivně angažuje. Na jaře letošního roku se s nadšením podělil o své znalosti z oblasti patentů s doktorandy VUT.

Martin Pekař je spoluautorem řady odborných publikací a patentů. V současné době pomáhá vynálezci rozvíjet a chránit jejich nápady, zajímá se o využití umělé inteligence v oblasti patentového práva a připravuje se na zkoušky nizozemského a evropského patentového zástupce.

Jeho úsilí o propojení výzkumu, praxe a podpory studentů významně obohacuje a inspiruje akademické prostředí FBMI.

Ing. Štěpánka Říhová

Business Unit Director THV Nordics & Baltics

Štěpánka Říhová na FBMI získala bakalářský titul, magisterský poté po studiu biomedicínského inženýrství na FEL. Postupně se vypracovala na významné pozice ve společnosti Edwards Lifesciences, globálním lídrovi v oblasti kardiovaskulárních technologií. Od ledna 2024 působí jako ředitelka obchodní jednotky pro transkatérové srdeční chlopně (THV) v Severských zemích a Pobaltí. Odpovídá za regionální strategii, obchodní rozvoj a vedení týmu, který zajišťuje prodej, klinickou podporu i obchodní operace. Zaměřuje se na rozvoj minimálně invazivních metod léčby a úzce spolupracuje s lékaři i poskytovateli zdravotní péče, aby pomohla zlepšit výsledky pacientů a zvýšit efektivitu celého procesu péče.

V letech 2022–2024 zastávala funkci ředitelky školení a klinické excelence pro region EMEA, kde vedla vzdělávání zdravotníků v Evropě, na Středním východě, v Africe a Latinské Americe. Pod jejím vedením vznikly vzdělávací programy pro lékaře a klinický personál, které přispěly ke zkvalitnění odborných dovedností i klinické praxe.

Svou profesní dráhou i odbornými zkušenostmi se Štěpánka Říhová řadí mezi výrazné osobnosti v oblasti biomedicínského inženýrství, kde propojuje obchodní strategii, inovace a klinickou excelenci s cílem zpřístupňovat pacientům moderní a šetrné léčebné postupy.

Sridharan Rukmani, PhD

Gilead Sciences, Dublin, Irsko; Senior Regulatory Documentation and Submissions Associate

Rukmani Sridharan absolvovala program Erasmus Mundus CEMACUBE v letech 2011–2013 na Fakultě biomedicínského inženýrství ČVUT v Kladně a na Trinity College v Dublinu, kde získala dvojitý magisterský titul. Doktorát v oboru bioinženýrství a regenerativní medicíny získala v roce 2017 na Royal College of Surgeons in Ireland (RCSI), kde se podílela na pokročilém výzkumu biomateriálů a mechanismů hojení ran.

Dr. Sridharan má více než čtyřleté zkušenosti s psaním regulační dokumentace v oblasti farmaceutického průmyslu. Působila ve společnostech jako Gilead Sciences a v současnosti pracuje ve firmě Eli Lilly. V těchto rolích se podílela na přípravě dokumentace, která hrála klíčovou roli při získávání globálních schválení pro nové léky a terapie.

Během svého působení na ČVUT byla aktivně zapojená do studentského života a spolupracovala s Mezinárodním oddělením ČVUT na propagaci univerzity v zahraničí. Je autorkou nebo spoluautorkou 17 publikací, které mají celkem 2340 citací a její h-index je 13. Aktivně se věnuje také popularizaci vědy a jejímu zpřístupnění široké veřejnosti.

Všem oceněným blahopřejeme.

<https://www.fbmi.cvut.cz/cs/verejnost/fotogalerie/alumni-awards-predana-sesti-osobnostem>