



Cena za vedu a techniku 2024

Kategória:	Celoživotné zásluhy v oblasti vedy a techniky
Laureát:	Ing. Branislav Hatala, PhD.
Odborník v oblasti:	jadrová technika a energetika
Pracovisko:	VUJE, a. s.

Ocenenie sa udeľuje *in memoriam* za významný prínos v oblasti zvyšovania bezpečnosti a spoľahlivosti jadrových zariadení, ako aj rozvoja jadrovej energetiky.

LAUDÁCIO

Ing. Branislav Hatala, PhD., (24. 6. 1972 – 5. 2. 2024) získal titul inžinier v odbore elektroenergetika a silnoprúdové inžinierstvo na Elektrotechnickej fakulte Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v roku 1995. Vedeckú hodnosť PhD. získal v odbore jadrová energetika na Katedre jadrovej fyziky a techniky Fakulty elektrotechniky a informatiky Slovenskej technickej univerzity v Bratislave v roku 2008. Od roku 1995 pracoval vo Výskumnom ústave jadrových elektrární (teraz VUJE, a. s.) na divízii jadrovej bezpečnosti. V roku 2000 vyvinul v rámci európskeho projektu PECO metodiku na určenie počtu porušených prútikov v haváriách so stratou primárneho chladiva, ktorá sa dodnes aplikuje pri hodnotení bezpečnosti jadrových blokov na Slovensku. Za svoju prácu získal v roku 2004 Cenu ministra školstva SR za vedu a techniku v kategórii Významné výsledky mladých zamestnancov výskumu a vývoja do 35 rokov za vývoj metodiky bezpečnostných analýz na licencovanie paliva VVER-440. V rokoch 2007 až 2008 bol lídrom tímu, ktorý zhodnotil a preukázal prijateľnosť zvýšenia 1. a 2. bloku jadrovej elektrárne Mochovce z pohľadu jadrovej bezpečnosti. V rokoch 2013 až 2014 riadil náročný a unikátny projekt rekonštrukcie bezpečnostnej projektovej základne blokov jadrových elektrární v Jaslovských Bohuniciach a Mochovciach. Pod jeho vedením bol v roku 2017 v kategórii Vedecko-technický tím roka ocenený tím pracovníkov VUJE, a. s., Cenou ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR za prínos v oblasti medzinárodného výskumu a vývoja prototypu reaktora ALLEGRO, rýchleho plynom chladeného reaktora IV. generácie. Aktívne bol zapojený do projektov nových koncepcií a pokročilých jadrových technológií. Bol reprezentantom Slovenska vo V4G4 Centre of Excellence aj Generation IV International Forum. Od roku 2018 bol riaditeľom divízie jadrovej bezpečnosti, výskumu a vývoja vo VUJE, a. s. Jeho spolupracovníci naňho spomínajú ako na špičkového odborníka, profesionála a skvelého kolegu, ktorý rád poradil a pomohol. Vždy mu záležalo na tom, aby práca bola odvedená kvalitne a načas, a aby to, čo sa naučil, bolo prospešné pre všetkých.

Kontakt pre médiá

Centrum vedecko-technických informácií SR:

Ing. Štefánia Bartošová, tel.: 0907 165 398, stefania.bartosova@cvtisr.sk



Cena za vedu a techniku 2024

Kategória:	Osobnosť vedy a techniky
Laureát:	prof. Mgr. Ivan Cimrák, Dr.
Odborník v oblasti:	umelá inteligencia v medicíne, informačné a komunikačné technológie
Pracovisko:	Katedra softvérových technológií Fakulty riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline

Ocenenie sa udeľuje **za prínos v modelovaní a počítačových simuláciách rakovinových buniek vedúcich k ich separovaniu a za vývoj modelov umelej inteligencie v mamografií.**

LAUDÁCIO

Prof. Mgr. Ivan Cimrák, Dr., je medzinárodne uznávaným odborníkom v oblasti modelovania biomedicínskych procesov (cirkulujúcich rakovinových buniek) a aplikácie strojového učenia v medicíne. Študoval na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave. Ako postdoktorand pôsobil na Gentskej univerzite v Belgicku a na Univerzite aplikovaných vied v St. Pöltene v Rakúsku. V súčasnosti pôsobí ako výskumník a vysokoškolský pedagóg na Fakulte riadenia a informatiky Žilinskej univerzity v Žiline, kde sa venuje aplikovanej matematike a informatike v oblasti modelovania separácie cirkulujúcich rakovinových buniek. Cieľom výskumu profesora Cimráka je pochopiť biomechaniku buniek a ich membrán a vysvetliť jej úlohu v mikrofluidických tokoch. Podrobné počítačové simulácie modelujú správanie jednotlivých buniek a získané výsledky pomáhajú pri dizajne širokého spektra zariadení určených na personalizovanú medicínu. V posledných rokoch sa profesor Cimrák zameriava aj na obrovský potenciál umelej inteligencie v medicíne – na tvorbu dátových súborov a ich nadväzné využitie pri trénovaní umelej inteligencie s dôrazom na vysvetliteľnosť výsledkov dosiahnutých pomocou nej. Práve v kombinácii dvoch uhlov pohľadu – modelovania a strojového učenia – spočíva výnimočnosť výskumu profesora Cimráka. Tento prístup umožňuje aplikáciu takzvaných fyzikálne motivovaných neurónových sietí, kde architektúra neurónovej siete zahŕňa špecifiká riešeného problému. Vďaka špeciálnej architektúre sa generická sieť dokáže učiť aj na malom množstve dát. Ďalším dôsledkom je, že špeciálna architektúra neurónovej siete dizajnovaná na základe fyzikálnych a biologických zákonov ponúka omnoho vyššiu mieru vysvetliteľnosti umelej inteligencie. Tým sa zvyšuje kontrola nad umelou inteligenciou a dôvera lekárov (a prenesene aj širokej verejnosti) vo výsledky získané umelou inteligenciou v oblasti medicíny. Rozpracované projekty tímu profesora Cimráka v tejto oblasti zahŕňajú mamografiu a digitálnu patológiu. Profesor Cimrák využíva aplikovanú informatiku aj pri modelovaní separácie cirkulujúcich rakovinových buniek, na ktorom dlhodobo spolupracuje s výskumníkmi z Massachusettskej technickej univerzity.

Kontakt pre médiá

Centrum vedecko-technických informácií SR:

Ing. Štefánia Bartošová, tel.: 0907 165 398, stefania.bartosova@cvtisr.sk



Cena za vedu a techniku 2024

Kategória:	Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov
Laureátka:	RNDr. Šarlota Kaňuková, PhD.
Odborníčka v oblasti:	rastlinné biotechnológie, <i>in vitro</i> kultivácie a analýzy rastlinných bunkových kultúr
Pracovisko:	Výskumný ústav rastlinnej výroby Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra v Piešťanoch

Ocenenie sa udeľuje **za vedecký prínos v oblasti rastlinných biotechnológií zameraný na technológie bunkových kultúr využiteľných na výrobu špeciálnych produktov s možnosťou priemyselných aplikácií.**

LAUDÁCIO

RNDr. Šarlota Kaňuková, PhD., absolvovala štúdium biotechnológií na všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia na Oddelení biotechnológií Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave, kde v súčasnosti pracuje ako odborná asistentka. Súbežné pôsobenie na pozícii vedeckej pracovníčky vo Výskumnom ústave rastlinnej výroby v Piešťanoch Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra jej umožňuje prepájať vedeckú prácu s aplikovaním výsledkov v praxi a s pedagogickou výchovou vysokoškolských študentov prírodných vied. Už od začiatku doktorandského štúdia sa špecializuje na rastlinné biotechnológie, zvlášť na *in vitro* techniky kultivácie rastlinných buniek, pletív a orgánov so zameraním na produkciu bunkovej biomasy a sekundárnych metabolitov. Unikátne výsledky dosiahla v indukovaní tvorby a v zakladaní línií rastlinných kmeňových buniek. Už počas doktorandského štúdia založila, identifikovala a charakterizovala rastlinné kmeňové bunky z nechtíka lekárskeho a sidy obojpohlavnej, neskôr aj z ďalších rastlinných druhov. Zaviedla zjednodušenú histologickú metódu na mikroskopickú analýzu kmeňových a nediferencovaných buniek. Dosiahla významné výsledky v produkcii sekundárnych metabolitov *in vitro*, pričom originalita spočívala vo využití rastlinných vírusov ako biotických elicitorov ich produkcie. Spojenie jej vedomostí, zručností a inovatívnych prístupov k práci v uvedených oblastiach a doteraz dosiahnuté výsledky predstavujú kľúčový potenciál pre rozvoj rastlinných biotechnológií a bunkového a molekulárneho poľnohospodárstva. Rozvoj týchto odvetví, tak ako napríklad v Spojených štátoch amerických, Izraeli, Španielsku a ďalších štátoch, otvára možnosti budúcemu výskumu, vývoju a priemyselnému využitiu týchto technológií. Laureátka získala za svoju prácu viaceré ocenenia, medzi nimi BioInnovation Award 2024 a Audience Award 2024 od Lifbee Academy, CEE Startup Voucher 2024 od CEE Startup Network, či opakovane Cenu Slovenskej akadémie pôdohospodárskych vied pre mladých vedeckých pracovníkov za najlepšiu vedeckú prácu (2020, 2022, 2023). Bola zaradená medzi top šesť finalistov súťaže EIT Manufacturing RIS LEADERS Competition 2024. Hoci neoceňovanou, ale pre budúcnosť významnou je výchova študentov prostredníctvom ich zapájania do výskumu a vývoja v prebiehajúcich výskumných programoch.

Kontakt pre médiá

Centrum vedecko-technických informácií SR:

Ing. Štefánia Bartošová, tel.: 0907 165 398, stefania.bartosova@cvtisr.sk



Cena za vedu a techniku 2024

Kategória:	Popularizátor vedy
Laureát:	doc. Ing. Ján Král, PhD.
Odborník v oblasti:	výrobná technika a robotika
Pracovisko:	Katedra výrobnéj techniky a robotiky Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach

Ocenenie sa udeľuje **za popularizáciu technického vzdelávania a vedy medzi žiakmi základných a stredných škôl, gymnázií a študentmi vysokých škôl.**

LAUDÁCIO

Doc. Ing. Ján Král, PhD., je v súčasnosti docentom a prodekanom Strojníckej fakulty Technickej univerzity (TUKE) v Košiciach, kde pôsobí na katedre výrobnéj techniky a robotiky. Vo vedeckej a akademickej sfére pracuje už 25 rokov a jeho výsledky siahajú za hranice nášho štátu. Je zodpovedným riešiteľom významných grantových projektov APVV, VEGA, KEGA, Štrukturálne fondy Európskej únie. Svoje vedecko-výskumné výsledky prezentoval vo vyše 117 publikačných prameňoch. Zaoberá sa výrobnými strojmi a ich riadiacimi systémami, medzi ktoré patria zariadenia pre aditívne technológie. Docent Král bol pri začiatku založenia A-TEAM-u Strojníckej fakulty TUKE, ktorého účelom bola realizácia inovatívnych popularizačných aktivít fakulty a ktorý postupne dostal formálnu podobu v štatúte Strojníckej fakulty TUKE ako Rada pre propagáciu štúdia. Docent Král spolu s touto radou zabezpečuje organizáciu pravidelných propagačných aktivít fakulty, ako je Strojársky kvíz, obľúbený medzi študentmi a pedagógmi fakulty, ktorý sa koná každý mesiac počas semestra, ďalej organizovanie medzinárodných strojárskych veľtrhov, výstav, veľtrhov vzdelávania, ako aj prezentácií na stredných školách. Pod záštitou dekana Strojníckej fakulty TUKE už jedenásť rokov vykonáva súťaž stredných škôl Strojár inovátor a Deň otvorených dverí Strojníckej fakulty Technickej univerzity. Má za sebou viacero popularizačných aktivít a vystúpení v televíznych médiách i v periodikách. Od roku 2017 je koordinátorom programu MyMachine na Strojníckej fakulte TUKE, organizovaného Karpatskou nadáciou. Každoročne prezentuje fakultu a jej vedecké výstupy na desiatkach stredných škôl medzi nádejnými absolventmi. Docent Král od roku 2017 zabezpečuje výučbu technických predmetov na gymnáziách pre popularizáciu a zvýšenie záujmu gymnazistov o štúdium na univerzitách technického zamerania. Od roku 2019 má ako prodekan na starosti aj zahraničných študentov študujúcich v slovenskom a anglickom jazyku. V rámci tejto kompetencie nadväzuje spolupráce s krajinami a ich ambasádami na Slovensku a v zahraničí.

Kontakt pre médiá

Centrum vedecko-technických informácií SR:

Ing. Štefánia Bartošová, tel.: 0907 165 398, stefania.bartosova@cvtisr.sk



Cena za vedu a techniku 2024

Kategória:	Osobnosť vedy a techniky
Laureátka:	prof. Elena Marushiakova-Popova
Odborníčka v oblasti:	rómske štúdie v oblasti histórie, kultúry a spoločenského postavenia Rómov v Európe a Ázii
Pracovisko:	Ústav etnológie a sociálnej antropológie Slovenskej akadémie vied v Bratislave

Ocenenie sa udeľuje **za medzinárodné úspešné vedecko-výskumné pôsobenie v oblasti rómskych štúdií, histórie Rómov ako etnickej menšiny v Európe.**

LAUDÁCIO

Prof. Elena Marushiakova-Popova je medzinárodne uznávanou odborníčkou v oblasti rómskych štúdií, ktorá sa zameriava na rôzne aspekty histórie, kultúry a spoločenského postavenia Rómov v Európe a Ázii. V roku 1984 dokončila doktorandské štúdium na Filozofickej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave, kde v roku 1986 dosiahla aj titul PhD. Od roku 2023 pracuje v Ústave etnológie a sociálnej antropológie Slovenskej akadémie vied. Posledných osem rokov pôsobila na Univerzite v St. Andrews v Spojenom kráľovstve a v rokoch 2001 až 2004 pracovala v Ústave etnológie Lipskej univerzity v Nemecku. Spolupráca profesorky Eleny Marushiakovej-Popovej s odborníkmi a inštitúciami na Slovensku zaoberajúcimi sa najmä rómskymi štúdiami pretrváva od osemdesiatych rokov doteraz. Jej vedecký prínos je značný a pomáha porozumieť a poznať Rómov žijúcich na Slovensku v širšom, celoeurópskom kontexte. Medzi jej hlavné publikácie patria prvé monografie o rómskej histórii a etnografii Rómov v Bulharsku (1997), o Cigánoch v Osmanskej ríši (2000), kniha o Rómoch v regióne Čierneho mora (2008) a kniha o Cigánoch v Strednej Ázii a na Kaukaze (2016), knihy o rómskej emancipácii v medzivojnovom období (2021, 2022, 2023) a kniha o Rómoch a stalinských represiách (2024). Medzi výsledky jej ERC projektu patrí desať monografických štúdií, monotematické čísla odborných časopisov a asi 40 článkov. Elena Marushiakova-Popova je zostavovateľkou a autorkou šiestich zväzkov s rómskym folklórom a orálnou históriou, ako aj mnohých ďalších kníh, článkov a kapitol v knihách, hodnotiacich štúdií a katalógov k múzejným výstavám. V roku 2010 bola zvolená za prezidentku prestížnej medzinárodnej spoločnosti Gypsy Lore Society založenej v Spojenom kráľovstve v roku 1888, ktorú viedla desať rokov. V roku 2009 dostala Fulbrightovo ocenenie Vedec nového storočia v USA, v roku 2020 získala titul Doctor honoris causa na Södertörnskej univerzite vo švédskom Štokholme a v roku 2023 titul čestná profesorka na Univerzite v St. Andrews v Spojenom kráľovstve. V roku 2022 sa stala nositeľkou ceny Romanipe udelenej Iniciatívnou skupinou pre rómsku kultúru v Bulharsku. Je držiteľkou medzinárodného ocenenia Best Historical Materials published in 2020 and 2021 od American Library Association.

Kontakt pre médiá

Centrum vedecko-technických informácií SR:

Ing. Štefánia Bartošová, tel.: 0907 165 398, stefania.bartosova@cvtisr.sk



Cena za vedu a techniku 2024

Kategória:	Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov
Laureátka:	RNDr. Radka Gorejová, PhD.
Odborníčka v oblasti:	fyzikálna chémia
Pracovisko:	Katedra fyzikálnej chémie Ústavu chemických vied Prírodovedeckej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach

Ocenenie sa udeľuje **za výnimočný prínos v oblasti prípravy a výskumu biomateriálov a rozvoj medzinárodnej vedeckej spolupráce.**

LAUDÁCIO

RNDr. Radka Gorejová, PhD., vyštudovala na Prírodovedeckej fakulte Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach, kde momentálne pôsobí na Katedre fyzikálnej chémie Ústavu chemických vied. Jej vedeckovýskumná kariéra je orientovaná na štúdium vstrebateľných biomateriálov na báze železa a zinku s potenciálnym využitím v ortopédii. V súčasnosti sa zameriava na prípravu kostných náhrad, štúdium vplyvu chemického zloženia korózneho prostredia na povahu korózných produktov a na modifikáciu povrchov kovových biomateriálov. Jej práca vo výskume biodegradovateľných kovových implantátov získava medzinárodné uznanie a je publikovaná v špičkových vedeckých časopisoch aktuálne s viac ako 350 citáciami. Výskum doktorky Gorejovej v oblasti vývoja biomedicínskych implantátov zároveň stále preukazuje inovatívnosť a vysokú vedeckú relevantnosť. Svoje výskumné portfólio obohatila o mnohé zahraničné pobyty a stáže v Rakúsku, Poľsku, Maďarsku či v Česku. Pracovné skúsenosti aplikuje teraz ako vedúca medzinárodného projektu, ktorý sa zameriava na vytvorenie siete vedcov v oblasti biomateriálov z vyšehradského regiónu (V4) a na aktívne zapojenie študentov do procesu výskumu. Je vedúcou alebo spoluriešiteľkou niekoľkých domácich a zahraničných projektov. Doktorka Gorejová sa okrem vedeckovýskumnej činnosti venuje aj výučbe na Katedre fyzikálnej chémie UPJŠ a vedeniu či konzultovaniu bakalárskych a magisterských prác. Svoje zručnosti uplatnila aj ako spoluautorka vysokoškolského učebného textu na tému pokročilých elektrochemických metód. Aktívne spolupracuje s kolegami naprieč štátmi a inštitúciami, čím dokazuje svoju schopnosť rozvíjať medzinárodné interdisciplinárne výskumné partnerstvá. Je členkou Slovenskej chemickej spoločnosti a The Electrochemical Society (ECS). Od roku 2018 je členkou organizačného výboru a v posledných rokoch aj vedeckej komisie medzinárodnej konferencie Novel materials fundamentals and Applications (NFA).

Kontakt pre médiá

Centrum vedecko-technických informácií SR:

Ing. Štefánia Bartošová, tel.: 0907 165 398, stefania.bartosova@cvtisr.sk



Cena za vedu a techniku 2024

Kategória:	Osobnosť vedy a techniky
Laureát:	prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc.
Odborník v oblasti:	chemické vedy, analytická chémia
Pracovisko:	Ústav analytickej chémie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave

Ocenenie sa udeľuje **za rozsiahly, medzinárodne uznávaný vývoj senzorických materiálov a metód zelenej chémie pre stopové analyty v potravinárskych, farmaceutických a environmentálnych vzorkách.**

LAUDÁCIO

Prof. Ing. Ľubomír Švorc, DrSc., je medzinárodne uznávaným odborníkom a vysoko citovaným vedcom v odbore analytická chémia. Absolvoval postdoktorandské pobyty na univerzitách v Rakúsku a Nemecku. V súčasnosti pôsobí ako vysokoškolský profesor v Ústave analytickej chémie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. V roku 2021 získal titul doktora vied (DrSc.) a v roku 2022 sa stal vo veku 38 rokov jedným z najmladších profesorov na Slovensku. Jeho hlavnou doménou je vývoj, validácia a využitie progresívnych analytických metód v oblasti farmaceutickej, klinickej, potravinárskej a environmentálnej analýzy. Osobitne sa venuje výskumu a aplikácii miniaturizovaných elektrochemických senzorov, ktoré sa vyznačujú výbornými chemickými a mechanickými vlastnosťami, ako aj vysokou stabilitou a biokompatibilitou v súlade s princípmi takzvanej zelenej analytickej chémie. Vo svojich početných vedeckých publikáciách demonštruje užitočnosť, perspektívnosť a univerzálnosť týchto senzorov a možnosti ich širokého uplatnenia vo farmácii, v potravinárstve a medicíne. Je autorom a spoluautorom 166 vedeckých publikácií (databáza Web of Science), na ktoré je evidovaných vyše 3 000 citácií s Hirschovým indexom 35. Profesor Švorc úspešne prepája výskum s pedagogickým pôsobením pri výchove, vzdelávaní, podpore a motivovaní študentov. V roku 2019 bol zaradený do Periodickej tabuľky mladých chemikov z celého sveta ako laureát prvku európium pri príležitosti 150. výročia zrodu medzinárodnej periodickej tabuľky chemických prvkov. Za výnimočnú vedeckú a pedagogickú prácu získal významné národné a medzinárodné ocenenia, napríklad Vedec roka SR 2014 v kategórii Mladá osobnosť vedy a Učiteľ roka STU 2022, bol tiež laureátom ocenenia Literárneho fondu SR za vedecký ohlas v rokoch 2015 – 2017 a finalistom ocenenia ESET Science Award 2023 v kategórii Výnimočná osobnosť vysokoškolského vzdelávania. Uznatie širokou vedeckou komunitou potvrdzuje aj úspešné vedenie mnohých vedeckých projektov APVV a VEGA. Profesor Švorc je v súčasnosti predsedom Slovenskej chemickej spoločnosti, členom Slovenského národného komitétu IUPAC, delegátom v Divízii analytickej chémie Európskej chemickej spoločnosti (DAC-EuChemS) a národným zástupcom v Divízii chémie a ľudského zdravia v IUPAC. Okrem toho pôsobí ako člen redakčnej rady v renomovanom vedeckom časopise *Analytical and Bioanalytical Chemistry* a je aj recenzentom publikácií v mnohých uznávaných zahraničných časopisoch v oblasti analytickej chémie.

Kontakt pre médiá

Centrum vedecko-technických informácií SR:

Ing. Štefánia Bartošová, tel.: 0907 165 398, stefania.bartosova@cvtisr.sk



Cena za vedu a techniku 2024

Kategória:	Osobnosť vedy a techniky do 35 rokov
Laureát:	doc. Ing. Martin Pollák, PhD.
Odborník v oblasti:	strojárstvo – výrobné technológie
Pracovisko:	Katedra počítačovej podpory výrobných technológií Fakulty výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach

Ocenenie sa udeľuje **za významný prínos pre rozvoj vedy a techniky Fakulty výrobných technológií v publikačnej a projektovej činnosti mladých do 35 rokov.**

LAUDÁCIO

Doc. Ing. Martin Pollák, PhD., pôsobí na Fakulte výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach. Zaoberá sa výskumom a vývojom v oblasti CA systémov, robotiky a aplikácií výrobných technológií s orientáciou na využitie aditívnych technológií v robotike. Ako docent zabezpečuje výučbu predmetov z oblasti CA systémov a robotiky s orientáciou na návrh simulácií robotizovaných pracovísk a programovania priemyselných, kolaboratívnych a edukačných robotov. V rámci svojho odborného zamerania sa podieľal na vybudovaní laboratórneho pracoviska pre robotickú 3D tlač, na základe ktorého vo svojich výskumných činnostiach a publikáciách komplexne opisuje návrhy a riešenia spojenia dvoch v súčasnosti rýchlo sa rozvíjajúcich výrobných technológií v koncepte Priemysel 4.0, akými sú robotika a aditívne technológie, s využívaním poznatkov počítačovej podpory výrobných technológií. V rámci pôsobenia na univerzite bol zodpovedným riešiteľom 2 grantových úloh základného výskumu, 1 projektu so zameraním na edukáciu i výskumných úloh s orientáciou na prax. Medzi jeho najvýznamnejšie publikácie zaradujeme 19 publikácií registrovaných v databáze Current Contents Connect, 6 úžitkových vzorov zapísaných v registri Úradu priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2 monografie, 6 vysokoškolských učebníc a viac ako 90 odborných publikácií a vedeckých príspevkov publikovaných v časopisoch a prezentovaných na domácich a zahraničných konferenciách. Ocenenie sa docentovi Pollákovi udeľuje za významný prínos pre rozvoj vedy a techniky v oblasti integrácie robotov do aditívnych technológií, ako aj za publikačnú a projektovú činnosť mladých zamestnancov Fakulty výrobných technológií TUKE do 35 rokov. Jeho doterajšie pôsobenie v pozícii pedagóga i jeho spolupráca s poprednými slovenskými a zahraničnými univerzitami sú pre fakultu značným prínosom a zabezpečujú rozvoj vedy a techniky v publikačnej ako aj projektovej činnosti mladých výskumníkov. Počas doktorandského štúdia získal ocenenie v súťaži o najlepšiu doktorandskú prácu na Technickej univerzite v Košiciach. Najvýznamnejším ocenením laureáta je získanie diplomu Študentská osobnosť Slovenska za akad. r. 2015/2016 (za mimoriadne výsledky v študijnej, ako aj vo vedeckovýskumnej oblasti) v kategórii Hutníctvo, strojárstvo, energetika.

Kontakt pre médiá

Centrum vedecko-technických informácií SR:

Ing. Štefánia Bartošová, tel.: 0907 165 398, stefania.bartosova@cvtisr.sk



Cena za vedu a techniku 2024

Kategória:	Vedecko-technický tím roka
Laureát:	tím pracovníkov z úseku výskum a vývoj výkonová elektrotechnika EVPÚ a.s.
Odborník v oblasti:	elektrotechnika, informačné a komunikačné technológie, strojárstvo
Pracovisko:	EVPÚ a.s. (Elektrotechnický výskumný a projektový ústav)

Ocenenie sa udeľuje **za výskum a vývoj a realizáciu statického výkonového meniča vo vyhotovení energokontajnera pre transformáciu sietí EU/US alebo US/EU.**

LAUDÁCIO

Kolektív pracovníkov útvaru výskum a vývoj výkonová elektrotechnika je súčasťou slovenskej spoločnosti EVPÚ, ktorá u nás pôsobí už viac ako 55 rokov. Tím je tvorený skúsenými pracovníkmi z oblasti výkonovej elektrotechniky, riadiacich systémov a strojárstva, ktorých dosiahnuté výsledky sú porovnateľné s vyspelými zahraničnými krajinami. Tie pretavili za ostatných šesť rokov do siedmich úspešných zaregistrovaných prihlášok patentov a 28 vedeckých príspevkov z tejto oblasti. Vyvinutý energokontajner so statickým výkonovým meničom na transformáciu sietí EU/US alebo US/EU predstavuje inovatívny a prelomový technický pokrok v oblasti energetiky. Je to spoľahlivé a výkonné riešenie, ktoré prináša mnoho významných benefitov na poli spolupráce európskych a amerických skupín ozbrojených síl s rozdielnymi frekvenčnými štandardmi (50 Hz vs. 60 Hz). Jedinečná technológia, ktorú pracovníci vyvinuli, poskytne vysokú účinnosť konverzie energie a eliminuje použitie dvoch rôznych typov primárneho zdroja energie. Ďalšími cennými prínosmi je zvýšená efektivita transformácie energie, zníženie prevádzkových nákladov, možnosť napájania veľkého počtu skupín, zjednodušenie zložitosti a údržby. Energokontajner nájde svoje uplatnenie najmä medzi príslušníkmi ozbrojených síl v kempoch pri misiách NATO. Jedinečná technológia frekvenčného meniča poskytne vysokú účinnosť konverzie energie a eliminuje použitie dvoch rôznych typov primárneho zdroja energie. Vedecko-výskumný tím navrhol menič tak, aby odolal teplotám, vibráciám a nárazom a bol vhodný na nasadenie v najnáročnejších vojenských podmienkach. Jeho kompaktný dizajn umožňuje jednoduchú logistiku počas nevyhnutných presunov. Prístup kolektívu pracovníkov, značné úsilie a najnovšie poznatky prekonalí mnohé technické prekážky a dosiahli parametre, ktoré prevyšujú tradičné riešenia.

Kontakt pre médiá

Centrum vedecko-technických informácií SR:

Ing. Štefánia Bartošová, tel.: 0907 165 398, stefania.bartosova@cvtisr.sk