



Kategória:	Technológ roka
Laureát:	prof. Ing. Marián Peciar, PhD.
Odborník v oblasti	Strojárstvo, procesná technika, mechanika sypkých látok
Pracovisko:	Ústav procesného inžinierstva, Strojnícka fakulta STU v Bratislave



Ocenenie sa udeľuje: Za mimoriadny prínos v oblasti vývoja unikátnych technológií spracovania suchých aj vlhkých práškových a zrnitých látok, v oblasti pokrokových materiálov pre nasadenie v systémoch Industry 4.0 a výchovu mladých technológov.

LAUDATIO:

Prof. Ing. Marián Peciar, PhD. je uznávaným odborníkom v oblasti Procesnej techniky, špecifického interdisciplinárneho odboru prepájajúceho oblasť strojárstva a chemického inžinierstva. Od ukončenia štúdia sa jeho vedecko-výskumná činnosť zameriavala na výskum nových netradičných technológií hlavne spracovania trojfázových systémov s tuhú partikulárnou fázou.

Je členom viacerých medzinárodných výskumných tímov zahraničných univerzít a výskumných spoločností.

Jeho vedecko-výskumná činnosť je zameraná na procesy a technológie, ktoré využívajú ako jadro najmä vysokotlakové lisovanie spôsobom tabletovania, kompaktovania a briketovania.

Je zodpovedným riešiteľom alebo spoluriešiteľom úloh pre priemyselnú prax (105 projektov), grantových projektov APVV, VEGA, KEGA, OPVaI a iných grantových schém (14). Spolupracuje na výskumných aktivitách so slovenskými a zahraničnými univerzitami. Na publikačnú činnosť má viac ako 145 ohlasov.

V rámci aplikovaného výskumu je autorom a spoluautorom 28 prihlášok patentov a úžitkových vzorov v národných databázach Úradu priemyselného vlastníctva SR a z toho 5 patentov v medzinárodných databázach Svetovej organizácie duševného vlastníctva WIPO.

Je spoluautorom unikátnych technológií a patentovaných zariadení v meradle pilot-plant.

Z významnejších spomenieme patent: *The method of granulation of the particulate material, the granulator of the particulate material with the flat matrix (2019) - Spôsob granulácie partikulárneho materiálu, granulátor partikulárneho materiálu s plochou maticou.*

Spoločnosť AGRO CS a.s. v Česku sa rozhodla vybudovať linku na výrobu hnojív a urobila prieskum dodávateľov. Do tendra, ktorého podmienkou bola „bezodpadová technológia“ sa zapojila aj STU v Bratislave. Po dvoch rokoch práce dodali spoločnosti AGRO CS výsledky, ktoré vyhodnotila ako jedinečné z hľadiska technológie a kvality vyvinutých zariadení. Výraznou prednosťou unikátnej technológie je veľká úspora materiálových a energetických tokov. V roku 2020, po skúšobnej prevádzke technická linka na výrobu hnojív začala nabiehať do riadnej prevádzky a stala súčasťou efektívnej výroby tejto spoločnosti, ktorá poskytuje veľmi žiadané produkty pre medzinárodný trh s hnojivami.

Kontakt na organizačný výbor podujatia:

Mgr. Andrea Putalová; tel. 02/692 53128; andrea.putalova@cvtisr.sk

Centrum vedecko-technických informácií SR, Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava