



Dr. Ing. František Simančík

Aktuálna pozícia:

Člen predsedníctva, Výskumník

Spoločnosť/Inštitúcia:

Slovenská akadémia vied - Ústav materiálov a mechaniky

Oblasť expertízy: materiály, strojárské technológie, obnoviteľné zdroje energie

Relevantné odborné skúsenosti kandidáta:

Dr. Ing. František Simančík je medzinárodne uznávanou autoritou v oblastiach: materiálové inžinierstvo, strojárské technológie, využitie obnoviteľných zdrojov energie, aplikácia vedeckých výsledkov, inovácie.

Je pracovník Slovenskej akadémie vied, kde je členom Predsedníctva SAV a odborne pôsobí v Ústave materiálov a mechaniky strojov SAV.

Vo svojich vedeckých a výskumných aktivitách doma a v zahraničí sa zaoberá nasledovnými oblasťami:

- Strojárska technológia
- Nové kovové materiály a technológie ich prípravy:
- Kompozitné materiály s kovovou maticou
- Prášková metalurgia
- Celulárne kovové štruktúry (penový hliník a zinok)
- Recyklácia zliatin horčíka
- Nanoštruktúrne hliníkové zliatiny
- Progresívne materiály na využívanie obnoviteľných zdrojov energie.

Kandidát aktívne pôsobí v Slovenskej akadémii vied a podieľa sa aj na vysokoškolskom vzdelávaní budúcich odborníkov. Kandidát má bohatú publikačnú činnosť s vysokým počtom citácií. Životopis uvádza vysoký počet patentov, technických riešení pre prax (vrátane sériovej výroby). Aktivity v oblasti aplikovaného výskumu a vývoja v medzinárodnom prostredí realizuje prostredníctvom medzinárodných výskumných projektov, ďalej aktivít pre komerčné spoločnosti na Slovensku a v zahraničí. Kandidát je držiteľom viacerých významných ocenení, napr.:

- 2016, Pamätná medaila TUZVO udelená rektorom pri príležitosti 25 výročia založenia FEVT
- 2013, Cena CVTI za transfer technológií na Slovensku 2013.

Najvýznamnejšie publikácie, patenty a ocenenia:

Činnosť kandidáta je veľmi rozsiahla, v životopise sú uvádzané najdôležitejšie výstupy v činnosti kandidáta v oblasti aplikovaného výskumu a vývoja, patenty a technické riešenia v rámci aplikovaného výskumu a vývoja. Výsledkom bohatej vedeckej publikačnej činnosti kandidáta je napr. viac ako 1300 citácií (Scopus), 360 publikácií, viac ako 50 udelených patentov, viac ako 60 prototypov a 7 produktov sériovej výroby (viac informácií v priloženom životopise). Osobitý prínos predstavujú výsledky aplikovaného výskumu a vývoja v praxi, napr.:

- Vznik dvoch nových firiem na výrobu penového hliníka v Rakúsku: Alulight GmbH Ranshofen a Neuman Alufoam GmbH, Marktl,
- Zavedenie technológie tlakovej infiltrácie uhlíkových kontaktov meďou (Elektrokarbon Topolčany),
- Úspešné aplikačné testy nových batériových elektród z kompozitných materiálov (Eff Power Švédsko),
- Aplikácia spôsobu čistenia horčíkového šrotu od Ni a Si v spoločnosti Remag GmbH.
- Prambachkirchen, Rakúsko,
- a ďalšie (viď životopis).

Kandidát má bohaté skúsenosti medzinárodným inovačným prostredím a kandidát je riešiteľom výskumných projektov aplikovaného výskumu pre viaceré zahraničné priemyselné spoločnosti.