



Vedec roka SR



TECHNOLÓG ROKA SR

Navrhovateľ: prof. Ing. Ján Šajbidor, DrSc.
Dekan Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave

Laureát: **Doc. Ing. Pavel ALEXY, PhD.**

Odborník v oblasti: technológia makromolekulových látok

Pracovisko: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave
Ústav polymérnych materiálov
Radlinského 9, 812 37 Bratislava
Tel: 0903 461 734, e-mail: pavol.alexys@stuba.sk

Ocenenie sa udeľuje za:

Vývoj receptúry a technológie prípravy zmesových materiálov s vysokou húževnatosťou na báze biodegradovateľných polymérov pochádzajúcich z obnoviteľných zdrojov surovín.

Laudatio:

Doc. Ing. Pavel Alexy, PhD., sa takmer 20 rokov venuje problematike biodegradovateľných polymérov najmä pre aplikácie v obalovom priemysle. Je autorom 8 udelených patentov v SR, z toho 1 bol patentovaný aj v zahraničí. Dva z nich našli svoju realizáciu v priemyselnej praxi na Slovensku. Na základe jeho riešení je dodnes v prevádzke jediná výrobná linka na výrobu biologicky rozložiteľných vodorozpustných fólií na Slovensku.

V posledných rokoch sa venuje najmä výskumu v oblasti aplikácie biopolymérov a polymérov z obnoviteľných zdrojov surovín v obalovej technike. Na základe výsledkov vlastného výskumu dospel k novej formulácii receptúry a návazne technológie spracovania biodegradovateľných polyesterov, ktorá umožňuje pripraviť z dvoch krehkých polymérov húževnatý a flexibilný materiál. Toto unikátne riešenie umožňuje zavedenie týchto materiálov do praxe, najmä v oblasti obalovej techniky. Popri výraznom zlepšení úžitkových vlastností sa rieši aj ekonomický aspekt znížením ceny konečného produktu. Vzhľadom na to, že ide o materiály na báze obnoviteľných zdrojov, ktoré sú biodegradovateľné, ide o dôležitý príspevok k ochrane životného prostredia.

Spomínané aplikácie sa robia v súčinnosti so slovenskými firmami a súčasne sa rokuje aj s ďalšími priemyselnými subjektmi nielen na Slovensku ale aj v zahraničí, ktoré majú záujem o rozšírenie výroby produktov na báze biodegradovateľných kompostovateľných plastov najmä v obalovej technike.