



**KANCELÁRIA  
SPOLUPRÁCE  
S PRAXOU**

**STU**

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ  
UNIVERZITA V BRATISLAVE



## **MULTIFUNKČNÝ GRANULÁTOR**

### **Špecifikácia granulátora:**

- zariadenie určené na spracovanie práškových materiálov prostredníctvom granulácie
- umožňuje realizovať nabaľovacu granuláciu, fluidnú granuláciu s rotačným diskom a vysokošmykovú granuláciu v jednom komplexnom zariadení, čo eliminuje potrebu troch samostatných aparátov

### **Využitie granulátora:**

- výroba liečiv vo farmaceutickom priemysle
- produkcia poréznych vysokorozpustných instantov v potravinárskom priemysle
- peletovanie v pôdohospodárstve
- malotonážna chémia špeciálnych chemikálií

### **Výhody oproti existujúcim riešeniam:**

- kombinácia 3 zariadení v 1
- minimalizovaný čas na presun suroviny medzi zariadeniami
- nižšie obstarávacie náklady
- sušenie vytvorených granúl priamo v zariadení
- coating granúl

### **Stav technológie:**

- zostrojený prototyp

### **Ochrana:**

- 25. 11. 2015 podaná patentová prihláška a prihláška úžitkového vzoru na Úrad priemyselného vlastníctva SR

### **Pôvodcovia:**

- Ing. Peter Peciar, PhD.
- Ing. Oliver Macho
- prof. Ing. Marián Peciar, PhD.
- doc. Ing. Roman Fekete, PhD.
- všetci Strojnícka fakulta STU, Ústav procesného inžinierstva



### **Know-how centrum**

Kancelária spolupráce s praxou  
Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Vazovova 5, 812 43 Bratislava  
e-mail: [ksp@stuba.sk](mailto:ksp@stuba.sk)  
[www.ksp.stuba.sk](http://www.ksp.stuba.sk)