



Základné informácie o projekte:

| | |
|---|--|
| Poskytovateľ: | Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR |
| v zastúpení: | Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky |
| Prijímateľ: | VUP, a.s., Nábřežná 4, 971 04 Prievidza, IČO: 36002071 |
| Názov projektu: | Modernizácia výskumno-vývojovej pilotnej jednotky na prípravu produktov na báze tienených amínov |
| Kód projektu v ITMS2014+: | 313030F170 |
| Nenávratný finančný príspevok: | 110 677,69 € |
| Operačný program: | 313000 - Výskum a inovácie |
| Spolufinancovaný z: | Európsky fond regionálneho rozvoja |
| Špecifický cieľ: | 3.3.1 Zvýšenie konkurencieschopnosti MSP vo fáze rozvoja |
| Začiatok realizácie hlavných aktivít projektu: | 1/2019 |
| Ukončenie realizácie hlavných aktivít projektu: | 12/2019 |

Stručný opis projektu:

Projekt sa zaoberá modernizáciou pilotnej výskumno-vývojovej jednotky vybudovanej v minulosti na prípravu stabilných voľných radikálov na báze tienených amínov, v tomto prípade derivátov 2,2,6,6-tetrametylpipepidínu. Tieto stabilné voľné radikály sa vyznačujú špecifickými vlastnosťami, ktoré ich predurčujú na uplatnenie vo viacerých odvetviach nielen chémie. Používajú sa ako selektívne oxidačné činidlá či katalyzátory

oxidácie, vysokoúčinné inhibítory polymerizácie akrylátových, styrenových a butadiénových monomérov, retardéry pri výrobe etylénu, modifikátory pri výrobe polymérov s úzkou distribúciou molekulových hmotností pre tonery, antioxidanty a svetelné stabilizátory v náterových hmotách v drevárskom priemysle, na modifikáciu štruktúr prírodných vlákien, pri výrobe farmaceutických a kozmetických prípravkov, ako diagnostické a terapeutické činidlá v medicíne, biológii a farmácii Modernizácia sa týka nasledovných zlúčenín:

- 2,2,6,6-tetrametylpiiperidín (skratka TEMP)
- 4-hydroxy-2,2,6,6-tetrametylpiiperidín-N-oxyl (skratka H-TEMPO).

Ciele projektu:

Modernizácia výskumno-vývojovej pilotnej jednotky na prípravu produktov na báze tienených amínov prostredníctvom realizácie hlavnej aktivity projektu s názvom „Rozvoj existujúceho MSP“.

Výsledky realizovaného projektu:

Po realizácii projektu vznikne pilotná jednotka schopná pripravovať produkty, o ktoré je záujem na trhu. Súčasne sa zvýši aj produktivita práce vzhľadom na veľkosť a účinnosť nových zariadení. Modernizácia pilotnej jednotky umožní realizovať technologické procesy a vyrábať produkty s vysokou kvalitou.