



Základné informácie o projekte:

Poskytovateľ:	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
v zastúpení:	Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
Prijímateľ:	VUP, a.s., Nábrežná 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
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-tetrametylpipeidínu. 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-tetrametylpiperidín (skratka TEMP)
- 4-hydroxy-2,2,6,6-tetrametylpiperidín-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.