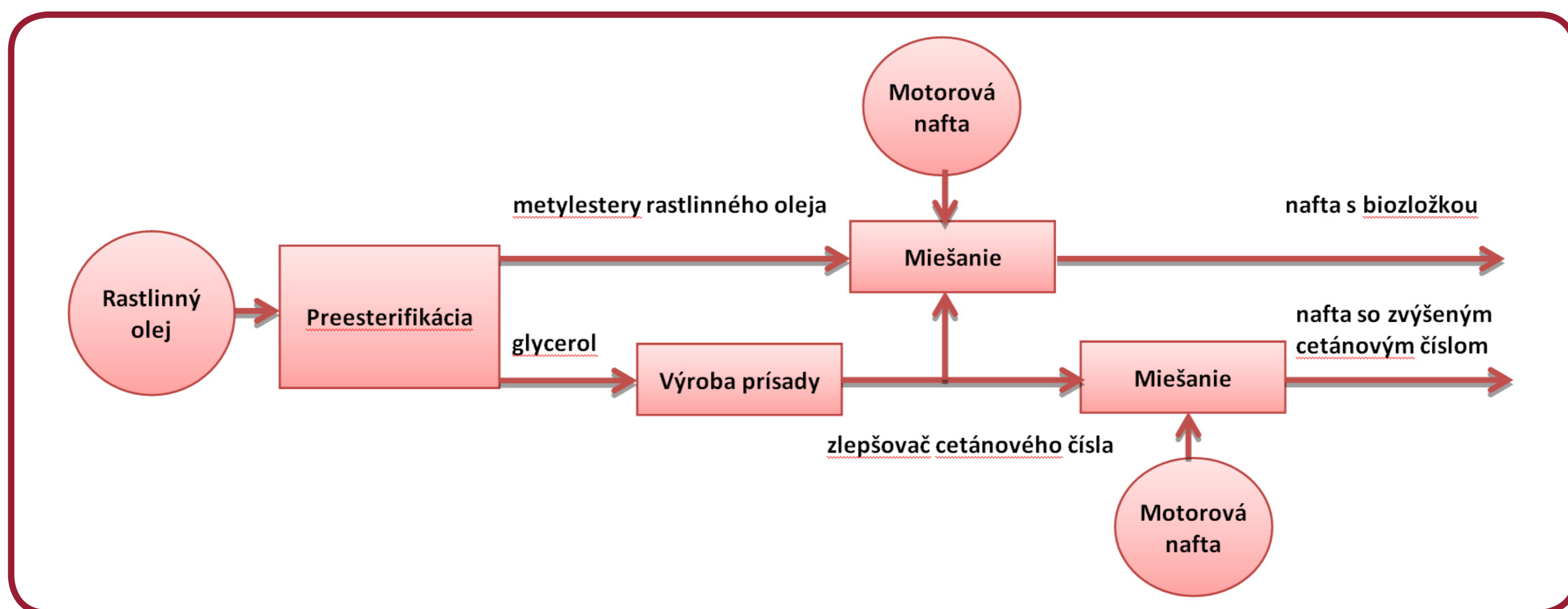


# PRÍSADA NA ZVÝŠENIE CETÁNOVÉHO ČÍSLA DIESELOVÝCH ALEBO BIODIESELOVÝCH PALÍV

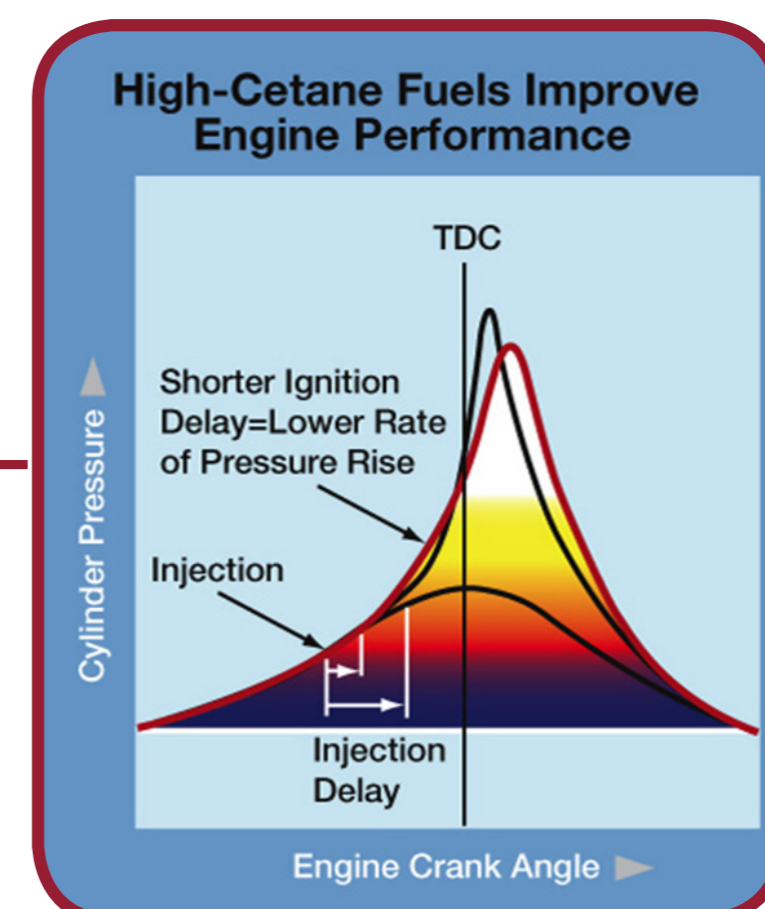
Prísada bola vyvinutá v laboratóriách fakulty Chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave a jej pôvodcami sú: **doc. Ing. Pavol Daučík, PhD., doc. Ing. Elena Hájeková, PhD., Ing. Lukáš Bučinský, PhD., Mgr. Marcela Hadvinová a Ing. Tibor Jakubík, CSc.**

Táto nová technológia je založená na použití nitrátov mono- a di-esterov glycerolu, ktoré sú tvorené izomérmí dialkylester-mononitrátu glycerolu a/alebo izomérmí monoalkylester-dinitrátu glycerolu. Výhodou je, že pri výrobe prísady je možné využiť prebytočný glycerol (viď schéma nižšie).



## ČO JE CETÁNOVÉ ČÍSLO?

Cetánové číslo je meradlom kvality vznietenia dieselových palív. Pre dieselové motory má vyššie cetánové číslo paliva za následok kratšie vznietenie, z čoho vyplýva, že k spaľovaniu tak dôjde skôr.



## VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Prísada sa skladá z biozložiek, čo znamená, že daná technológia nemá negatívny dopad na životné prostredie. Európska únia smernicou 2009/28/ES o podpore využívania energie z obnoviteľných zdrojov stanovila cieľ dosiahnuť najmenej 10%-ný podiel energie z obnoviteľných zdrojov v doprave v každom členskom štáte do roku 2020. Používanie navrhutej prísady teda môže pomôcť dosiahnuť limity Európskej únie na obsah biozložiek v motorových palivách. Okrem toho je pri výrobe prísady možné využiť glycerol, teda produkt z obnoviteľných zdrojov, ktorého je prebytok na trhu.

## VPLYV NA VÝKON A CHOD MOTORA:

- jednoduchšie štartovanie
- lepšie zahrievanie
- lepšia kvalita vznietenia
- zlepšené štartovacie vlastnosti za studena
- dokonalejšie spaľovanie paliva

### Kontakt:

Kancelária spolupráce s praxou  
Know-how centrum  
Slovenská technická univerzita v Bratislave  
Vazovova 5  
812 43 Bratislava



KANCELÁRIA  
SPOLUPRÁCE  
S PRAXOU

e-mail: [ksp@stuba.sk](mailto:ksp@stuba.sk)  
[www.ksp.stuba.sk](http://www.ksp.stuba.sk)