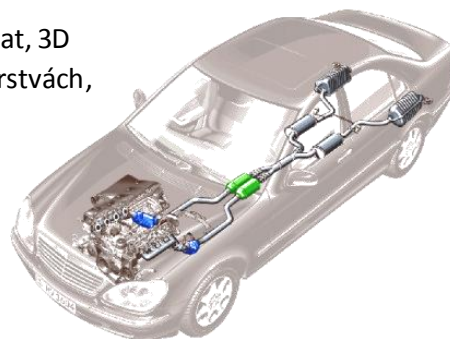


## Hledá se šikovný student či studentka pro práci na výzkumném projektu

Jedná se o vývoj matematických modelů v oblasti analýzy obrazových dat, 3D rekonstrukce a difúzního a konvekčního transportu plynu v porézních vrstvách, se zaměřením na automobilové katalyzátory a filtry výfukových plynů. Cílem je zvýšení jejich účinnosti a omezení škodlivých emisí.

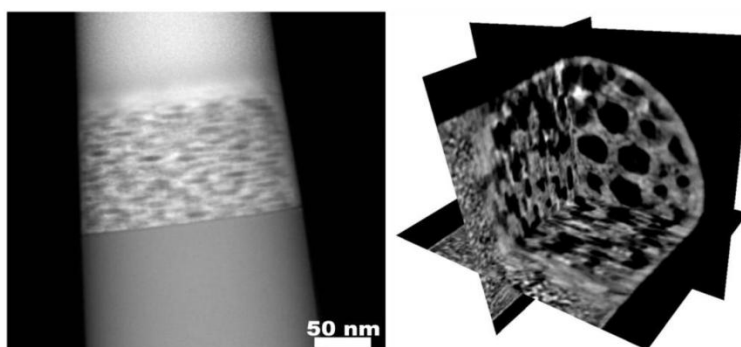


Projekt byl finančně podpořen v rámci programu EU Horizon 2020, grant poběží od jara 2016 do podzimu 2019. Výzkum probíhá na Vysoké škole chemicko-technologické (VŠCHT) v Praze-Dejvicích.

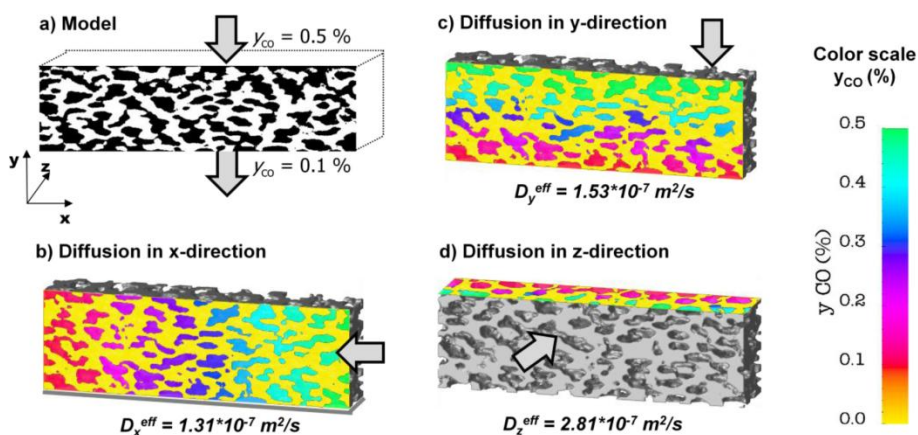
Vhodný kandidát by měl umět základy programování a numerického řešení parciálních diferenciálních rovnic. Přednostně hledáme studenty posledního ročníku magisterského studia MFF UK, kteří by měli zájem se výzkumu věnovat naplno v rámci doktorského studia. Nabídka je ale otevřena i pro stávající doktorandy nebo zájemce o postdoktorskou pozici.

Nabízíme důstojné finanční ohodnocení a zajímavou práci v mladém kolektivu!

Kontakt: Doc. Petr Kočí, e-mail: [petr.koci@vscht.cz](mailto:petr.koci@vscht.cz), web: <http://www.vscht.cz/monolith>



Obrázek 1: Rekonstrukce 3D porézní struktury  $\text{TiO}_2$  pomocí transmisní elektronové tomografie.



Obrázek 2: Stanovení neisotropních transportních vlastností materiálu pomocí modelu pouze ze znalosti struktury.