



Jméno a příjmení: **TRCHOVÁ Miroslava**

Titul: doc. RNDr. _ CSc., DSc.

Obor: makromolekulární chemie

Specializace: příprava a charakterizace vodivých polymerů, je vedoucí vědeckou pracovnící Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, nominována na cenu Milady Paulové

Email: Miroslava.Trchova@mff.cuni.cz, *trchova@imc.cas.cz*

Web:

CV:

Miroslava Trchová je vědeckou pracovnící v oboru přípravy a charakterizace vodivých polymerů, jež mají uplatnění v elektronice, konstrukci senzorů, ochraně kovů proti korozi, v organické katalýze a konverzích energií, s důrazem na makromolekulární a fyzikální chemii i fyziku vnímanou pomocí infračervené a Ramanovy spektroskopie. Během své odborné kariéry publikovala 175 vědeckých prací, v naprosté většině v renomovaných mezinárodních vědeckých časopisech, je autorkou 15 popularizačních prací, 12 příspěvků didaktického charakteru a 8 příspěvků na workshopech a dalších pedagogických konferencích. V současnosti vede mezinárodní tým složený z 24 vědeckých pracovníků z 12 zemí, organizuje akce spojené s Mezinárodním rokem chemie 2011, je předsedkyní a členkou řady výborů, společností a oborových rad a organizátorkou mezinárodních vědeckých a odborných akcí. Je školitelkou a vedoucí prací několika desítek studujících a vedoucí vědeckou pracovnící Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, v.v.i.

Doc. RNDr. Miroslava TRCHOVÁ, CSc., DSc., pracovnice Ústavu makromolekulární chemie AV ČR, obhájila disertaci „Vývoj, vlastnosti, stárnutí a reinkarnace polyanilinu (Příběh FTIR a Ramanovy spektroskopie)“ před komisí Makromolekulární chemie a získala vědecký titul „doktor chemických věd“ .

Paní docentka Trchová přispěla svými pracemi k pochopení struktury a vlastností vysoce moderních elektrovodivých polymerních materiálů a k vývoji metodik umožňujících studovat jak molekulární, tak i nadmolekulární struktury elektrovodivých polymerů tvořících amorfni struktury, nanočástice a nebo nanotrubicové a kulovité struktury.

