

PROF. ING. PETR PRAUS, PH.D.

Je absolventem Vysoké školy chemicko-technologické v Praze, inženýrské studium absolvoval na Fakultě chemické technologie, obor Technologie silikátů. Doktorské studium absolvoval na Univerzitě Pardubice, Fakultě chemicko-technologické v oboru Analytická chemie. Je profesorem v oboru Materiálové vědy a inženýrství na Fakultě materiálově-technologické (FMT) VŠB-TUO.

V letech 1987-1989 pracoval jako interní aspirant na VŠCHT Praha, v letech 1989-1991 jako výzkumný pracovník na Výzkumném ústavu strojním a metalurgickém Vítkovice, Ostrava, v letech 1991-1996 pracoval jako chemik a vedoucí chemické laboratoře na Povodí Odry, s.p. a v letech 1996-2002 jako vedoucí Hydroanalytických laboratoří OKAK, a.s. Na VŠB-TUO působí od roku 2002 nejprve jako odborný asistent, pak docent a nyní jako profesor na FMT. Na Institutu environmentálních technologií, CEET, VŠB-TUO působí od roku 2014 jako senior researcher.

Odborně se zabývá syntézou a charakterizací nanomateriálů, fotokatalýzou v kapalně fázi a vývojem a využitím analytických a chemometrických metod. Podílel se na řešení několika vědecko-výzkumných projektů. Je autorem nebo spoluautorem více než 110 publikací indexovaných na WoS s více než 2000 citacemi a jeho h-index je 23 (25 Scopus).

Je členem výzkumné skupiny Úprava a analýza vod, která je zaměřena na základní a aplikovaný výzkum v oblasti čištění vod, včetně analytického stanovení kvality povrchových a odpadních vod. Předmětem výzkumu v oblasti čištění vod jsou především adsorpční procesy, fotokatalytické rozklady, membránové děje, aplikace mikrovlnného pole a bioremediační procesy.