

Návrh na jmenování profesorem pro určitý obor

podle § 74 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

Předkládá:

VYSOKÁ ŠKOLA CHEMICKO-TECHNOLOGICKÁ V PRAZE

Fakulta chemicko-inženýrská

Uchazeč:

jméno, příjmení, tituly: **doc. Ing. Zdeněk Slouka, Ph.D.**
datum narození: xx. xx. 1980
adresa místa trvalého pobytu: xxxx
pohlaví: muž
bydliště v ČR: ano
státní občanství: ČR
údaje o pracovním poměru: docent na Ústavu chemického inženýrství, FCHI VŠCHT Praha

Obor:

Chemické inženýrství

Vzdělání:

1999 Gymnázium Bystřice nad Pernštejnem.
2004 Ing., VŠCHT Praha, obor: obor: Chemické inženýrství, Fakulta chemicko-inženýrská
2008 Ph.D., VŠCHT Praha, obor: Chemické inženýrství, Fakulta chemicko-inženýrská
2017 doc., VŠCHT Praha, Fakulta chemicko-inženýrská, habilitace v oboru Chemické inženýrství

Habilitační práce: „Electric field-driven microfluidics and its applications in biomolecular assays“ byla obhájena v roce 2017 na VŠCHT Praha, Fakultě chemicko-inženýrské.

Průběh zaměstnání

2007 – 2009 Vědecký pracovník na VŠCHT Praha, Ústav chemického inženýrství
2010 – 2011 Postdoktorský pracovník, Dept. of Biological Sciences, University of Notre Dame, USA
2012 – 2014 Postdoktorský pracovník, Dept. of Chemical and Biomolecular Engineering, University of Notre Dame, USA
2015 – 2017 Odborný asistent na VŠCHT Praha, Ústav chemického inženýrství
2017 – dosud Docent na VŠCHT Praha, Ústav chemického inženýrství

Řízení ke jmenování profesorem:

Přednáška před Vědeckou radou Fakulty chemicko-inženýrské byla přednesena dne 17. 10. 2025. Téma přednášky: „Analýza reakčně-transportních procesů na iontově-výměnných membránách“

Hlasování vědecké rady FCHI proběhlo dne 17. 10 2025:

počet členů celkem:	31	počet hlasů kladných:	24
počet přítomných členů:	27	počet hlasů záporných:	1
počet hlasujících členů:	26	počet hlasů neplatných:	1

Děkan v rámci prevence střetu zájmů seznámil přítomné členy vědecké rady před hlasováním s ustanoveními čl. 13 odst. 4 (v návaznosti na čl. 9 odst. 9) Řádu habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na VŠCHT Praha. Následně byli členové vědecké rady informováni o možném střetu zájmů u přítomného člena vědecké rady prof. Ing. Františka Štěpánka, Ph.D., vedoucího Ústavu chemického inženýrství FCHI VŠCHT Praha, který je přímým nadřízeným uchazeče doc. Ing. Zdeňka Slouky, Ph.D. S ohledem na skutečnost, že prof. Štěpánek s doc. Sloukou odborně nespolutracuje a ani nespaturuje žádný osobní zájem v možném profesním postupu doc. Slouky, byla míra jeho střetu zájmů členy vědecké rady vyhodnocena jako minimální a prof. Štěpánek se hlasování účastnil. Střet zájmu u sebe vyhodnotil děkan fakulty prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D. a hlasování se neúčastnil.

Odborná charakteristika uchazeče:

Doc. Ing. Zdeněk Slouka, Ph.D. je výraznou osobností v oblasti chemického inženýrství se specializací na elektromembránové procesy a mikrofluidní technologie. Pedagogická činnost doc. Slouky pokrývá všechny stupně vysokoškolského studia. Aktivně se podílí na výuce přibližně deseti předmětů v českém i anglickém jazyce v *programech Chemické inženýrství a bioinženýrství*, *Chemical Engineering and Bioengineering* a v programu double degree ve spolupráci s Università degli Studi di Cagliari. Dosud vedl více než 35 kvalifikačních prací, z toho čtyři doktorské, a v současnosti školí šest doktorandů. Připravil kompletní výukové materiály a videopřednášky v anglickém jazyce pro předměty *Unit Operations of Chemical Engineering I a II*, inicioval zásadní modernizaci předmětu *Multifunkční chemické a biochemické systémy* a stojí za koncepcí probíhající inovace předmětu *Fluid Mechanics* směrem k vyšší provázanosti s ostatními základními disciplínami.

Vědecko-výzkumná činnost doc. Slouky se dlouhodobě soustředí na studium elektromembránových procesů, zejména elektrodialýzy. Jeho práce spojuje experimentální výzkum s matematickým modelováním reakčně-transportních dějů probíhajících v těchto systémech, čímž přispívá k hlubšímu pochopení jejich fungování a k vývoji nových konceptů elektromembránových jednotek. Významným směrem jeho výzkumu je rovněž vývoj mikrofluidních zařízení a biosenzorů, zejména v kontextu *point-of-care* diagnostiky. Doc. Slouka je autorem či spoluautorem více než 60 původních vědeckých článků evidovaných ve Web of Science, s h-indexem 21, součtem impakt faktorů 379,8 a více než 1300 citacemi. Svou práci prezentoval na 43 odborných konferencích a je spoluautorem čtyř patentů registrovaných v USA. Jeho výzkumné aktivity byly opakovaně podpořeny projekty Grantové agentury ČR a zahraničními partnery, včetně společnosti AgenDx (USA). V roce 2016 obdržel Cenu rektora VŠCHT Praha pro mladé vědecké pracovníky.

V oblasti organizační se doc. Slouka zapojil do činnosti odborné komunity jako člen panelu Technická chemie Grantové agentury ČR (2021–2025) a člen vědeckého výboru mezinárodní konference *EUROMEMBRANE 2024* konané v Praze.

Doc. Slouka je respektovaným odborníkem v oblasti chemického inženýrství, jehož práce má významný dopad jak v teoretické, tak v aplikační rovině. Jeho pedagogické, vědecké i organizační aktivity jednoznačně překračují rámcová kritéria stanovená VŠCHT Praha pro jmenování profesorem. Fakulta chemicko-inženýrská VŠCHT Praha vysoce oceňuje všechny výše uvedené vědecko-výzkumné, pedagogické a odborně společenské aktivity doc. Ing. Zdeňka Slouky, Ph.D. a v souladu s výsledkem hlasování Vědecké rady FCHI VŠCHT v Praze doporučuje jmenování doc. Ing. Zdeňka Slouky, Ph.D. profesorem pro obor Chemické inženýrství.

V Praze dne 23. 10. 2025

prof. Ing. Michal Příbyl, Ph.D.
děkan