



Stručná charakteristika uchazeče k jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: **doc. RNDr. Petr Sváček, Ph.D.**

A) V oblasti pedagogické

1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: **1**

2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: **7/4**

3) Tři nejvýznamnější počiny uchazeče v oblasti výuky:

a) Přednášející a garant magisterské přednášky **Matematika pro mechaniku**

b) Přednášející a garant magisterské přednášky **Metoda konečných prvků v aplikacích**

c) Spoluautor vysokoškolských skript **P. Sváček, M. Feistauer: Metoda konečných prvků. Vydavatelství ČVUT, Praha, 2006.**

4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:

a) ZS 21/22: průměrné hodnocení **1,33** (3 známky)

b) LS 21/22: průměrné hodnocení **1,5** (2 známky)

c) ZS 22/23: průměrné hodnocení **1,71** (7 známek)

d) LS 22/23: průměrné hodnocení **2** (1 známka)

B) V oblasti tvůrčí

1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:

a) **P. Sváček, M. Feistauer, J. Horáček.** Numerical simulation of flow induced airfoil vibrations with large amplitudes. *Journal of Fluids and Structures*, 23(3):391-411, 2007

b) **M. Feistauer, J. Horáček, M. Růžička, P. Sváček.** Numerical analysis of flow-induced nonlinear vibrations of an airfoil with three degrees of freedom. *Computers & Fluids*, 49(1):110-127, 2011

c) **P. Sváček.** On Approximation of Non-Newtonian Fluid Flow by the Finite Element Method. *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 218(1):167-174, 2008

2) H index s vyloučením autocitací: **9** (WOS)

3) Počet citací WOS/Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: **175/175**

4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):

a) Department of Mathematical Sciences, University of Texas at El Paso, El Paso, TX, USA, 2005-2006, 10 měsíců, přednášející a výzkum

b) TU Dortmund, Dep. Of Mathematics, Německo, 2007, 1 týden, odborná spolupráce a přednáška

c) TU Graz, Rakousko, 2007, 1 týden, odborná spolupráce a přednáška

d) TU Erlangen, Německo, 2013, 1 týden, odborná spolupráce a přednáška

5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):

a) hlavní řešitel, 2019 – 2021, **Czech Science Foundation, GA19-04477S**, „Modelling and measurements of fluid-structure-acoustic interactions in biomechanics of human voice production“

b) hlavní řešitel, 2011 – 2015, **Czech Science Foundation, GAP101-11-0207**, „Coupled problems of fluid and solid mechanics - nonlinear aeroelasticity“

6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi: Nejsou známy

7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl. soutěži):

Vyzvaná přednáška na mezinárodní konferenci, Treis-Karden, Germany -Modeling and Simulation of Transport Phenomena (MoST 2014), July 28-31: **P. Sváček**: On turbulent flow approximation by finite element method

8) Nejvýznamnější počín služby komunitě: celkem **70 recenzních posudků** pro odborné časopisy indexované na WoS/Scopus

V Praze dne 16.9.2024

Hodnotící komise:

Předseda:

prof. Ing. Pavel Šťovíček, DrSc.



Členové:

prof. RNDr. Jiří Bouchala, Ph.D.

OMLUVEN

prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc.



prof. Ing. Richard Liska, CSc.



prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc.

