



Stručná charakteristika uchazeče k habilitačnímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: Ing. Milan Červenka, Ph.D.

A) V oblasti pedagogické

- 1) Počet doktorandů, pro které byl uchazeč ustanoven školitelem resp. školitelem specialistou a kteří úspěšně obhájili disertační práci: 0 / 2
- 2) Počet obhájených diplomových/bakalářských prací, které uchazeč vedl: 0 / 3
- 3) Jeden nejvýznamnější počin uchazeče v oblasti výuky:

Modernizace a zajišťování chodu laboratoře pro základní kurzy fyziky, zavedení a rekonstrukce více než 20 experimentů, včetně studijních materiálů.
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:

léto 20/21	Astrofyzika	ø 1.00 (12 známek)
zima 20/21	Fyzika	ø 2.14 (7 známek)
léto 19/20	Astrofyzika	ø 1.25 (4 známky)
zima 19/20	Fyzika	ø 1.33 (15 známek)

B) V oblasti tvůrčí

- 1) Tři významné původní výsledky tvůrčí činnosti nebo arch. či uměl. realizace:
 - Červenka, M.; Bednařík, M. *Non-paraxial model for a parametric acoustic array*. JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA. 2013, 134(2), 933-938. ISSN 0001-4966. (16 citací bez autocitací)
 - Zielinski, T.G.; Venegas, R.; Perrot, C.; Červenka, M.; Chevillotte, F.; Attenborough, K. *Benchmarks for microstructure-based modelling of sound absorbing rigid-frame porous media*. Journal of Sound and Vibration. 2020, 483 ISSN 0022-460X. (Q1, 11 citací bez autocitací)
 - Červenka, M.; Bednařík, M. *Effect of inhomogeneous temperature fields on acoustic streaming structures in resonators*. The Journal of the Acoustical Society of America. 2017, 141(6), 4418-4426. ISSN 0001-4966. (9 citací bez autocitací)
- 2) H index s vyloučením autocitací: 7
- 3) Počet citací WOS/ Scopus/ohlasů arch. díla, vždy s vyloučením autocitací: 133

- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
- Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans, Le Mans, Francie, 1 měsíc, výsledkem stáže byla společná publikace: Červenka, M., Bednařík, M., Groby, J.-P., Optimized reactive silencers composed of closely-spaced elongated side-branch resonators, J. Acoust. Soc. Am. 145(4), 2210-2220, (2019).
 - krátkodobé pobyt jako člen Management Committee COST Action CA 15125 DENORMS na zahraničních univerzitách (Roma Tre University, Université du Mans, KU Leuven, National Technical University of Athens, University of Coimbra).
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- GAČR 202/04/P099: Nelineární zvukové interakce v akustických rezonátorech (2004-2006), řešitel
 - Fond rozvoje vysokých škol: FRVŠ 233/2011 A-a - Inovace laboratoří pro výuku odborných předmětů (2011), řešitel.
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Zařízení s akusticky stabilizovaným elektrickým výbojem - spoluautor CZ patentu s R. Bálkem, 2014,
 - Ultrazvuková měření ve zvěřinci BIOCEVu ve Vestci, 2016-2017.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
- Předseda odborné skupiny „Obecná lineární a nelineární akustika“ České akustické společnosti (2013-dosud)
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
- Hlavní organizátor letní školy "Sound waves in metamaterials and porous media." Praha, FEL-ČVUT, 26.-30. 9. 2016. (COST Action CA15125 DENORMS - Designs for Noise Reducing Materials and Structures)

V Praze dne 28. února 2022

Habilitační komise:

Předseda:

Prof. Ing. Roman Čmejla, CSc.

Členové:

Doc. Ing. Petr Beneš, Ph.D.

Doc. RNDr. František Chmelík, CSc.

Prof. Ing. Daniel Klír, Ph.D.

Prof. Ing. Karel Vokurka, DrSc.

- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
- Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans, Le Mans, Francie, 1 měsíc, výsledkem stáže byla společná publikace: Červenka, M., Bednařík, M., Groby, J.-P., Optimized reactive silencers composed of closely-spaced elongated side-branch resonators, J. Acoust. Soc. Am. 145(4), 2210-2220, (2019).
 - krátkodobé pobyt jako člen Management Committee COST Action CA 15125 DENORMS na zahraničních univerzitách (Roma Tre University, Université du Mans, KU Leuven, National Technical University of Athens, University of Coimbra).
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- GAČR 202/04/P099: Nelineární zvukové interakce v akustických rezonátorech (2004-2006), řešitel
 - Fond rozvoje vysokých škol: FRVŠ 233/2011 A-a - Inovace laboratoří pro výuku odborných předmětů (2011), řešitel.
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Zařízení s akusticky stabilizovaným elektrickým výbojem - spoluautor CZ patentu s R. Bálkem, 2014,
 - Ultrazvuková měření ve zvěřinci BIOCEVu ve Vestci, 2016-2017.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
- Předseda odborné skupiny „Obecná lineární a nelineární akustika“ České akustické společnosti (2013-dosud)
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
- Hlavní organizátor letní školy "Sound waves in metamaterials and porous media." Praha, FEL-ČVUT, 26.-30. 9. 2016. (COST Action CA15125 DENORMS - Designs for Noise Reducing Materials and Structures)

V Praze dne 28. února 2022

Habitační komise:

Předseda:

Prof. Ing. Roman Čmejla, CSc.

Členové:

Doc. Ing. Petr Beneš, Ph.D.



Doc. RNDr. František Chmelík, CSc.

Prof. Ing. Daniel Klír, Ph.D.

Prof. Ing. Karel Vokurka, DrSc.

- 4) Mobilita (pobyt na zahraničním pracovišti – místo, délka a výsledek pobytu):
- Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Mans, Le Mans, Francie, 1 měsíc, výsledkem stáže byla společná publikace: Červenka, M., Bednařík, M., Groby, J.-P., Optimized reactive silencers composed of closely-spaced elongated side-branch resonators, J. Acoust. Soc. Am. 145(4), 2210-2220, (2019).
 - krátkodobé pobyt jako člen Management Committee COST Action CA 15125 DENORMS na zahraničních univerzitách (Roma Tre University, Université du Mans, KU Leuven, National Technical University of Athens, University of Coimbra).
- 5) Dva nejvýznamnější grantové projekty, kde byl uchazeč v pozici řešitel či spoluřešitel (navrhovatel či spolunavrhovatel):
- GAČR 202/04/P099: Nelineární zvukové interakce v akustických rezonátorech (2004-2006), řešitel
 - Fond rozvoje vysokých škol: FRVŠ 233/2011 A-a - Inovace laboratoří pro výuku odborných předmětů (2011), řešitel.
- 6) Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi:
- Zařízení s akusticky stabilizovaným elektrickým výbojem - spoluautor CZ patentu s R. Bálkem, 2014,
 - Ultrazvuková měření ve zvěřinci BIOCEVu ve Vestci, 2016-2017.
- 7) Nejvýznamnější uznání komunitou (vč. ocenění v arch. či uměl soutěži):
- Předseda odborné skupiny „Obecná lineární a nelineární akustika“ České akustické společnosti (2013-dosud)
- 8) Nejvýznamnější počin služby komunitě:
- Hlavní organizátor letní školy "Sound waves in metamaterials and porous media." Praha, FEL-ČVUT, 26.-30. 9. 2016. (COST Action CA15125 DENORMS - Designs for Noise Reducing Materials and Structures)

V Praze dne 28. února 2022

Habilitační komise:

Předseda:

Prof. Ing. Roman Čmejla, CSc.

Členové:

Doc. Ing. Petr Beneš, Ph.D.

Doc. RNDr. František Chmelík, CSc.

Prof. Ing. Daniel Klír, Ph.D.

Prof. Ing. Karel Vokurka, DrSc.

