

e) Přehled absolvovaných vědeckých stáží

Ing. Pavel Psota, Ph.D.

#	Místo	Trvání stáže	Kontaktní osoba	Náplň práce	Financování
1	Worcester Polytechnic Institute (WPI), USA https://www.wpi.edu/	1.3.2019 – 31.8.2019 (6 měs)	Prof. Cosme Furlong (cfurlong@wpi.edu)	<p>Pracovník byl členem výzkumného týmu v rámci Centra pro Holografický výzkum a Laserovou mikro-mechaTroniku (CHSLT) na Worcester Polytechnic Institute (WPI). Soustředil se na pokročilé high-speed holografické a interferometrické měřicí metody pro měření tvaru a deformací v reálném čase, miniaturní vláknové senzory, výzkum biologických vzorků a mikroelektronických komponent.</p> <p>Společné výstupy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • P. Psota, H. M. Tang, K. Pooladvand, C. Furlong, J. J. Rosowski, J. T. Cheng, and V. Ledl, "Multiple angle digital holography for the shape measurement of the unpainted tympanic membrane," <i>Optics Express</i> 28, 24614-24628 (2020). • H. M. Tang, P. Razavi, K. Pooladvand, P. Psota, N. Maftoon, J. J. Rosowski, C. Furlong, and J. T. Cheng, "High-Speed Holographic Shape and Full-Field Displacement Measurements of the Tympanic Membrane in Normal and Experimentally Simulated Pathological Ears," <i>Applied Sciences-Basel</i> 9 (2019). • H. Tang, P. Psota, J. J. Rosowski, C. Furlong, and J. T. Cheng, "Analyses of the Tympanic Membrane 	MEZINÁRODNÍ MOBILITY VÝZKUMNÝCH PRACOVNÍKŮ NA TUL (CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_027/0008493)

				<p>Impulse Response Measured with High-Speed Holography," Hearing Research 410 (2021)."</p> <ul style="list-style-type: none"> • . P. Psota, H. Tang, K. Pooladvand, V. Lédl, C. Furlong, J. J. Rosowski, and J. T. Cheng, "Investigation of tympanic membrane shape using digital holography C3 - Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering," (2019). • H. Tang, P. Psota, J. J. Rosowski, J. T. Cheng, and C. Furlong, "High speed Holographic Shape and Vibration Measurement of the Semi-transparent Tympanic Membrane C3 - Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series," (2021), pp. 67-71. • H. Tang, P. Psota, J. J. Rosowski, J. T. Cheng, and C. Furlong, "Holographic Measurement of Semi-transparent Tympanic Membrane Shape Using Multiple Angle Illuminations C3 - Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series," (2021), pp. 79-82. • Podání mezinárodního projektu s názvem „Rozvoj koherentních technik pro testování optomechanických konstrukcí za podmínek připomínajících prostředí vesmíru na Zemi“, registrační číslo LUAUS24252 	
--	--	--	--	---	--