



POZVÁNKA

na veřejnou habilitační přednášku
uchazeče o habilitační řízení v oboru Aplikované vědy v inženýrství
na Fakultě mechatroniky, informatiky a mezioborových studií TUL

Ing. Pavla Psoty, Ph.D.

(Ústav nových technologií a aplikované informatiky, FM TUL)

s názvem

„Interferometrie: klíč k moderním optickým systémům“

Interferometrie se stala nezbytným nástrojem v oblasti optické výroby, který umožňuje přesné měření a charakterizaci nejen jednotlivých optických prvků, ale i celých optomechanických systémů jakým je například vesmírný dalekohled Jamese Webba. Tato přednáška se zaměřuje na základní principy interferometrie a jejich různé modifikace aplikované v oblasti optického inženýrství a výroby. Interferometrie hraje klíčovou roli při zajišťování optické přesnosti a kvality, od hodnocení povrchové jakosti čoček, měření jejich tloušťek či ohniskových vzdáleností až po nastavování složitých optických systémů. Tato prezentace se bude věnovat principům interferometrie, metodám zpracování interferometrických dat a jejich praktickým aplikacím.

Představíme také konkrétní příklady toho, jak vývoj v interferometrii revolučně ovlivňuje návrh a výrobu optických zařízení.

Přednáška se uskuteční v pátek 30. května 2025 od 13:00 hodin v zasedací místnosti DFM (Hálkova 6, budova A TUL, 2. NP, A02028).