

Vědecký pracovník / vědecká pracovnice v oblasti optiky a laserové interferometrie

Ústav přístrojové techniky AV ČR je vědecko-výzkumná instituce zaměřená na základní a aplikovaný výzkum v oborech optiky a laserové techniky, elektronové mikroskopie, magnetické rezonance a kryogeniky, mikrofotoniky, zpracování medicínských signálů a elektronových a plazmových technologií.

Pro tým **Interferometrické a optovláknové instrumentace** oddělení **Koherenční optiky** hledáme nového kolegu nebo kolegyni, který/á se bude specializovat na vývoj, návrh, simulace a realizaci laserových interferometrů a optických a optovláknových systémů.

Náš tým se dlouhodobě věnuje **výzkumu a vývoji v oblasti laserové interferometrie a optovláknové sensoriky**. Zabýváme se návrhem a charakterizací nových laserových interferometrů a optických sestav i vývojem nových měřicích a kalibračních metod. Spolupracujeme se zahraničními týmy a realizujeme základní i aplikovaný výzkum. V současnosti skupinu dále rozšiřujeme.

V rámci nabízené pozice se budete podílet na řešení vědecko-výzkumných projektů v oblasti základního i aplikovaného výzkumu. Budete **navrhovat a simulovat optické sestavy laserových interferometrů**, podílet se na jejich realizaci, připravovat experimentální ověření jejich vlastností, vyhodnocovat naměřená data a získané výsledky zpětně promítat do simulací.

Pozice je vhodná pro talentované absolventy magisterského studia, postdoktorandy i zkušené vědecké pracovníky. Stanete se důležitou součástí vědeckého týmu a budete mít možnost podílet se na zajímavých projektech – postupně i na vlastních projektech.

Náplň práce

- návrh a simulace optických sestav laserových interferometrů a dalších optických a optovláknových systémů
- návrh a příprava procesu realizace navržených optických sestav
- návrh experimentálních sestav pro měření optických systémů
- vyhodnocení dat z experimentálních měření

Požadavky

- minimálně magisterské vysokoškolské vzdělání fyzikálního nebo technického zaměření
- zkušenosti se simulacemi a návrhem modelů v programech COMSOL, Zemax nebo obdobných nástrojích
- znalost základních optických prvků a jejich vlastností, například dělicích hranolů, zrcadel, optických filtrů, polarizace, koherence
- spolehlivost, technické myšlení a schopnost samostatné práce
- aktivní přístup k řešení výzkumných a technických úloh

Nabízíme

- zajímavé zaměstnání s dlouhodobou perspektivou

- zapojení do probíhajících projektů výzkumu a vývoje a v budoucnu možnost řešení vlastních projektů
- hlavní pracovní poměr
- práci ve zkušeném vědeckém týmu
- pružnou pracovní dobu
- čisté pracovní prostředí a kompletní zaškolení
- nadstandardně technologicky vybavené pracoviště
- možnost dalšího vzdělávání
- nadstandardní platové ohodnocení odpovídající vašim schopnostem a zkušenostem
- 5 týdnů dovolené
- jídelnu a dotované obědy
- možnost nástupu ihned nebo dle domluvy

Pokud vás tato nabídka oslovila a chcete se stát součástí našeho týmu, zašlete nám svůj strukturovaný životopis a motivační dopis: Ing. Dominika Jestříbková, jestribkova@isibrno.cz