

Zápisnica zo stretnutia (rokovania) Programovej rady doktorandského študijného programu Kvantová elektronika, optika a optická spektroskopia

Programová rada študijného programu Kvantová elektronika, optika a optická spektroskopia bola menovaná dekanom FMFI UK dňa 1. decembra 2021 v zložení:

Prof. RNDr. Dr. Pavel Veis, CSc., doc. RNDr. Dr.Rer.Nat., Mário Janda, PhD., doc. Dr. Alícia Marín-Roldán, doc. RNDr. Dr.techn. Tomáš Roch, doc. Mgr. Peter Čermák, PhD (učitelia),
prof. Ing. František Uherek, PhD., riaditeľ MLC CVTI SR, Dr. techn. Viktor Dubec, technický riaditeľ, Kvant Lasers s.r.o. (zástupcovia z praxe),
Mgr. Alica Brunová, Mgr. Vladimír Held (študenti).

Zasadnutie programovej rady sa vzhľadom na pandemickú situáciu uskutočnilo online (spolu s telefonickou komunikáciou) a pokračovalo následne viacerými stretnutiami a emailovými komunikáciami medzi jednotlivými členmi rady, na ktorých sa diskutovala realizácia pripomienok a zapracovanie do študijného plánu. Všetci členovia rady vrátane zástupcov študentov a zástupcov z praxe pristúpili k svojej úlohe aktívne a uviedli svoje pripomienky resp. hodnotenia navrhnutého študijného programu.

Navrhovaný študijný program nadväzuje na už existujúci akreditovaný doktorandský študijný program Kvantová elektronika, optika a optická spektroskopia a preto sa diskusia zameriavala hlavne na skúsenosti z minulosti a možné vylepšenia a modernizáciu programu do budúcnosti.

Zástupcovia z praxe úzko spolupracujú s pracoviskom zabezpečujúcim študijný program a priamo prichádzajú do kontaktu ako s vyučujúcimi tak aj študentami. Obaja zástupcovia sa zhodli na tom, že študijný program je jedinečný v SR a jeho existencia na FMFI UK v kampuse v Mlynskej doline dáva o.i. aj široké možnosti vedeckej spolupráce medzi VŠ, ústavmi SAV a Medzinárodným laserovým centrom CVTI SR. Študijný program svojim obsahom a zameraním výrazne rozširuje vedomosti získané v rámci magisterského študijného programu Optika, lasery a optická spektroskopia. Vyzdvihli, že absolventi študijného programu nadobúdajú najnovšie poznatky z oblasti fyziky laserov, laserových procesov a diagnostik, získavajú prehľad o aktuálnych fyzikálnych problémoch riešených vo svete a tiež z oblasti optickej spektroskopie. Prehľbujú si svoje experimentálne skúsenosti, teoretické znalosti, získavajú schopnosť samostatne sa venovať vedeckej práci a schopnosť prezentovať svoje výsledky publikáciami v renomovaných časopisoch a účasťou na svetových konferenciách.

Záverom zástupcovia z praxe konštatovali, že absolventi študijného programu sú excelentní pracovníci-vedci schopní samostatnej práce, svojimi analytickými schopnosťami a logickým zmysľaním sa radia medzi vedeckú špičku v oblasti laserovej fyziky a aplikácií laserov v priemysle, výskume a v medicíne. Na základe ich doterajších skúseností sú presvedčení, že navrhovaný program vytvára veľmi dobré predpoklady pre uplatnenie absolventov nie len v ich firme resp. ústave, ale aj v ostatných slovenských a zahraničných firmách či univerzitách so zameraním na fyziku ultrarýchlych laserov, všeobecnú optiku, tenké vrstvy, spektroskopiu plynov, diagnostiku plazmy, kvantovú optiku, progresívne materiály a laserové technológie.

Zástupcovia z radov študentov vyjadrili celkovú spokojnosť so študijným programom. Považujú ho za vhodne orientovaný pre vedeckú dráhu študenta. Konštatovali, že predmety študijného plánu zahŕňajú fyziky laserov, laserové procesy a diagnostiku, optické a laserové spektroskopické metódy s ohľadom na využitie v iných fyzikálnych vedných odboroch ako napr. fyzika tuhých látok, fyzika plazmy a iné.

Prof. RNDr. Dr. Pavel Veis, CSc.,

doc. RNDr. Dr.Rer.Nat., Mário Janda, PhD.,

doc. Dr. Alicia Marín-Roldán,

doc. RNDr. Dr.techn. Tomáš Roch,

doc. Mgr. Peter Čermák, PhD,

prof. Ing. František Uherek, PhD.,

Dr. techn. Viktor Dubec

Mgr. Alica Brunová,

Mgr. Vladimír Held