

Zápisnica zo stretnutia (rokovania) Programovej rady magisterského študijného programu Optika, lasery a optická spektroskopia

Programová rada študijného programu Optika, lasery 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. Juliána Tomeková (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 magisterský študijný program Optika, lasery 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.

Ďalej vyzdvihli u absolventov magisterského štúdia ich teoretické znalosti, ale aj ich experimentálnu zručnosť pri práci s optickými vláknami, transformácii laserových zväzkov a súčasne aj zobrazovanie optickými prvkami, základné skúsenosti pri konštrukcii laserov, rezonátorov a samozrejme aj skúsenosti so spektroskopiou, ktoré nadobúdajú väčšinu v ponúkaných praktikách, čo zástupcovia z praxe zvlášť zdôraznili. Odporúčali tiež zaradiť do predmetov vláknovú optiku.

Na záver upriamili pozornosť na schopnosť študentov vedieť dobre prezentovať svoje výsledky a schopnosť vedieť dobre komunikovať v anglickom jazyku, navrhli viesť časť seminára v anglickom jazyku, ktorý by sa dal rozšíriť aj o informácie o patentových činnostiach.

Záverom zástupcovia z praxe konštatovali, že absolventi študijného programu sú excelentní pracovníci-vedci schopní samostatnej práce, svojimi analytickými schopnosťami a logickým zmyšľaním sa radia medzi vedeckú špičku v oblasti laserovej fyziky a aplikácií laserov v priemysle, výskume a v medicíne, vedia sa uplatniť ako vo výskumnej sfére tak i v podnikateľskej sfére na pozíciách samostatných vysoko špecializovaných odborníkov ako aj riadiacich pracovníkov a to ako doma tak aj v zahraničí.

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 rôzne optické a laserové metódy s aj ohľadom na využitie vo fyzike tuhých látok, vo fyzike plazmy, či v iných odvetviach využívajúcich optické metódy. Domnievali sa, že by bolo lepšie zaradiť špeciálne praktiká medzi povinné predmety a navrhli obsiahnuť do nich aj realizáciu možných niekoľko experimentov. Skonštatovali, že za predmety o elektronike možno získať viac kreditov, pozitívne hodnotili širší výber predmetov s orientáciou na tuhé latky. Upozornili na pár preklepov v študijnom pláne a navrhli presunúť semestrálny projekt do iného semestra.

Programová rada sa uzniesla, že opakované spoločné zasadnutia bude efektívnejšie nahradit' individuálnymi stretnutiami iba tých členov a tých vyučujúcich, ktorí sa priamo podieľajú na riešení čiastkových úloh naznačených na tomto zasadnutí.

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,

prof. Ing. František Uherek, PhD.,

Dr. techn. Viktor Dubec

Mgr. Alica Brunová,

Mgr. Juliána Tomeková