

## Latvijas Universitātes Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātes

### Vadošā pētnieka darba uzdevumi (plānota 1,0 slodze)

1. Akadēmiskajam amatam atbilstošās zinātnes nozares, apakšnozares nosaukums<sup>1</sup>:

#### **Fizikas un astronomijas nozares Lāzeru fizikas un spektroskopijas apakšnozare**

2. Pētniecības darba jomas: Lāzeru fizika un spektroskopija
3. Zinātniskais, pedagoģiskais un organizatoriskais darbs:

Darba uzdevumi	Minimālās prasības izpildei 6 gadu laikā
<b>3.1. Zinātniskais darbs</b>	
Zinātniskā darba uzdevumi <sup>1</sup> .	Veikt pētniecisko darbu slāpekļa–vakanču krāsu centru dīmanta kristālos izpētē. Tiek sagaidīts, ka amata pretendents veiks gan šo krāsu centru struktūras un to mijiedarbības ar ārējo magnētisko lauku akadēmisku izpēti, gan nodarbosies ar krāsu centru pielietojumiem vektora magnetometru izveidē.
Citi zinātniskā darba uzdevumi, t.sk. spēja piesaistīt resursus projektu veikšanai.	Piedalīties zinātnisko projektu pieteikumu sagatavošanā projektu konkursiem Latvijā un starptautiskās sadarbības līmenī un ES.  Vadīt studentu, doktorantu vai pētnieku zinātnisko darbu, vadīt pētnieku kolektīvu.
<b>3.2. Pedagoģiskais darbs</b>	
Pedagoģiskā darba uzdevumi.	Piedalīties zinātnes popularizēšanas pasākumos tai skaita izglītojot sabiedrību un skolu jaunatni aktuālos zinātnes jautājumos.
Citi pedagoģiskā darba uzdevumi, t.sk. plānotais darbs bakalaura, maģistra, doktora studiju programmā konkrētā izglītības programmu grupā. <sup>2</sup>	Piedalīties Fizikālo zinātņu mācību procesā bakalaura, maģistra un doktorantūras programmu līmenī atbilstoši LU FMOF Fizikas nodaļas vajadzībām. Doktora programmā pēc vajadzības piedalīšanās promocijas eksāmena komisijā lāzeru fizikas un spektroskopijas apakšnozarē
<b>3.3. Organizatoriskais darbs</b>	

<sup>1</sup> Zinātnes nozari un apakšnozari norāda atbilstoši Ministru kabineta 27.09.2022. noteikumiem Nr. 595 “Noteikumi par Latvijas zinātnes nozaru grupām, zinātnes nozarēm un apakšnozarēm”.

<sup>2</sup> Izglītības tematisko programmu grupu norāda atbilstoši Ministru kabineta 13.06.2017. noteikumiem Nr. 322 “Noteikumi par Latvijas izglītības klasifikāciju”.

Organizatoriskā darba uzdevumi.	Piedalīties zinātnisko darbu recenzēšanā un apspriešanā, savas kompetences ietvaros sniegt konsultācijas un eksperta atzinumus.  Pilnveidot latviešu valodas zināšanas.
Citi organizatoriskā darba uzdevumi, t.sk. sadarbība ar sabiedrību.	Sagatavot un nopublicēt SCI izdevumos vismaz vienu publikāciju gadā, tai skaitā par molekulu spektroskopijas jautājumiem, norādot piederību FMOF. Piedalīties starptautiskās konferencēs, ziņojot par jaunāko pētījumu rezultātiem vismaz vienu reizi gadā.  Vismaz vienu reizi piedalīties Jauno Fiziķu skolas nodarbību organizēšanā, Zinātnieku nakts pasākumu organizēšanā un citos zinātnes popularizēšanas pasākumos; piedalīties skolēnu zinātnisko darbu recenzēšanā.

#### 4. Valodu zināšanas

Valsts valodas zināšanas	A1 līmenis, pilnveidot valsts valodas zināšanas ievēlēšanas perioda laikā
Pārējās ES valstu oficiālajās valodās – angļu valodas zināšanas	B2
Citas valodas	-

LU Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātes dekāns \_\_\_\_\_ (paraksts\*) \_\_\_\_\_/S. Lācis/  
Iepazīnos, esmu informēts par šo darba uzdevumu izpildes vērtēšanu katru otro gadu pārskata periodā

Datums: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

**\*ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU**