

**Latvijas Universitātes Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātes**  
**pētnieka darba uzdevumi (plānota 1,0 slodze)**

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

**Fizikas un astronomijas nozares Astrofizikas un fundamentālās astronomijas apakšnozare**

2. Pētniecības darba jomas: astrofizika  
3. Zinātniskais, pedagoģiskais un organizatoriskais darbs:

<b>Darba uzdevumi</b>	<b>Minimālās prasības izpildei 6 gadu laikā</b>
<b>3.1. Zinātniskais darbs</b>	
Zinātniskā darba uzdevumi <sup>1</sup> .	Pētnieciskais darbs vēlo evolūcijas stadiju zvaigžņu pētījumos, izmantojot augstas izšķirtspējas spektrus un atmosfēru modeļu metodi, tai skaitā – zvaigznes atmosfēras parametru un ķīmiskā sastāva noteikšana, radiālā (Doplera) ātruma mērījumi, ķīmiskā sastāva evolūcijas, dinamisko un nukleosintēzes procesu analīze un interpretācija. Dalība projekta Izp-2020/1-0088 “Zvaigžņu vēlo evolūcijas stadiju pētījumi izmantojot spektroskopijas jaunākās metodes un instrumentus” izpildē.
Citi zinātniskā darba uzdevumi, t.sk. spēja piesaistīt resursus projektu veikšanai.	Piedalīties projektu pieteikumu sagatavošanā.
<b>3.2. Pedagoģiskais darbs</b>	
Pedagoģiskā darba uzdevumi.	Piedalīties zinātnes popularizēšanas pasākumos izglītojot skolu jaunatni un sabiedrību.
Citi pedagoģiskā darba uzdevumi, t.sk. plānotais darbs bakalaura, maģistra, doktora studiju programmā konkrētā izglītības programmu grupā <sup>2</sup> .	Pēc nepieciešamības piedalīties Fizikālo zinātņu mācību procesā bakalaura, maģistra un doktorantūras programmu līmenī.
<b>3.3. Organizatoriskais darbs</b>	
Organizatoriskā darba uzdevumi.	Pēc nepieciešamības piedalīties zinātnisko darbu recenzēšanā un apspriešanā, savas kompetences ietvaros sniegt konsultācijas un eksperta atzinumus.

<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”.

	Piedalīties skolēnu zinātnisko darbu recenzēšanā.
Citi organizatoriskā darba uzdevumi, t.sk. sadarbība ar sabiedrību.	<p>Sagatavot un nopublicēt SCI izdevumos vismaz vienu publikāciju gadā, tai skaitā par zvaigžņu atmosfēru dinamikas un ķīmiskā sastāva modelēšanas jautājumiem. Piedalīties starptautiskās konferencēs, ziņojot par jaunāko pētījumu rezultātiem vismaz vienu reizi gadā.</p> <p>Kvalifikācijas paaugstināšana, ievēlēšanas periodā vismaz 1 gadu stažējoties ārvalstu universitātēs vai pētniecības institūcijās.</p> <p>Pēc nepieciešamība piedalīties Jauno Fiziku skolas nodarbību sagatavošanā un novadīšanā un Zinātnieku nakts pasākumu organizēšanā.</p>

#### 4. Valodu zināšanas

Valsts valodas zināšanas	<i>C1</i>
Pārējās ES valstu oficiālajās valodās – angļu valodas zināšanas	<i>B2</i>
Citas valodas	-

LU Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātes dekāns \_\_\_(paraksts\*)\_\_\_/ Sandris 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