

**Latvijas Universitātes Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātes  
pētnieka (Dr.) darba uzdevumi (plānota 1,0 slodze uz pētījuma laiku)**

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

**Fizikas un astronomijas nozares šķidrumu un gāzu mehānikas apakšnozare**

2. Pētniecības darba joma: *Magnētisku daļiņu dinamikas teorētiski un skaitliski pētījumi*
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> .	Veikt pētījumus šķidrumu un gāzu mehānikas apakšnozarē atbilstoši pētniecības darba jomai, tai skaitā: <ul style="list-style-type: none"><li>• Helikoidālu magnētisku struktūru veidošanās precēsējošā magnētiskā laukā;</li><li>• Izveidot skaitlisku algoritmu stieņa dinamikai ar piesaistītu giromagnētisku daļiņu.</li></ul>
Citi zinātniskā darba uzdevumi, t.sk. spēja piesaistīt resursus projektu veikšanai.	Sagatavot un nopublicēt vismaz vienu anonīmi recenzētu zinātnisko publikāciju gadā zinātniskajos žurnālos vai konferenču ziņojumu izdevumos, kuri indeksēti datubāzē SCOPUS vai Web of Science Core Collection, norādot piederību LU.  Piedalīties projektu pieteikumu sagatavošanā projektu konkursiem Latvijā un starptautiskās sadarbības līmenī.
<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.

<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".

<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. Piedalīties skolēnu zinātnisko darbu recenzēšanā.
Citi organizatoriskā darba uzdevumi, t.sk. sadarbība ar sabiedrību.	Pēc nepieciešamības piedalīties Jauno Fiziķu skolas nodarbību sagatavošanā un novadīšanā un Zinātnieku nakts pasākumu organizēšanā.
<b>3.4. Valodu zināšanas</b>	
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/  
Iepazinos, 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