

Latvijas Universitātes Fizikas, matemātikas un optometrijas fakultātes
zinātniskā asistenta darba uzdevumi (plānots 1,0 slodzē uz pētījuma laiku)

1. Akadēmiskajam amatam atbilstošās zinātnes nozares, apakšnozares nosaukums¹:

Fizikas un astronomijas nozares Šķidrumu un gāzu mehānikas apakšnozare

2. Pētniecības darba jomas: šķidrumu un gāzu mehānika
3. Zinātniskais, pedagoģiskais un organizatoriskais darbs:

Darba uzdevumi	Minimālās prasības izpildei 6 gadu laikā
3.1. Zinātniskais darbs	
Zinātniskā darba uzdevumi ¹ .	Šķidruma un gāzes plūsmas modelēšana un modelēšanas rīku attīstība: 1. Kausējuma plūsmas, piemaisījumu un siltuma pārnese un modelēšana kristalaudzēšanas procesos; 2. Hidrodinamikas aprēķina režģu ģenerēšanas programmatūras attīstība un uzlabošana; 3. Aprēķinu metožu paralelizācija un programmatūras pielāgošana augstas veiktspējas datoriem.
Citi zinātniskā darba uzdevumi, t.sk. spēja piesaistīt resursus projektu veikšanai.	Pedalīties zinātnisko projektu pieteikumu sagatavošanā projektu konkursiem Latvijā un starptautiskās sadarbības līmenī.
3.2. Pedagoģiskais darbs³	
Pedagoģiskā darba uzdevumi ² .	
Citi pedagoģiskā darba uzdevumi, t.sk. plānotais darbs bakalaura, maģistra, doktora studiju programmā konkrētā izglītības programmu grupā ² .	Pedalīties fizikas studiju programmu realizācijā atbilstoši LU FMOF vajadzībām.
3.3. Organizatoriskais darbs	
Organizatoriskā darba uzdevumi ² .	Vismaz reizi divos gados piedalīties Jauno Fiziķu skolas nodarbību sagatavošanā un novadīšanā, Zinātnieku nakts pasākumu organizēšanā, fizikas mācību olimpiāžu

¹ Zinātnes nozari un apakšnozari norāda atbilstoši Ministru kabineta 23.01.2018. noteikumiem Nr. 49 "Noteikumi par Latvijas zinātnes nozarēm un apakšnozarēm".

² Profesora un asociētā profesora amatiem formulē atbilstoši Ministru kabineta 25.02.2021. noteikumiem Nr. 129 "Profesora vai asociētā profesora amata pretendenta un amatā esoša profesora vai asociētā profesora zinātniskās un pedagoģiskās kvalifikācijas vai mākslinieciskās jaunrades darba rezultātu novērtēšanas kārtība".

³ Izglītības tematisko programmu grupu norāda atbilstoši Ministru kabineta 13.06.2017. noteikumiem Nr. 322 "Noteikumi par Latvijas izglītības klasifikāciju".

	veidošanā vai citos ar fakultātes vadību saskaņotos zinātnes popularizēšanas pasākumos; piedalīties skolēnu zinātnisko darbu recenzēšanā.
Citi organizatoriskā darba uzdevumi, t.sk. sadarbība ar sabiedrību.	Sagatavot un publicēt SCI izdevumos vismaz vienu publikāciju divos gados, norādot piederību LU FMOF SMI. Piedalīties starptautiskās konferencēs, ziņojot par jaunāko pētījumu rezultātiem.

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