

APSTIPRINĀTS

LU Astronomijas institūta Zinātniskajā padomē

2021. gada 11. novembrī

protokola Nr. 2
lēmuma Nr. 2021 – 4

Latvijas Universitātes Astronomijas institūta pētnieka darba uzdevumi

Akadēmiskajam amatam atbilstošās zinātnes nozares, apakšnozares nosaukums

Nozare: Fizika un astronomija; apakšnozare: lāzeru fizika un spektroskopija

1. Plānotais pētniecības darbs un spēja piesaistīt resursus projektu veikšanai

- 1.1. Nodrošināt pētniecību fotonikā, nelineārajā optikā un teorijas izstrādē harmoniku ģenerēšanai plazmā (theory of harmonics generation in plasma);
- 1.2. Sagatavot, un iesniegt un realizēt projektu pieteikumus Latvijas pētniecības konkursiem (LZP, ERAF u.c.) un starptautiskajiem pētniecības konkursiem (Horizon Europe u.c.);
- 1.3. Īstenot pētnieciskos projektus kā projekta izpildītājs.

2. Izglītības programmu grupā "Dabas zinātnes, matemātika un informācijas tehnoloģijas"¹ plānotais darbs bakalaura un profesionālās studiju programmās

- 2.1. Piedalīties fizikas studiju programmu realizācijā atbilstoši LU FMOF Fizikas nodaļas vajadzībām.

3. Zinātniskās publikācijas

- 3.1. Sagatavot un publicēt zinātniskos rakstus - ne mazāk kā 8 sešu gadu laikā recenzētos starptautiskos izdevumos, kas iekļautas indeksētu izdevumu SCOPUS/WoS datu bāzē.
- 3.2. Piedalīties ar mutiskiem ziņojumiem starptautiskās zinātniskās konferencēs ar jaunāko pētījumu rezultātiem ne mazāk kā 1 reizi gadā.

4. Citi uzdevumi

- 4.1. Piedalīties zinātnisko darbu recenzēšanā un apspriešanā, savas kompetences ietvaros sniegt konsultācijas un eksperta atzinumus;
- 4.2. Vadīt studentu, doktorantu vai jauno zinātnieku pētniecisko darbu;

¹ Izglītības programmu grupu nosaka atbilstoši Ministru kabineta 02.12.2008. noteikumiem Nr. 990 „Noteikumi par Latvijas izglītības klasifikāciju”

- 4.3. Jāiegūst LZP eksperta tiesības un tās pastāvīgi jāuztur
- 4.4. Paaugstināt valsts valodas apguves līmeni vismaz B1 sešu gadu laikā.

5. Papildus prasības amata kandidātam

- 5.1. Maģistra grāds dabaszinātnēs vai inženierzinātnēs;
- 5.2. Pēdējo 6 gadu laikā vismaz 20 publikācijas, kuras ir indeksētas SCOPUS datubāzē;
- 5.3. H-indekss vismaz 5;
- 5.4. Pieredze pētniecības projektu īstenošanā.

6. Amata pienākumu veikšanai nepieciešamas valodas zināšanas saskaņā ar pētniecības tēmu

- 6.1. valsts valodā: A1;
- 6.2. pārējās ES valstu valodās: angļu C1;
- 6.3. citās valodās - nav.

LU Astronomijas institūta direktors



K. Salmiņš

Iepazinos

paraksts, atšifrējums

Datums