



*Latvijas Zinātņu akadēmija*

## JAUNO ZINĀTNIIEKU BALVA 2025

### MG.PHYS. VITALIJS DIMITRIJEVS

LZA jauno zinātnieku balva 2025. gadā piešķirta Mg.chem. **Vitalijam Dimitrijevam** (LU Cietvielu fizikas institūts, LU CFI) par darbu "Režģa dinamikas anizotropijas pētījumi metālos, izmantojot rentgenstaru absorbcijas spektroskopiju". Vadītājs LZA īstenais loceklis A. Kuzmins.

Jau skolas gados Vitaliju interesēja eksaktās zinātnes, jo īpaši ķīmija un fizika. Viņš regulāri piedalījās dažādās olimpiādēs, labāko sniegumu gūstot 11. un 12. klasē, kad piedalījās valsts olimpiādē ķīmijā, Iestāšanās LU Ķīmijas fakultātē šķita loģisks solis nākamās profesijas izvēlē.

Šobrīd Vitalijs strādā LU CFI EXAFS spektroskopijas laboratorijā Dr.phys. Alekseja Kuzmina vadībā. Darbu institūtā Vitalijs uzskata par lielu veiksmi - tas devis iespēju paralēli attīstīt zināšanas abās eksakto zinātņu jomās. Maģistra darba izstrādes laikā Vitalijs piedalījās vairākās vietējās un starptautiskajās konferencēs un vasaras skolās, kā arī EXAFS spektroskopijas eksperimentos Hamburgas sinhrotronā DESY PETRA III P64 un P65 līnijā, kas deva viņam padziļinātu izpratni par rentgenstaru mijiedarbību ar matēriju un vairākiem šīs nozares ne tik triviāliem aspektiem.

Studējot Ķīmijas fakultātē bakalaura un maģistra programmās, Vitalijs iesaistījās fakultātes studentu pašpārvaldē, kur vairākus gadus darbojās biroja administratora, finanšu virziena vadītāja, priekšsēdētāja un aktīvista amatos, kas attīstīja viņa prasmes šajās jomās.

Vitalijs turpina savas studiju gaitas LU Eksakto zinātņu un tehnoloģiju fakultātē, studējot doktorantūras studiju programmā Fizika un astronomija, apakšprogrammā Materiālu fizika. Studiju laikā viņš plāno veikt pētījumus par nanostrukturēta volframa oksīda ar fotohromismu saistītām strukturālām īpašībām, izmantojot maģistra un bakalaura darbu izstrādes laikā apgūtās metodes, kā arī paplašinot savu pieredzi līdz šim nepielietotās tehnikās.

