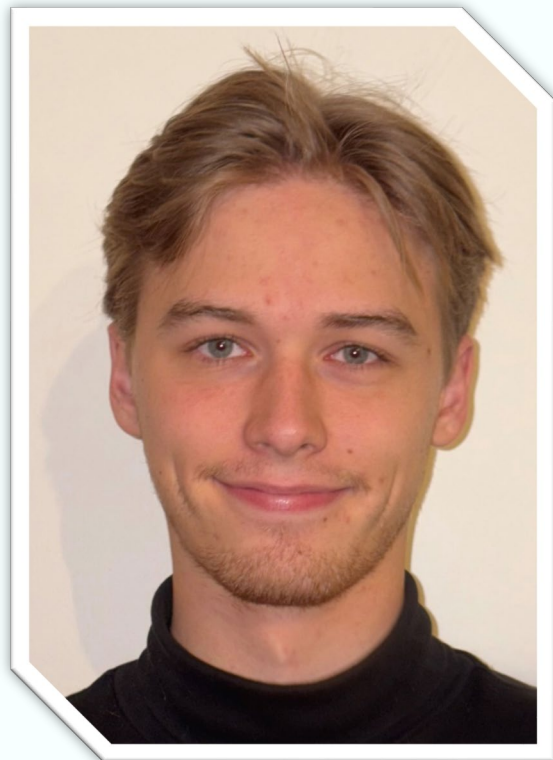


Mihkel Jesse

“Ülikiire geneetiline kolokalisatsioon miljonite tunnuste vahel”

Geneetilise kolokalisatsiooni meetodid hindavad, kas kaks erinevat tunnust (näiteks inimese pikkus ja mõne geeni ekspressioon kindlas rakutüübis) jagavad sama põhjuslikku varianti. Senised meetodid ei suuda aga skaleeruda andmemahtude kasvamisega samas tempos. Seega lõi uue tööriista gpu-coloc, mis võimaldab kolokalisatsiooniuuringuid tervete biopankade mastaabis.



Mihkel Jesse õpib hetkel Karolinska Instituudi, KTH ja Stockholmi Ülikooli ühises magistriprogrammis *Molecular Techniques in Life Science*. Varasemalt õppis ta Tartu Ülikoolis matemaatikat (filosoofia kõrvalerialaga) ning töötas poolteist aastat bioinformaatika kaasprofessori Kaur Alasoo laboris, kus nad lõid uue geneetilise kolokalisatsiooni meetodi gpu-coloc. Selle kohta avaldasid nad hiljuti ka eeltrüki. Mihkel Jesse on huvitunud geneetikast, selle aluseks olevatest protsessidest ning nende mõistmise rakendamisest. Ta näeb selleks suurt potentsiaali suuremahulistel andmeteaduslikel uuringutel.