

Curriculum vitae

Sulev Reisberg

Sünniaeg 03.02.1982
E-post sulev.reisberg@ut.ee
ORCID 0000-0001-6835-9632



Teadusvaldkonnad

ETIS VALDKONNAD:

4. Loodusteadused ja tehnika; 4.6. Arvutiteadused
3. Terviseuuringud; 3.11. Terviseuuringutega seotud uuringud, näiteks biokeemia, geneetika, mikrobioloogia, biotehnoloogia, molekulaarbioloogia, rakubioloogia, biofüüsika ja bioinformaatika

CERCS VALDKOND:

P170 Arvutiteadus, arvutusmeetodid, süsteemid, juhtimine (automaatjuhtimisteooria)
B110 Bioinformaatika, meditsiiniinformaatika, biomatemaatika, biomeetrika

Teenistuskäik

01.12.2019– Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut, terviseinformaatika teadur (1,00)
01.11.2009– STACC OÜ, Teadur (0,20)
01.02.2013– Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut, programmeerija (1,00)
30.11.2019
01.07.2009– OÜ Quretec, Projektijuht-analüütik (0,80)
30.06.2014
2008– AS BIGBANK, Tarkvaraarenduse osakonna juhataja (1,00)
30.06.2009
2008–2008 AS BIGBANK, Tarkvaraarenduse projektijuht (1,00)
01.09.2006– AS BIGBANK, Programmeerija (1,00)
2008
2005– Tallinna Tehnikaülikool, Infotehnoloogia teaduskond, Raadio- ja sidetehnika instituut, Mikrolainetehnika õppetool, erakorraline assistent (1,00)
31.08.2006

Teaduskraadid

Sulev Reisberg, doktorikraad, 2019, (juh) Jaak Vilo, Developing Computational Solutions for Personalized Medicine (Arvutuslikud meetodid personaalmeditsiini arendamiseks), Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut.

Sulev Reisberg, magistrikraad (teaduskraad), 2006, (juh) Andres Taklaja, Saateantenni lähitsooni kasutamine DVB-ringhäälingus, Tallinna Tehnikaülikool, Infotehnoloogia teaduskond, Raadio- ja sidetehnika instituut.

Teaduspreemiad ja tunnustused

2019 Artikkel "Translating genotype data into clinical pharmacogenetic recommendations: challenges and solutions" võitis konkursi ICPeMed "Best Practice in Personalised Medicine" Recognition 2019.

Administratiivtöö

2024—... OHDSI Estonia juht

2023—... Tartu Ülikooli arvutiteaduse instituudi nõukogu liige

2023—... Eesti Personaalmeditsiini Seltsi juhatuse liige

Loometöö

Näidend ja kuuldemäng "Õigelt teelt"

Tööstusomand

Patentne leiutis: Peptiidide profileerimine ja humoraalse immuunsuse monitooring; Omanikud: Protobios OÜ; Autorid: Kaia Palm, Lagle Kasak, Anri Kivil, Ave Kris Lend, Toomas Neuman, Arno Pihlak, Anti Alman, Mari-Liis Krupp, Meelis Kull, Balaji Rajashekar, Sulev Reisberg, Martin Sauk, Gerli Viikmaa, Jaak Vilo; Prioriteedi number: US 14/079,626; Prioriteedi kuupäev: 13.11.2013.

Jooksvad projektid

PRG1844 "Kliiniliselt oluliste radade tuvastamine terviseandmetest" (01.01.2023–31.12.2027); Vastutav täitja: Jaak Vilo; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut; Finantseerija: Sihtasutus Eesti Teadusagentuur; Eraldatud summa: 810 000 EUR.

TEM-TA72 "Terviseandmete teisese kasutamise võimekuse kasvatamine (TAKS)" (01.01.2024–31.12.2028); Vastutav täitja: Raivo Kolde; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut; Finantseerija: Sihtasutus Eesti Teadusagentuur; Eraldatud summa: 1 146 150 EUR.

SLTAT24173 (TK213U6) "Eesti Tehisintellekti Tippkeskus" (01.01.2024–31.12.2030); Vastutav täitja: Jaak Vilo; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut (partner); Finantseerija: Haridus- ja

Teadusministeerium; Eraldatud summa: 525 222 EUR.

Lõppenud projektid

SF0142507s03 "Telekommunikatsioonitehnika alased uuringud" (01.01.2003–31.12.2007); Vastutav täitja: Eerik Lossmann; Tallinna Tehnikaülikool, Infotehnoloogia teaduskond (koordinaator); Finantseerija: Haridus- ja Teadusministeerium; Eraldatud summa: 139 391 EUR.

639F "RF seadmete disaini täiustatud tehnoloogia" (1.05.2006–31.12.2007); Vastutav täitja: Andres Taklaja; Tallinna Tehnikaülikool (partner), Tallinna Tehnikaülikool, Infotehnoloogia teaduskond, Raadio- ja sidetehnika instituut, Mikrolainetehnika õppetool (partner); Finantseerija: Ettevõtluse Arendamise Sihtasutus; Eraldatud summa: 144 504 EUR.

MLTAT19055 (806968) "Euroopa terviseandmete ja -tõendite võrgustik" (01.11.2018–30.04.2024); Vastutav täitja: Jaak Vilo; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut (partner); Finantseerija: Euroopa Komisjon; Eraldatud summa: 309 375 EUR.

SLTAT16148T (TK148) "IT Tippkeskus EXCITE (TK148)" (01.01.2016–01.03.2023); Vastutav täitja: Jaak Vilo; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut (partner); Finantseerija: Sihtasutus Archimedes; Eraldatud summa: 1 446 841 EUR.

LLTAT19585 (RITA1/02-96-01) "Masinõppe ja AI toega teenused" (01.11.2019–28.02.2022); Vastutav täitja: Jaak Vilo; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut (partner); Finantseerija: Sihtasutus Eesti Teadusagentuur; Eraldatud summa: 103 445 EUR.

SLTAT16358T "EU48684 4.3 titled "Personalised Health-IT Solutions"" (01.09.2015–31.08.2021); Vastutav täitja: Jaak Vilo; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut (partner); Finantseerija: Ettevõtluse Arendamise Sihtasutus; Eraldatud summa: 0 EUR.

(RITA1/02-120-03) "COVID-19 haigusjuhtumite analüüs ja riskirühmade väljaselgitamine Eestis" (14.09.2020–21.03.2022); Vastutav täitja: Raivo Kolde; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut (partner); Finantseerija: Sihtasutus Eesti Teadusagentuur; Eraldatud summa: 67 805 EUR.

PRG1095 "Algoritmid ja tehisintellekt digitaalsete terviseandmete analüüsis" (01.01.2021–31.12.2021); Vastutav täitja: Jaak Vilo; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut (koordinaator); Finantseerija: Sihtasutus Eesti Teadusagentuur; Eraldatud summa: 257 125 EUR.

SLTAT21110 "Tervise mõte" (1.02.2021–30.04.2024); Vastutav täitja: Sulev Reisberg; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut (partner); Finantseerija: Ettevõtluse Arendamise Sihtasutus; Eraldatud summa: 454 260 EUR.

SLTAT19467T "Personaalmehitsiini rakendamine Eestis" (01.01.2019–31.12.2022); Vastutav täitja: Jaak Vilo; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond,

arvutiteaduse instituut (koordinaator); Finantseerija: Tervise Arengu Instituut; Eraldatud summa: 2 826 540 EUR.

IUT34-4 "Andmeteaduse meetodid ja rakendused (DSMA)" (01.01.2015–31.12.2020); Vastutav täitja: Jaak Vilo; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut (koordinaator); Finantseerija: Sihtasutus Eesti Teadusagentuur; Eraldatud summa: 893 670 EUR.

4.3 (EU48684) "Personaalsete e-tervise lahenduste väljatöötamine" (01.09.2015–31.03.2021); Vastutav täitja: Sulev Reisberg; STACC OÜ (koordinaator); Finantseerija: Ettevõtluse Arendamise Sihtasutus; Eraldatud summa: 168 000 EUR.

Publikatsioonid

Talvik, Harry-Anton; Oja, Marek; Tamm, Sirli; Mooses, Kerli; Särg, Dage; Lõo, Marcus; Renata Siimon, Õie; Šuvalov, Hendrik; Kolde, Raivo; Vilo, Jaak; Reisberg, Sulev; Laur, Sven (2025). Repeatable process for extracting health data from HL7 CDA documents. *Journal of Biomedical Informatics*, 161, 104765. DOI: 10.1016/j.jbi.2024.104765.

Milani, Lili; Alver, Maris; Laur, Sven; Reisberg, Sulev; Haller, Toomas; Aasmets, Oliver; Abner, Erik; Alavere, Helene; Allik, Annely; Annilo, Tarmo; Fischer, Krista; Hofmeister, Robin; Hudjashov, Georgi; Jõeloo, Maarja; Kals, Mart; Karo-Astover, Liis; Kasela, Silva; Kolde, Anastassia; Krebs, Kristi; Krigul, Kertu Liis ... Metspalu, Andres. (2025). The Estonian Biobank's Journey from Biobanking to Personalized Medicine. *Nature Communications*, 16, 3270. DOI: 10.1038/s41467-025-58465-3.

Venkatesh, Samvida S.; Wittemans, Laura B. L.; Palmer, Duncan S.; Baya, Nikolas A.; Ferreira, Teresa; Hill, Barney; Lassen, Frederik Heymann; Parker, Melody J.; Reibe, Saskia; Elhakeem, Ahmed; Banasik, Karina; Bruun, Mie T.; Erikstrup, Christian; Aagard Jensen, Bitten; Juul, Anders; Mikkelsen, Christina; Nielsen, Henriette S.; Ostrowski, Sisse R.; Pedersen, Ole B.; Rohde, Palle Duun ... Lindgren, Cecilia M. (2025). Genome-wide analyses identify 25 infertility loci and relationships with reproductive traits across the allele frequency spectrum. *Nature Genetics*, 57 (5), 1107–1118. DOI: 10.1038/s41588-025-02156-8.

Reisberg, Sulev (2025). Practical implementation of OMOP CDM in research. In: "Health data in motion", Tallinn, 26 May 2025 <https://www.tehik.ee/en/health-data-motion-real-time-interoperability-smarter-healthcare>. 26.05.2025.

Alver, M.; Kasela, S.; Haring, L.; Luitva, L.B.; Fischer, K.; Möls, M.; Milani, L. Estonian Biobank Research Team (Andres Metspalu, Tõnu Esko, Reedik Mägi, Mari Nelis, Georgi Hudjashov) The Health Informatics Research Team (Raivo Kolde, Sven Laur, Sulev Reisberg, Jaak Vilo) (2024). Genetic predisposition and antipsychotic treatment effect on metabolic syndrome in schizophrenia: a ten-year follow-up study using the Estonian Biobank. *The Lancet Regional Health - Europe*, 41, 100914. DOI: 10.1016/j.lanepe.2024.100914.

Kukk, Kunnar; Kannukene, Angela; Reisberg, Sulev (2024). How Chronic Diseases Elevate the Risk of Other Chronic Diseases - Method for Discovering Cohort-based Trajectories from OMOP CDM. *OHDSI Europe Symposium 2024*. Observational Health Data Sciences And Informatics (OHDSI).

Pineda-Moncusi, Marta; Rekkas, Alexandros; Perez, alvaro Martinez; Leis, Angela; Gomez, Carlos Lopez; Fey, Eric; Bruninx, Erwin; Rodeiro, Jordi; Maljkovic, Filip; Franz, Michael; Mayer, Miguel-Angel; Eleangovan, Neva; Natsiavas, Pantelis; Sen, Selcuk; Cooper, Steven; Reisberg, Sulev; Manlik, Katrin; Sanchez-Saez, Francisco; del Pino, Beatriz; Uribe, Albert Prats Uribe Albert Prats ... Burkard, Theresa (2024). Preprint: Trends of drug use with suggested shortages and their alternatives across 41 real world data sources and 18 countries in Europe and North America. DOI: 10.1101/2024.08.28.24312695.

Haug, M.; Oja, M.; Pajusalu, M.; Mooses, K.; Reisberg, S.; Vilo, J.; Gimenez, A.F.; Falconer, T.; Danilovic, A.; Maljkovic, F.; Dawoud, D.; Kolde, R. (2024). Markov modeling for cost-effectiveness using federated health data network. *Journal of the American Medical Informatics Association*, 31 (5), 1093–1101. DOI: 10.1093/jamia/ocae044.

Reisberg, Sulev; Mooses, Kerli; Kolde, Raivo; Kõrgvee, Lenne-Triin; Vilo, Jaak (2024). Uudne lähenemine – OMOP-andmemudelil põhinevad terviseuuringud. *Eesti Arst*, 103 (9), 420–429. DOI: 10.15157/ea24470.

Barclay, Nicola L.; Burn, Edward; Delmestri, Antonella; Duarte-Salles, Talita; Golozar, Asieh; Man, Wai Yi; Tan, Eng Hooi; Tietzova, Ilon; Prieto-Alhambra, Daniel; Newby, Danielle (2024). Trends in incidence, prevalence, and survival of breast cancer in the United Kingdom from 2000 to 2021. *Scientific Reports*, 14 (1), ARTN 19069. DOI: 10.1038/s41598-024-69006-1.

Leitsalu, Liis; Reigo, Anu; Palover, Marili; Nikopensius, Tiit; Läll, Kristi; Krebs, Kristi; Reisberg, Sulev; Mägi, Reedik; Kals, Mart; Alavere, Helene; Nõukas, Margit; Kolk, Anneli; Normet, Ivi; Tammesoo, Mari-Liis; Käärrik, Ene; Puusepp, Mairo; Metsalu, Kristjan; Allik, Annely; Milani, Lili; Fischer, Krista ... Metspalu, Andres (2023). Lessons learned during the process of reporting individual genomic results to participants of a population-based biobank. *European Journal of Human Genetics*, 31 (9), 1048–1056. DOI: 10.1038/s41431-022-01196-6.

Uusküla, Anneli; Oja, Marek; Tamm, Sirli; Tisler, Anna; Laanpere, Made; Padrik, Lee; Nygard, Mari; Reisberg, Sulev; Vilo, Jaak; Kolde, Raivo (2023). Prevaccination Prevalence of Type-Specific Human Papillomavirus Infection by Grade of Cervical Cytology in Estonia. *JAMA Network Open*, 6 (2), e2254075. DOI: 10.1001/jamanetworkopen.2022.54075.

Reisberg, Sulev (2023). Speech at EATRIS-Plus Summer School in Personalised Medicine (INFARMED - Lisbon, on 17-20 April 2023).

Reisberg, Sulev (2023). Keeruliste valikute näiteid Eesti personaalmeditsiini IT-taristu loomisel.

Rosenberg, Mai; Thetloff, Maie; Tamm, Sirli; Kuusk, Krista; Reisberg, Sulev; Vilo, Jaak (2023). Kroonilise neeruhaiguse levimus Eesti e-tervise andmete alusel. *Eesti Arst*, 102 (5), 263–276.

Oja, Marek; Tamm, Sirli; Mooses, Kerli; Pajusalu, Maarja; Talvik, Harry-Anton; Ott, Anne; Laht, Marianna; Malk, Maria; Lõo, Marcus; Holm, Johannes; Haug, Markus; Šuvalov, Hendrik; Särg, Dage; Vilo, Jaak; Laur, Sven; Kolde, Raivo; Reisberg, Sulev (2023). Transforming Estonian health data to the Observational Medical Outcomes Partnership (OMOP) Common Data Model: lessons learned. *JAMIA Open*, 6 (4),

ooad100. DOI: 10.1093/jamiaopen/ooad100.

Reisberg, Sulev (2023). Raadiosaade "Kuue samba taga: Mida kujutab endast personaalmeditsiini projekti raames loodud IT-taristu".

Künnapu, Kadri; Ioannou, Solomon; Ligi, Kadri; Kolde, Raivo; Laur, Sven; Vilo, Jaak; Rijnbeek, Peter R; Reisberg, Sulev (2022). Trajectories: a framework for detecting temporal clinical event sequences from health data standardized to the Observational Medical Outcomes Partnership (OMOP) Common Data Model. JAMIA Open, 5 (1), 1–11. DOI: 10.1093/jamiaopen/ooac021.

Yang, Cynthia; Williams, Ross D.; Swerdel, Joel N.; Almeida, João Rafael; Brouwer, Emily S.; Burn, Edward; Carmona, Loreto; Chatzidionysiou, Katerina; Duarte-Salles, Talita; Fakhouri, Walid; Hottgenroth, Antje; Jani, Meghna; Kolde, Raivo; Kors, Jan A.; Kullamaa, Lembe; Lane, Jennifer; Marinier, Karine; Michel, Alexander; Stewart, Henry Morgan; Prats-Urbe, Albert ... Rijnbeek, Peter R. (2022). Development and external validation of prediction models for adverse health outcomes in rheumatoid arthritis: A multinational real-world cohort analysis. Seminars in Arthritis and Rheumatism, 56, 152050. DOI: 10.1016/j.semarthrit.2022.152050.

Reisberg, Sulev (2022). Plenary Lecture Speech: Pharma Sciences of Tomorrow: Personalised medicine in Estonia - moving from research to practice. the 9th BBBB Conference on Pharmaceutical Sciences, Ljubljana, Slovenia, 15-17 September 2022.

Solvak, Mihkel; Vilo, Jaak; Reisberg, Sulev; Tamm, Sirli; Oja, Marek; Ligi, Kadri; Unt, Taavi; Võrk, Andres; Leets, Peeter; Kamm, Liina; Ostrak, Andre; Kaminaga, Hiroki; Siil, Triin; Tamm, Tanel; Vaarandi, Risto; Nõmm, Sven; Lepik, Toomas; Lember, Veiko; Nõmmik, Steven; van Noordt, Colin ... Kerikmäe, Tanel (2022). Programmi RITA tegevuse 1 projekti „Masinõppe ja AI toega teenused“ lõpparuanne. 1–97.

Weaver, James; Burn, Edward; Almeida, Joao Rafael; Carmona, Loreto; Chen, Naijun; Rodriguez, Yesika Diaz; Duarte-Salles, Talita; Granados, Denis; Jani, Meghna; Kent, Seamus; Kolde, Raivo; Kullamaa, Lembe; Lane, Jennifer; Marinier, Karine; Morgan Stewart, Henry; Torre, Carmen Olga; Pineda-Moncusi, Marta; Prats-Urbe, Albert; Reisberg, Sulev; Rijnbeek, Peter ... Prieto-Alhambra, Daniel (2022). Comparative Risks of Leukopenia, Pancytopenia, Infections, Cardiovascular Events, and Malignancy with First Line Conventional Synthetic Disease-Modifying Antirheumatic Drugs (CsDMARDs) in Rheumatoid Arthritis: An International Multinational Network Cohort Study. DOI: 10.2139/ssrn.4281766.

Reisberg, Sulev (2022). Telesaade Kanal2 eetris "Eesti edulugu", milles tutvustasin personaalmeditsiini valdkonda ja IT-d.

Gómez Rivas, J.; Lai, L.Y.H.; Chatzichristos, C.; Van Hemelrijck, M.; Beyer, K.; Oja, M.; Tamm, S.; Reisberg, S.; Vilo, J.; Asiimwe, A.; Steinbeisser, C.; Bjartell, A.; Sakalis, V.; N' Dow, J. (2022). Baseline characteristics and outcomes of 10.485 prostate cancer patients on delayed palliative management: A report from PIONEER, a big data for better outcome programme. European Urology, 81, S1551–S1552. DOI: 10.1016/S0302-2838(22)01130-7.

Gandaglia, G.; Omar, M.I.; Maresca, G.; Golozar, A.; Remmers, S.; Roobol, M.J.; Steinbeisser, C.; Hulsén, T.; Van Bochove, K.; Katharina, B.; Van Hemelrijck, M.; Willemse, P.-P.M.; Oja, M.; Tamm, S.; Reisberg, S.; Gomez Rivas, J.; Van Den Bergh,

R.; Kinnaird, A.; Asiimwe, A.; Bjartell, A. ... N'Dow, J. (2022). Clinical characterization and outcomes of prostate cancer patients undergoing immediate vs. conservative management: A PIONEER study. *European Urology*, 81, S1546–S1547. DOI: 10.1016/S0302-2838(22)01127-7.

Künnapuu, Kadri; Ioannou, Solomon; Ligi, Kadri; Kolde, Raivo; Laur, Sven; Vilo, Jaak; Rijnbeek, Peter; Reisberg, Sulev (2021). Design of a framework to detect temporal clinical event trajectories from health data standardized to the OMOP CDM. *OHDSI Global Symposium 2021*, -. *Observational Health Data Sciences And Informatics (OHDSI)*.

Künnapuu, Kadri; Ioannou, Solomon; Ligi, Kadri; Kolde, Raivo; Laur, Sven; Vilo, Jaak; Rijnbeek, Peter R.; Reisberg, Sulev (2021). Trajectories: a framework for detecting temporal clinical event sequences from health data standardized to the OMOP Common Data Model. In: *medRxiv* . DOI: 10.1101/2021.11.18.21266518.

Tamm, Sirli; Raie, Evelin; Käär, Ruth; Oja, Marek; Reisberg, Sulev (2020). Eesti eelkoolialiste laste hõlmatus immuniseerimiskava vaktsiinidega 2010. aasta sünnikohordi põhjal Eesti Haigekassa raviarvete alusel. *Eesti Arst*, 99 (1), 6–15. DOI: 10.15157/ea.v0i0.16359.

Sena, A. G.; Granados, D.; Hughes, N.; Fakhouri, W.; Hottgenroth, A.; Kolde, R.; Reisberg, S.; Torre, C. O.; Duarte-Salles, T.; Diaz, Y.; Golib-Dzib, J. F.; Brouwer, E. S.; Burn, E.; Lane, J.; Vizcaya, D.; Wirta, S. Bruce; De Wilde, M.; Verhamme, K.; Rijnbeek, P.; Theander, E. ... Ryan, P. (2020). FIRST LINE TREATMENT WITH CONVENTIONAL SYNTHETIC DISEASE MODIFYING ANTIRHEUMATIC DRUGS IN RHEUMATOID ARTHRITIS: A MULTINATIONAL POPULATION-BASED COHORT FROM 14 REAL WORLD HEALTHCARE DATABASES AND 9 COUNTRIES - REALITY VERSUS GUIDELINES. 79 (1), 327–327. DOI: 10.1136/annrheumdis-2020-eular.3131.

Reisberg, Sulev; Krebs, Kristi; Lepamets, Maarja; Kals, Mart; Mägi, Reedik; Metsalu, Kristjan; Lauschke, Volker M.; Vilo, Jaak; Milani, Lili; (2019). Translating genotype data of 44,000 biobank participants into clinical pharmacogenetic recommendations: challenges and solutions. *Genetics in Medicine*. DOI: 10.1038/s41436-018-0337-5.

Reisberg, Sulev; Galwey, Nicholas; Avillach, Paul; Sahlqvist, Anna-Stina; Kolberg, Liis; Mägi, Reedik; Esko, Tõnu; Vilo, Jaak; James, Glen (2019). Comparison of variation in frequency for SNPs associated with asthma or liver disease between Estonia, HapMap populations and the 1000 genome project populations. *International Journal of Immunogenetics*, 46 (2), 49–58. DOI: 10.1111/iji.12413.

Liivlaid, Hedi; Eigo, Natalja; Reisberg, Sulev (2019). Eriarstiabi haigestumusstatistika võrdlus Tervise Arengu Instituudi ja Eesti Haigekassa andmetel. *Eesti Arst*, 98 (1), 17–26. DOI: 10.15157/ea.v0i0.14685.

James, Glen; Reisberg, Sulev; Lepik, Kaido; Galwey, Nicholas; Avillach, Paul; Kolberg, Liis; Mägi, Reedik; Esko, Tõnu; Alexander, Myriam; Waterworth, Dawn; Loomis, A. Katrina; Vilo, Jaak (2019). An exploratory phenome wide association study linking asthma and liver disease genetic variants to electronic health records from the Estonian Biobank. *PLoS ONE*, 14 (4), ARTN e0215026. DOI: 10.1371/journal.pone.0215026.

Reisberg, Sulev (2019). Developing computational solutions for personalized

medicine. (Doktoritöö, Tartu Ülikool). Tartu: Tartu Ülikooli Kirjastus.

Palover, M.; Leitsalu, L.; Krebs, K.; Lall, K.; Kals, M.; Nikopensius, T.; Reigo, A.; Milani, L.; Fischer, K.; Magi, R.; Allik, A.; Kolk, B.; Metsalu, K.; Puusepp, M.; Mikkil, K.; Tammesoo, M.; Pintsaar, E.; Temberg, T.; Reisberg, S.; Vilo, J. ... Metspalu, A. (2019). Reporting genetic risks to participants of the Estonian Biobank, Genome Center. *European Journal of Human Genetics*, 27 (1), 544–545.

Roberto, Giuseppe; Garcia-Gil, Maria; Duarte-Salles, Talita; Avillach, Paul; Smits, Elisabeth; Reisberg, Sulev; Pasqua, Alessandro; Pedersen, Lars; Tramontan, Lara; Mayer, Miguel A.; Herings, Ron; Sturkenboom, Miriam; Rijnbeek, Peter; Gini, Rosa (2019). Leveraging heterogeneity of European healthcare data sources to estimate validity of case-finding algorithms in multi-database studies where a true gold standard is lacking: Strategy from the Emif project (Abstracts of the 35th International Conference on Pharmacoepidemiology & Therapeutic Risk Management, Pennsylvania Convention Center, Philadelphia, PA, USA, August 24-28, 2019). *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 28, 5–586. DOI: 10.1002/pds.4864.

Punab, A.; Kasak, L.; Punab, M.; Laasik, E.; Valdner, A.; Laan, M. (2019). Profile of copy number variants in Estonian men with impaired spermatogenesis. *European Journal of Human Genetics*, 27 (S1, 1), 18–18.

Mooses, Kerli; Oja, Marek; Reisberg, Sulev; Vilo, Jaak; Kull, Merike (2018). Validating Fitbit Zip for monitoring physical activity of children in school: a cross-sectional study. *BMC Public Health*, 18. DOI: 10.1186/s12889-018-5752-7.

Roberto, Giuseppe; Garcia-Gil, Maria; Duarte-Salles, Talita; Avillach, Paul; van Wijngaarden, Rients; Reisberg, Sulev; Pasqua, Alessandro; Pedersen, Lars; Tramontan, Lara; Angel Mayer, Miguel; Herings, Ron; Sturkenboom, Miriam; van der Lei, Johan; Schuemie, Martijn; Rijnbeek, Peter; Gini, Rosa (2018). Addressing variability of the estimated incidence of acute myocardial infarction across heterogeneous European health care data sources: A strategy from the EMIF project. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 27 (S2), 3–521. DOI: 10.1002/pds.4629.

Reisberg, Sulev; Iljasenko, Tatjana; Läll, Kristi; Fischer, Krista; Vilo, Jaak (2017). Comparing distributions of polygenic risk scores of type 2 diabetes and coronary heart disease within different populations. *PLoS ONE*, 12 (7), e0179238–e0179238. DOI: 10.1371/journal.pone.0179238.

Reimand Jüri; Arak Tambet; Adler Priit; Kolberg Liis; Reisberg Sulev; Peterson Hedi; Vilo Jaak (2016). g:Profiler-a web server for functional interpretation of gene lists (2016 update). *Nucleic Acids Research*, gkw199. DOI: 10.1093/nar/gkw199.

Roberto, G.; Leal, I.; Sattar, N.; Loomis, AK.; Avillach, P.; Egger, P.; van Wijngaarden, R.; Ansell, D.; Reisberg, S.; Tammesoo, ML.; Alavere, H.; Pasqua, A.; Pedersen, L.; Cunningham, J.; Tramontan, L.; Mayer, MA.; Herings, R.; Coloma, P.; Lapi, F.; Sturkenboom, M. ... Gini, R. (2016). Identifying Cases of Type 2 Diabetes in Heterogeneous Data Sources: Strategy from the EMIF Project. *PLoS ONE*, 11 (8), e0160648. DOI: 10.1371/journal.pone.0160648.

Reisberg, S ; Talvik, H-A; Koppel, K; Laur, S; Vilo, J (2015). Description of the current status and future needs of the Information Architecture and Data Management solutions for the national personalised medicine pilot project. 1–100.

Reisberg, S; Sirel, R; Kalda, R; Merzin, M; Pruulmann, J; Vilo, J (2013). Elektrooniliste terviselugude analüüsimise võimalused Tartu perearstide infosüsteemi näitel. Eesti Arst, 92 (8), 452–459.

Taklaja, An.; Reisberg, S. (2006). Broadcast in near-field region of transmitter antenna. *BEC 2006 : 2006 International Baltic Electronics Conference : proceedings of the 10th Biennial Baltic Electronics Conference: 10th Biennial Baltic Electronics Conference. Tallinn (Estonia), October 2-4, 2006*. Tallinn: Tallinn University of Technology, 153–156.

Juhendamisel väitekirjad

Harry-Anton Talvik, doktorant, (juh) Sulev Reisberg, Info eraldamine elektroonilistest terviseandmetest, Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut

Kunnar Kukk, doktorant, (juh) Sulev Reisberg, Automatic identification of disease progression patterns (Terviseandmetest haigustrajektooride automaatne tuvastamine), Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut

Juhendatud väitekirjad

Hedi Liivlaid, magistrikraad, 2018, (juh) Sulev Reisberg; Natalja Jedomskihh-Eigo, Eriarstiabi haigestumusstatistika võrdlus Tervise Arengu Instituudi ja Eesti Haigekassa andmestikes, Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut.

Jane Roos, magistrikraad, 2019, (juh) Sulev Reisberg; Margus Jäger, Infosüsteemid kliiniliste uuringute monitoorimise toetajatena, Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut.

Sirli Tamm, magistrikraad, 2019, (juh) Marek Oja; Sulev Reisberg, Eesti eelkooliealiste laste tervises seisund ja tervisekäitumine sünnist kuni 7aastaseks saamiseni 2010. aasta sünnikohordi põhjal Eesti Haigekassa raviarvete alusel, Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut.

Taavi Luik, magistrikraad, 2021, (juh) Sulev Reisberg; Kersti Jääger, Designing a Pharmacogenetic Test as a Medical Software Device (Farmakogeneetilise testi kui tarkvaralise meditsiiniseadme disainimine), Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut

Raili Jäe, magistrikraad, 2021, (juh) Sulev Reisberg; Sirli Tamm, Ravimite täiendavate riskivähendamise meetmete rakendamise analüüsi automatiseerimine, Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut

Janne Sökk, magistrikraad, 2021, (juh) Sulev Reisberg, Geenandmete infosüsteemi testimine Cypress raamistikus, Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut

Ida Maria Orula, magistrikraad, 2021, (juh) Sulev Reisberg; Kersti Jääger, The Process

of Creating a Scientific Knowledge Base for Pharmacogenetic Testing (Farmakogeneetilise testi teadmusbaasi loomise protsess), Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut

Musa Salamov, magistrikraad, 2023, (juh) Fredrik Payman Milani; Sulev Reisberg, Process Mining on Estonian Healthcare Data (Protsessikaave Eesti terviseandmetel), Tartu Ülikool; Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut

Harry-Anton Talvik, magistrikraad, 2022, (juh) Sven Laur; Raivo Kolde; Sulev Reisberg, Workflow for Transforming Health Records to OMOP Common Data Model (Töövoog tervisedokumentide teisendamiseks OMOP CDM kujule), Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut

Kermo Saarse, magistrikraad, 2024, (juh) Sulev Reisberg, Tervisesündmuste üldistamine sõnavektorite abil, Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut

Kristel Agu, magistrikraad, 2024, (juh) Kairit Sirts; Sulev Reisberg, Psühhoosi prodroomi sümptomite eraldamine meditsiinitekstidest treeningandmestike loomiseks, Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut

Oliver-Erik Suik, magistrikraad, 2024, (juh) Sulev Reisberg, Generalising Health Events by Using Frequent Itemset Mining (Terviseandmete üldistamine sagedaste andmehulkade abil), Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut

Harry-Anton Talvik, magistrikraad, 2022, (juh) Sven Laur; Sulev Reisberg; Raivo Kolde, Workflow for Transforming Health Records to OMOP Common Data Model (Töövoog tervisedokumentide teisendamiseks OMOP CDM kujule), STACC OÜ

Paula Marie Loopere, magistrikraad, 2025, (juh) Jaak Vilo; Sulev Reisberg, Laboris mõõdetavate analüütide referentsväärtuste määramine Eesti rahvastiku näitel, Tartu Ülikool, Loodus- ja täppisteaduste valdkond, arvutiteaduse instituut