

Al buum : miks praegu ja mis ootab ees tervishoius?

Valla, Elli Mente et Manu 2023 / lk. 22-25 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Comparison of one- two- and three-dimensional CNN models for drawing-test-based diagnostics of the Parkinson's disease

Wang, Xuechao; Huang, Junqing; Chatzakou, Marianna; **Nõmm, Sven; Valla, Elli**; Medijainen, Kadri; Taba, Pille; Toomela, Aaro; Ruzhansky, Michael Biomedical signal processing and control 2024 / art. 105436, 8 p <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2023.105436> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Deep Learning Based Segmentation of Luria's Alternating Series Test to Support Diagnostics of Parkinson's Disease

Valla, Elli; Laur, Henry; Nõmm, Sven; Medijainen, Kadri; Taba, Pille; Toomela, Aaro 2023 International Conference on Machine Learning and Applications (ICMLA) 2023 / p. 1066-1071 : ill <https://doi.org/10.1109/ICMLA58977.2023.00158>

Eesti teadlaste hinnang: tehisaru muudab meie elu palju, aga me ei tea veel, millal

postimees.ee 2024 [Eesti teadlaste hinnang: tehisaru muudab meie elu palju, aga me ei tea veel, millal](#)

Elli Valla selgitas, kuidas võib tehisintellekti areng mõjutada tulevikus haiguste diagnoosimist ja nende ravimist

Valla, Elli kanal2.ee 2024 [Elli Valla selgitas, kuidas võib tehisintellekti areng mõjutada tulevikus haiguste diagnoosimist ja nende ravimist](#)

Elli Valla: bikinifitnessiga tegelemisel on tulnud endalt küsida, kas tõmmata pidurit või vajutada gaasi

Uibomägi, Kethi eestinaine.delfi.ee 2023 [Elli Valla: bikinifitnessiga tegelemisel on tulnud endalt küsida, kas tõmmata pidurit või vajutada gaasi](#)

Enhancing cerebral palsy gait analysis with 3D computer vision : a dual-camera approach

Valla, Elli; Kanter, Gert; Nõmm, Sven; Kuusk, Anton Osvald; Maran, Peeter; Seenmaa, Karl Mihkel; Mägi, Killu; Toomela, Aaro 2024 10th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT) 2024 / p. 1352-1357 <https://doi.org/10.1109/CoDIT62066.2024.10708137> [Article at Scopus](#)

Generative adversarial networks as a data augmentation tool for CNN-based Parkinson's disease diagnostics

Dzotsenidze, Erik; Valla, Elli; Nõmm, Sven; Medijainen, Kadri; Taba, Pille; Toomela, Aaro IFAC-Papers OnLine 2022 / p. 108-113 : ill <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.10.240> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Kuidas mõõta väsimust? Tehnikaülikooli magister pakub selleks välja ühe täiesti uutmoodi lahenduse

postimees.ee 2023 [Kuidas mõõta väsimust? Tehnikaülikooli magister pakub selleks välja ühe täiesti uutmoodi lahenduse](#)

Leveraging artificial intelligence for microkinematic analysis of fine motor skills in Parkinson's disease detection =

Tehisintellekti rakendamine peenmotoorika mikrokinemaatilises analüüsis Parkinsoni tõve tuvastamiseks

Valla, Elli 2025 <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/e7c8ea35-6739-43fc-8f24-0c8607c62346> <https://doi.org/10.23658/taltech.26/2025> https://www.ester.ee/record=b5747730*est

Machine learning based analysis of the upper limb freezing during handwriting in Parkinson's disease patients

Gorbatšov, Vassili; Valla, Elli; Nõmm, Sven; Medijainen, Kadri; Taba, Pille; Toomela, Aaro IFAC-PapersOnLine 2022 / p. 91-95 <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2022.10.237> [Conference Proceeding metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Smartphone-based microkinematic feature analysis for mental fatigue detection using machine learning

Valla, Elli; Väli, Lilian; Nõmm, Sven; Toomela, Aaro Cognition, Technology & Work 2025 / 32 p. : ill <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-6601096/v1>

Tehisintellekt oskab näha Parkinsoni tõve algust inimese käekirjast

mu.ee 2023 [Tehisintellekt oskab näha Parkinsoni tõve algust inimese käekirjast](#) [Tehisaru aitab leida joonistustestidest Parkinsoni tõve varajasi jälgi](#)

Tehisintellekt töötab tervise heaks

Valla, Elli Postimees 2023 / Lk. 7 <https://dea.digar.ee/article/postimees/2023/04/26/3.14>

Transforming fatigue assessment : smartphone-based system with digitized motor skill tests

Valla, Elli; Toose, Ain-Joonas; Nõmm, Sven; Toomela, Aaro International Journal of Medical Informatics 2023 / art. 105152 <https://doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2023.105152> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Tremor-related feature engineering for machine learning based Parkinson's disease diagnostics

Valla, Elli; Nõmm, Sven; Medijainen, Kadri; Taba, Pille; Toomela, Aaro Biomedical signal processing and control 2022 / art. 103551 <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2022.103551> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Ustus Aguri nimelise stipendiumi pälvis TalTechi doktorant Elli Valla

postimees.ee 2024 [Ustus Aguri nimelise stipendiumi pälvis TalTechi doktorant Elli Valla](#)

Искусственный интеллект может найти ранние признаки Паркинсона в рисунках
Valla, Elli nauka.err.ee 2024 [Искусственный интеллект может найти ранние признаки Паркинсона в рисунках](#)