

Kandideerimise valdkond

TEHNIKATEADUSED

IVO FRIDOLIN

Link ETISes: [Ivo Fridolin](#)

Sündinud 7/21/1971

Esitaja

Tallinna Tehnikaülikool

Bibliomeetrilised andmed

Otsingutulemused seisuga 2.10.2023

Publikatsioonide arv, tsiteeringute arv, h-indeks (esildise ja ETISE alusel)	<i>Web of Science</i> 1990–2023 ----- <i>Google Scholar</i> (kõik)			<i>Web of Science</i> 2013–2023	
	Publ. arv	Tsit. arv	h-indeks	Publ. arv	Tsit arv
Kokku 143, 14 pat. leiutist (ETIS)	74 ----- 149	448 ----- 1169	12 ----- 18	46	125

Kümme olulisemat artiklit

1. Paats, J.; Adoberg, A.; Arund, J.; Dhondt, A.; Fernström, A.; Fridolin, I.; Glorieux, G.; Gonzalez-Parra, E.; Holmar, J.; Leis, L.; Luman, M.; Perez-Gomez, V. M.; Pilt, K.; Sanchez-O. D.; Segelmark, M.; Uhlin, F.; Ortiz, A. (2023). Time-averaged concentration estimation of uraemic toxins with different removal kinetics: a novel approach based on intradialytic spent dialysate measurements. *Clinical Kidney Journal*, 16 (4), 735–744. DOI: [10.1093/ckj/sfac273](https://doi.org/10.1093/ckj/sfac273);
2. Vlahou, A.; Hallinan, D.; Apweiler, R.; Argiles, A.; Beige, J.; Benigni, A.; Bischoff, R.; Black, P. C.; Boehm, F.; Céraline, J.; Chrousos, G. P.; Delles, C.; Evenepoel, P.; Fridolin, I.; Glorieux, G.; van Gool, A. J.; Heidegger, I.; Ioannidis, J. P. A.; Jankowski, J.; Jankowski, V.; Vanholder, R. (2021). Data Sharing Under the General Data Protection Regulation. *Hypertension*, 77 (4), 1029–1035. DOI: [10.1161/HYPERTENSIONAHA.120.16340](https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.120.16340);
3. Paats, J.; Adoberg, A.; Arund, J.; Fridolin, I.; Lauri, K.; Leis, L.; Luman, M.; Tanner, R. (2021). Optical Method and Biochemical Source for the Assessment of the Middle-

- Molecule Uremic Toxin β 2-Microglobulin in Spent Dialysate. *Toxins*, 13 (4), #255. DOI: [10.3390/toxins13040255](https://doi.org/10.3390/toxins13040255);
4. Paats, J.; Adoberg, A.; Arund, J.; Dhondt, A.; Fernström, A.; Fridolin, I.; Glorieux, G.; Leis, L.; Luman, M.; Gonzalez-Parra, E.; Perez-Gomez, V. M.; Pilt, K.; Sanchez-Ospina, D.; Segelmark, Mårten; U., Fredrik; A. Ortiz, A. (2020). Serum Levels and Removal by Haemodialysis and Haemodiafiltration of Tryptophan-Derived Uremic Toxins in ESKD Patients. *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (4), #1522. DOI: [10.3390/ijms21041522](https://doi.org/10.3390/ijms21041522);
 5. Allik, A.; Pilt, K.; Viigimäe, Mo.; Fridolin, I.; Jervan, G. (2022). A Novel Physical Fatigue Assessment Method Utilizing Heart Rate Variability and Pulse Arrival Time towards Personalized Feedback with Wearable Sensors. *Sensors*, 22 (4), #1680. DOI: [10.3390/s22041680](https://doi.org/10.3390/s22041680);
 6. Paats, A.; Alumäe, T.; Meister, E.; Fridolin, I. (2018). Retrospective analysis of clinical performance of an Estonian speech recognition system radiology: effects of different acoustic and language models. *Journal of Digital Imaging, J Digit Imaging* (2018) 31: 615. <https://doi.org/10.1007/s10278-018-0085-8>;
 7. Arund, Jürgen; Luman, Merike; Uhlin, Fredrik; Tanner, Risto; Fridolin, Ivo (2016). Is Fluorescence Valid to Monitor Removal of Protein Bound Uremic Solutes in Dialysis? *PLoS ONE*, 1–12, DOI: [10.1371/journal.pone.0156541](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0156541);
 8. Uhlin, F; Fridolin, I; Magnusson, M; Lindberg, L-G. (2006). Dialysis dose (Kt/V) and clearance variation sensitivity using measurement of ultraviolet-absorbance (on-line), blood urea, dialysate urea and ionic dialysance. *Nephrology Dialysis Transplantation*, 2225–2231.
 9. Uhlin, F.; Fridolin, I.; Lindberg, L.-G.; Magnusson, M. (2003). Estimation of delivered dialysis dose by on-line monitoring of the UV-absorbance in the spent dialysate. *American Journal of Kidney Diseases*, 41 (5), 1026–1036.
 10. Fridolin, I.; Hansson, K.; Lindberg, L.-G. (2000). An optical non-invasive technique for vessel imaging and monitoring II. – a simplified photon diffusion analysis. *Physics in Medicine and Biology*, 45, 3779–3792.

Kuni viis käimasolevat projekti

1. Vastutav täitja: Ivo Fridolin; 101099092 „Läbimurdetehnoloogiad implanteeritavale tehisneerule, HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN“ (1.05.2023–30.04.2027); Finantseerija: Euroopa Komisjon.
2. Korralduskomitee liige: Ivo Fridolin; COST: „Cognitive decline in Nephro-Neurology: European Cooperative Target“ (CONNECT), 2020-2024, Finantseerija: Euroopa Komisjon.
3. Korralduskomitee liige: Ivo Fridolin; COST: „Personalized medicine in chronic kidney disease: improved outcome based on Big Data“, (PERMEDIK), 2023-2026, Finantseerija: Euroopa Komisjon.
4. Uurimisgrupi juht: I. Fridolin (PI J. Holmar): PSG819 „Development of New Optical Methods to Estimate Vascular Calcification and Monitor Inhibitors Removal During Dialysis in Patients with End-Stage Renal Disease (VasCalDi)“ (1.01.2023–31.12.2027), ETAG. Lõppenuid 2023

5. Vastutav täitja: Ivo Fridolin (2021-2023); TAR16013, TK148 „IT Tippkeskus EXCITE“ (1.09.2016–1.03.2023); Finantseerija: SA Archimedes.
6. Vastutav täitja: Ivo Fridolin; AR20013IHW „Targa linna tippkeskuse pilootprojekt „Linnaplaneerimise heaolu skoor kvaliteetsema elukeskkonna loomiseks““ (1.01.2021–31.08.2023); Finantseerija: Haridus- ja teadusministeerium.

Ühiskondlik tegevus

I. Fridolin on Eesti Biomeditsiinitehnika ja Meditsiinifüüsika Seltsi asutajaliige ning mitmete rahvusvaheliste erialaorganisatsioonide (IEEE, ERA-EDTA, ISN, EUTox), nõukogude ja juhtrühmade liige. Ta on olnud erialaliidu, Eesti Inseneride Liidu juhatuse liige ja Eesti Biomeditsiinitehnika ja Meditsiinifüüsika Seltsi kutsekomisjoni liige, biomeditsiinitehnika eriala kutsekvalifikatsioonide esitamise komisjoni liige, osalenud töötada biomeditsiiniinseneride kutsekvalifikatsioonisüsteemi väljatöötamisel. Ivo on esinenud meditsiinitehnika valdkonna kõneisikuna Eesti raadio- ja teleaadetes ning teaduse ja tervisetehnoloogia populariseerijana ettekannete ja demodega gümnaasiumites, Loodusmuuseumis, AHHA keskus. Ta on osalenud õppejõuna mitmes TalTechi partnergümnaasiumis meditsiinitehnoloogia valdkonda tutvustaval kursusel „Terviseinsenerid biomeditsiinitehnikas“. Ta oli Eesti IKT-uuringute tippkeskuse konverentsi EXCITE „Tulevik kuulub uudishimulikele“ üks peakorraldajaid ja -esinejaid. Detailne loetelu ühiskondlikust tegevusest ja oma teadusvaldkonna populariseerimise tegevustest on toodud Täiendavate materjali alla lisatud failis.