

Automatic NLOS classification from virtual 3D city models

Müürsepp, Ivo; Alam, Muhammad Mahtab 2023 Eighth International Conference on Fog and Mobile Edge Computing (FMEC) 2023 / p. 190-195 <https://doi.org/10.1109/FMEC59375.2023.10306158>

Complex amplitude-phase manipulated probe signals

Müürsepp, Ivo BEC 2004 : proceedings of the 9th Biennial Baltic Electronics Conference : October 3-6, 2004, Tallinn, Estonia 2004 / p. 287-290 : ill

Deliverable 2.7 Initial AI-Driven Edge Computing and Precise Localization Demonstrator

Müürsepp, Ivo 2023 [Deliverable 2.7 Initial AI-Driven Edge Computing and Precise Localization Demonstrator \(PDF\)](#)

Detection speed of responsive communication jamming detectors

Trump, Tõnu; Müürsepp, Ivo Recent advances in telecommunications and circuits : [proceedings of the 11th ELECTROSCIENCE'13, 2nd CSCCA'13, 1st SSC'13, 1st ANPRO'13 : Dubrovnik, Croatia, June 25-27, 2013] 2013 / p. 149-154 : ill

DL-AoD estimation-based 5G positioning using directionally transmitted synchronization signals

Müürsepp, Ivo; Alam, Muhammad Mahtab Sensors 2025 / art. 6372 <https://doi.org/10.3390/s25206372> <https://www.mdpi.com/1424-8220/25/20/6372>

Droonid ja tarkvararaadiod ehk väikeriigi õppetunde elektroonilisest võitlusest

Piip, Kaarel; Müürsepp, Ivo; Ruuben, Toomas Sõjateadlane = Estonian journal of military studies 2025 / lk. 53 - 79 https://www.kvak.ee/files/2025/02/ST_24_veebifail.pdf

Eesti tudengisatelliit Hämarik põles atmosfääris ära

postimees.ee 2024 [Eesti tudengisatelliit Hämarik põles atmosfääris ära](#)

Empirical evaluation of NB-IoT and CAT-M coverage for underground water system

Roosipuu, Priit; Annus, Ivar; Kuusik, Alar; Kändler, Nils; Alam, Muhammad Mahtab; Müürsepp, Ivo IEEE Access 2024 / p. 187290-187301 <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3478733> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

An energy detector for spectrum sensing in impulsive noise environment

Trump, Tõnu; Müürsepp, Ivo 22nd IEEE International Symposium on Personal, Indoor and Mobile Radio Communications (PIMRC'11) : Toronto, Canada, 11-14 september 2011 2011 / p. 467-471 : ill <https://doi.org/10.1109/PIMRC.2011.6140004>

Enhanced decision mechanism for RAN subslicing in management closed control loop

Kulmar, Marika; Müürsepp, Ivo; Alam, Muhammad Mahtab 2023 Eighth International Conference on Fog and Mobile Edge Computing (FMEC) 2023 / p. 175-181 : ill <https://doi.org/10.1109/FMEC59375.2023.10306223>

Enhancing fingerprinting-based 5G positioning accuracy with directionally transmitted synchronization signals

Müürsepp, Ivo; Alam, Muhammad Mahtab 2024 19th Biennial Baltic Electronics Conference (BEC) 2024 / 6 p. <https://doi.org/10.1109/BEC61458.2024.10737987> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Enhancing UWB and multi-sensor positioning with ML-based uncertainty estimation = Üililairiba ja mitme sensoriga positsioneerimissüsteemide täpsuse parandamine masinõppe meetodil

Tommingas, Mihkel 2025 https://www.ester.ee/record=b5748107*est <https://digikoogu.taltech.ee/et/Item/7703d05c-98d7-48a6-939d-ab766de4d1c6> <https://doi.org/10.23658/taltech.35/2025>

Estimating UWB positioning integrity based on ranging residuals

Tommingas, Mihkel; Ulp, Sander; Alam, Muhammad Mahtab; Müürsepp, Ivo; Laadung, Taavi 2023 24th International Conference on Applied Electromagnetics and Communications (ICECOM) 2023 / 5 p <https://doi.org/10.1109/ICECOM58258.2023.10367954>

Estonia's student satellite burns up after four years in orbit = Эстонский студенческий спутник Hämarik сгорел в атмосфере

news.postimees.ee 2024 [Estonia's student satellite burns up after four years in orbit Эстонский студенческий спутник Hämarik сгорел в атмосфере](#)

Faasmanipuleeritud sondeerivate signaalide vastuvõtja optimeerimine

Müürsepp, Ivo Raadiotehnika 2005 : XII rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2005 / lk. 48-58 : ill

GPS-i segamisel võib olla mitu põhjust

Lauri, Vahur err.ee 2024 [GPS-i segamisel võib olla mitu põhjust](#)

Heuristic radio access network subslicing with user clustering and bandwidth subpartitioning

Kulmar, Marika; Müürsepp, Ivo; Alam, Muhammad Mahtab Sensors 2023 / art. 4613 : ill <https://doi.org/10.3390/s23104613> [Journal](#)

[metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

The Impact of RAN slice bandwidth subpartitioning on slice performance

Kulmar, Marika; Mürsepp, Ivo; Alam, Muhammad Mahtab 2022 International Wireless Communications and Mobile Computing (IWCMC) 2022 / p. 419-424 <https://doi.org/10.1109/IWCMC55113.2022.9825262>

Invariant detection of a signal with a random phase

Arro, Ilmar; Mürsepp, Ivo Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2003 / 3, p. 23-26 : ill

Ivo Mürsepp: droonid pole vaid taparelv. Nendega võiks Järvevana ummikusse saata näiteks ka defibrillaatori

Mürsepp, Ivo delfi.ee 2025 <https://forte.delfi.ee/artikkel/120402893/repliik-ivo-mursepp-droonid-pole-vaid-taparelv-nendega-voiks-jarvevana-ummikusse-saata-naiteks-ka-defibrillaatori>

Juhusliku algaasiga impulss-signaali optimaalne vastuvõtt ja häirekindlus

Mürsepp, Ivo Ringhääling 2003 : X rahvusvahelise telekommunikatsioonipäeva materjalid 2003 / lk. 90-97 : ill

Järgnevatel päevadel võib FM-raadio justkui ise kanalit vahetada

Saar, Sandra novaator.err.ee 2023 ["Järgnevatel päevadel võib FM-raadio justkui ise kanalit vahetada"](https://www.err.ee/10064447519/v1)

Keskkonnasäästlik radar

Mürsepp, Ivo Keskkonnatehnika 2008 / 7, lk. 37-39 : ill https://artiklid.elnet.ee/record=b1022642*est

Kuupsatelliit lõpetas ereda leegiga

Imeline Teadus 2024 / lk. 21 : fot https://www.ester.ee/record=b2747925*est

Management closed control loop automation for improved RAN slice performance by subslicing

Kulmar, Marika; Alam, Muhammad Mahtab; Mürsepp, Ivo IEEE Access 2024 / p. 103082-103095
<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2024.3433475> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article WOS](#)

Management closed control loop automation for improved RAN slice performance by subslicing : preprint

Kulmar, Marika; Alam, Muhammad Mahtab; Mürsepp, Ivo techrxiv.org 2023 / 18 p. : ill
<https://doi.org/10.36227/techrxiv.170290948.88447519/v1>

Mees nagu raadiolaine

Mürsepp, Ivo Mente et Manu 2015 / lk. 22-23 : fot https://artiklid.elnet.ee/record=b2741017*est

Mida teevad sakalaanused? : [intervjuu TTÜ raadiotehnika doktorandi Ivo Mürseppaga]

Mürsepp, Ivo; Nöges, Krõõt Mente et Manu 2008 / 12. sept., lk. 1 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Non-Line of Sight detection based on 5G signal strength- and quality measurements and its impact on mobile positioning accuracy

Mürsepp, Ivo; Fjodorov, Aleksei; Alam, Muhammad Mahtab 2024 International Wireless Communications and Mobile Computing (IWCMC) 2024 / p. 256-261 <https://doi.org/10.1109/IWCMC61514.2024.10592586>

Optimal waveform selection for software defined data acquisition system

Ruuben, Toomas; Berdnikova, Julia; Mürsepp, Ivo; Madar, Urve Proceedings of the Fourth European Conference on Antennas and Propagation : EuCAP 2010 : Barcelona, Spain, 12-16 April 2010 2010 / p. 3268-3272 <https://ieeexplore.ieee.org/document/5505286>

Performance evaluation of 5G-NR positioning accuracy using time difference of arrival method

Mürsepp, Ivo; Kulmar, Marika; Elgarhy, Osama Mohamed Mostafa; Alam, Muhammad Mahtab; Chen, Tao; Horsmanheimo, Seppo; Scholliers, Johan 2021 IEEE International Mediterranean Conference on Communications and Networking (MeditCom) : Athens, Greece, 7-10 Sept. 2021 2021 / p. 494-499 : ill <https://doi.org/10.1109/MeditCom49071.2021.9647652>

Probe signals with nonrectangular envelope

Mürsepp, Ivo; Berdnikova, Julia; Ruuben, Toomas; Madar, Urve Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and Electrical Engineering 2010 / 5, p. 99-102 : ill <https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/9443>

Radio access network subslicing in closed control loop for improved slice performance management =

Raadiojuurdepääsu võrguviilu alamviilutamise suletud juhtimisahelas

Kulmar, Marika 2024 <https://doi.org/10.23658/taltech.2/2024> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/38b22df5-0884-4c20-941e-2562491879e5>
https://www.ester.ee/record=b5649442*est

Rahastagem vaid erialasid, mida tööturg vajab. Ülejäänud on hobid

Mürsepp, Ivo Eesti Päevaleht 2022 [Rahastagem vaid erialasid, mida tööturg vajab. Ülejäänud on hobid](#)

Reconfigurable intelligent surfaces in 6G radio localization: A survey of recent developments, opportunities, and challenges

Umer, Anum; Mürsepp, Ivo; Alam, Muhammad Mahtab; Wymeersch, Henk IEEE Communications Surveys & Tutorials 2025 / 36 p <http://doi.org/10.1109/COMST.2025.3536517>

Reconfigurable intelligent surfaces in dynamic rich scattering environments : BiLSTM-based optimization for accurate user localization

Umer, Anum; Mürsepp, Ivo; Alam, Muhammad Mahtab 2024 3rd International Conference on 6G Networking (6GNet) 2024 / p. 122-126 <https://doi.org/10.1109/6GNet63182.2024.10765779>

Resolution and Doppler tolerance of cognitive system waveforms

Berdnikova, Julia; Ruuben, Toomas; Mürsepp, Ivo; Lossmann, Eerik Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2010 / 7, p. 101-104 : ill <https://eejournal.ktu.lt/index.php/elt/article/view/9331>

Robust detectors for cognitive radio = Robustsed detektorid kognitiivsele raadiole

Mürsepp, Ivo 2013 https://www.ester.ee/record=b2996730*est

Robust energy detector for cognitive radio

Mürsepp, Ivo Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia doktorikooli IKTDK neljanda aastakonverentsi artiklite kogumik : 26.-27. novembril 2010, Essu mõis 2010 / lk. 113-116

Robust spectrum sensing for cognitive radio [Electronic resource]

Trump, Tõnu; Mürsepp, Ivo 19th European Signal Processing Conference (EUSIPCO 2011), Barcelona, August 29-September 2, 2011 : proceedings 2011 / p. 1224-1228 : ill. [CD-ROM] <https://ieeexplore.ieee.org/document/7073933>

SHARC-arhitektuuriga signaaliprotsessorite rakendamine infohankesüsteemides

Mürsepp, Ivo A & A 2005 / 4, lk. 38-45 : ill

Software defined radar

Mürsepp, Ivo Info- ja kommunikatsioonitehnoloogia doktorikooli IKTDK teise aastakonverentsi artiklite kogumik : 11.-12. mai 2007, Viinistu kunstimuuseum 2007 / lk. 101-103 : ill

Software defined short-range naval surveillance radar

Taklaja, Andres; Madar, Urve; Mürsepp, Ivo; Ruuben, Toomas; Berdnikova, Julia Software Defined Radar : proceedings of the NATO Research & Technology Organisation (RTO) : SET-136 Specialist Meeting on "Software Defined Radar" : Lisbon (Portugal), June 23-25, 2009 2009 / ? p

Software radar

Mürsepp, Ivo Elektronika ir elektrotehnika = Electronics and electrical engineering 2008 / 4, p. 59-62 : ill

Some novel algorithms for processing sensor array output signals = Uudsed algoritmid antennivõre väljundsignaali töötlemiseks

Tart, Allan 2021 https://www.ester.ee/record=b5432623*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/531692ce-bea0-44ef-afa5-43048e728052> <https://doi.org/10.23658/taltech.26/2021>

Tallinna tehnikaülikooli lektor selgitab, miks GPSi segaja mõjutab just eriti lennuliiklust

Arula, Eili tartupostimees.ee 2024 [Tallinna tehnikaülikooli lektor selgitab, miks GPSi segaja mõjutab just eriti lennuliiklust](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

TalTechi esimene tudengisatelliit Koit lõpetas teekonna erefa leegiga

Mente et Manu 2024 / lk. 8-9: fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Tudengisatelliit Hämarik lõpetas langeva tähena

Imeline Teadus 2024 / lk. 21 : fot https://www.ester.ee/record=b2747925*est

Tundeline raadio, "Tähtede sõda" ja täielik kosmos

Mürsepp, Ivo; Vill, Ants Linnaleht 2014 / lk. 8-9 : fot <https://www.ohuleht.ee/elu/574558/tundeline-raadio-tahtede-soda-ja-taielik-kosmos>

Tuuleenergeetika mõju vähendamine riiklikule julgeolekule ning lennu- ja laevaliikluse ohutusele

Mürsepp, Ivo TalveAkadeemia 2010 : üliõpilaste teadusartiklite konkursi kogumik 2010 / lk. 96-101

Tõenäoliselt peideti piiparitesse lõhkelaengud

Pärm, Rein postimees.ee 2024 [Tõenäoliselt peideti piiparitesse lõhkelaengud](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

Usaldusväärsus ja veakindlus infohankesüsteemides

Mürsepp, Ivo A & A 2011 / 2, lk. 28-46 : ill

UWB and GNSS Sensor Fusion Using ML-Based Positioning Uncertainty Estimation

Tommingas, Mihkel; Laadung, Taavi; **Varbla, Sander**; **Müürsepp, Ivo**; **Alam, Muhammad Mahtab** IEEE Open Journal of the Communications Society 2025 / p. 2177-2189 : ill <https://doi.org/10.1109/OJCOMS.2025.3554352>

UWB positioning integrity estimation using ranging residuals and ML augmented filtering

Tommingas, Mihkel; **Alam, Muhammad Mahtab**; **Müürsepp, Ivo**; Ulp, Sander IEEE Journal of indoor and seamless positioning and navigation 2024 / p. 205-218 <https://doi.org/10.1109/JISPIN.2024.3418296>

5G-hirumodel pole teaduslikku alust

Müürsepp, Ivo Postimees 2019 / Arter, lk. 26 [Lükkame ümber! 5G-hirumodel pole teaduslikku alust](#)

В ближайшие дни FM-волны будет штормить

Saar, Sandra rus.err.ee 2023 [В ближайшие дни FM-волны будет штормить](#)

Преподаватель Taltech рассказал, почему глушитель GPS влияет на авиасообщение

Arula, Eili; **Müürsepp, Ivo** rus.postimees.ee 2024 [Преподаватель Taltech рассказал, почему глушитель GPS влияет на авиасообщение](#)