

## **Akadeemik Maarja Kruusmaa õpib kaladelt**

Inseneeria 2017 / lk. 26-27 : fot [http://www.ester.ee/record=b2336521\\*est](http://www.ester.ee/record=b2336521*est) [https://artiklid.elnet.ee/record=b2815993\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2815993*est)

## **Amfiibrobotid aitavad aimu saada veealusest elust**

Traks, Kristina novaator.err.ee 2023 [Amfiibrobotid aitavad aimu saada veealusest elust](#) [Robotid aitavad aimu saada veealusest elust](#)

## **Biorobootik Maarja Kruusmaa paneb robotid kalade kombel ujuma**

Linnard, Henry; **Kruusmaa, Maarja** Õhtuleht 2017 / lk. 22-23 <https://www.oh tuleht.ee/loodus/807381/biorobootik-maarja-kruusmaa-paneb-robotid-kalade-kombel-ujuma>

## **Biorobootika : hetkeseis ja arengusuunad : avalik loeng 14. mail 2007 TTÜs**

**Kruusmaa, Maarja** Tallinna Tehnikaülikooli aastaraamat 2007 2008 / lk. 332-334 : ill

## **Biorobootika konverents : [rahvusvaheline konverents "The 15th IEEE International Conference of Advanced Robotics (ICAR 2011) TTÜs : lühisõnum]**

Mente et Manu 2011 / lk. 2 [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

## **Biorobootikud uurisid Keila-Joal robotkaladega kalade läbipääse**

Mente et Manu 2018 / lk. 7 : fot [https://ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM\\_02\\_2018/mobile/index.html#p=6](https://ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM_02_2018/mobile/index.html#p=6)  
[http://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](http://www.ester.ee/record=b1242496*est) <http://dea.digar.ee/publication/AKmenteetmanu> [https://artiklid.elnet.ee/record=b2862647\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2862647*est)

## **Biorobootikute loodud meetodid aitavad kaladel hüdroelektrijaamades ohutumalt liikuda**

Mente et Manu 2020 / lk. 32 <https://dea.digar.ee/cgi-bin/dea?a=is&oid=AKmenteetmanu202011&type=staticpdf>

## **Collective responses of a large mackerel school depend on the size and speed of a robotic fish but not on tail motion**

**Kruusmaa, Maarja**; Rieucou, Guillaume; Castillo Montoya, Jose Carlos; **Markna, Riho**; Handegard, Nils Olav Bioinspiration & biomimetics 2016 / p. 1-12 : ill <https://doi.org/10.1088/1748-3190/11/5/056020> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

## **Depth control of the biomimetic U-CAT turtle-like AUV with experiments in real operating conditions**

Chemori, Ahmed; **Kuusmik, Keijo**; **Salumäe, Taavi**; **Kruusmaa, Maarja** 2016 IEEE International Conference on Robotics and Automation : Stockholm, Sweden, May 16th-21st 2016 / p. 4750-4755 : ill <https://doi.org/10.1109/ICRA.2016.7487677> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

## **Design and application of a fish-shaped lateral line probe for flow measurement**

**Tuhtan, Jeffrey Andrew**; **Fuentes-Pérez, Juan Francisco**; Strokina, Nataliya; **Toming, Gert**; Musall, Mark; Noack, M.; Kämäräinen, Joni-Kristian; **Kruusmaa, Maarja** Review of scientific instruments 2016 / p. 045110-1 - 045110-8 : ill <https://doi.org/10.1063/1.4946765> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

## **Eesti Nokia? Tehnikaülikooli teadlased valmistasid katseteks elektroonilised kalad**

Rannamets, Anett Õhtuleht 2018 / lk. 5 <https://www.oh tuleht.ee/878583/eesti-nokia-tehnikaulikooli-teadlased-valmistasid-katseteks-elektroonilised-kalad>

## **Eesti robot läheb laevavrakke uurima : [TTÜs väljatöötatud robotist]**

Gnadenteich, Uwe Postimees 2015 / lk. 6 <https://www.postimees.ee/3271137/eesti-robot-laheb-laevavrakke-uurima>

## **Eesti robotkilpkonn läheb Londonisse robotifestivalile**

Inseneeria 2013 / lk. 38 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2654814\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2654814*est)

## **Eesti teadlaste loodud süsteem aitab kaladel hüdroelektrijaamas ellu jääda [Võrguväljaanne]**

**Tuhtan, Jeffrey Andrew** novaator.err.ee 2020 / fot [Eesti teadlaste loodud süsteem aitab kaladel hüdroelektrijaamas ellu jääda](#)

## **Ein Fisch ist kein Punkt: Analyse von Strömungssignaturen in Fischaufstiegsanlagen mit einem Seitenlinien Sensor**

**Tuhtan, Jeffrey Andrew**; **Fuentes-Pérez, Juan Francisco**; **Toming, Gert**; Schneider, Matthias; Schletterer, Martin Wasserwirtschaft 2018 / S. 48-53 : ill <https://doi.org/10.1007/s35147-018-0015-1> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

## **Experimental study of hydrodynamic forces acting on artificial fish in a von Kármán vortex street**

**Toming, Gert**; Chambers, Lily D.; **Kruusmaa, Maarja** Underwater technology 2014 / p. 81-91 : ill <https://doi.org/10.3723/ut.32.081> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

## **FILOSE for svenning : a flow sensing bioinspired robot**

**EL Daou, Hadi**; **Ježov, Jaas**; **Jung, David S.**; **Kruusmaa, Maarja**; **Listak, Madis**; **Salumäe, Taavi**; **Toming, Gert** IEEE robotics and automation magazine 2014 / p. 51-62 : ill <https://doi.org/10.1109/MRA.2014.2322287> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **A flapped paddle-fin for improving underwater propulsive efficiency of oscillatory actuation**

**Simha, Ashutosh; Gkliva, Roza; Kotta, Ülle; Kruusmaa, Maarja** IEEE robotics and automation letters 2020 / p. 3176-3181

<https://doi.org/10.1109/LRA.2020.2975747> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **FLHex: a flapped-paddle hexapod for all-terrain amphibious locomotion**

Burzynski, Piotr; **Simha, Ashutosh; Kotta, Ülle**; Pawluszewicz, Ewa; Sastry, Shivakumar Bulletin of the Polish Academy of Sciences

Technical Sciences 2021 / art. e139007, 9 p. : ill <https://doi.org/10.24425/bpasts.2021.139007> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Flow velocity estimation using a fish-shaped lateral line probe with product-moment correlation features and a neural network**

**Tuhtan, Jeffrey Andrew; Fuentes-Pérez, Juan Francisco; Toming, Gert; Kruusmaa, Maarja** Flow measurement and

instrumentation 2017 / p. 1-8 : ill <https://doi.org/10.1016/j.flowmeasinst.2016.10.017> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Keila-Joal katsetati kalasensoreid**

Gnadenteich, Uwe Postimees 2018 / lk. 7

### **Kui paadid ja laevad ujuksid nagu kalad... : [TTÜ erakorraline teadur Madis Listak biorobootikakeskuse töödest]**

**Listak, Madis** Linnaleht 2009 / 4. det., lk. 11 : fot

### **Kuidas keegi : [küsimustele vastab] Maarja Kruusmaa[a]**

**Kruusmaa, Maarja** Tarkade Klubi 2009 / 5, lk. 78 : portr

### **Kuidas sai Maarja Kruusmaa Euroopa seitsme kõige targema sekka?**

Päärt, Villu Postimees 2020 / Lk. 2-5 : fot <https://dea.digar.ee/article/arter/2020/11/28/3.1>

### **Kõhedusttekitavad modellid - prussakad**

**Strandberg, Marek** Inseneeria 2016 / lk. 9 : ill [https://artiklid.elnet.ee/record=b2760097\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2760097*est)

### **Maarja Kruusmaa - transforming nature's design into high tech**

Hellrand, Maris Life in Estonia 2019 / p. 22-27 : ill

### **Maarja Kruusmaa nimetati teadusajakirjanduse sõbraks**

Mente et Manu 2017 / lk. 9 : fot [http://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](http://www.ester.ee/record=b1242496*est) [https://artiklid.elnet.ee/record=b2830858\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2830858*est)

### **Maarja Kruusmaa: mõtlemine, kas olen piisavalt heal tasemel, ei vii edasi. Tegutseda tuleb!**

Vaikmaa, Madis; **Kruusmaa, Maarja** Postimees 2018 / Arter, lk. 2-6 [Arteri suur intervjuu robotikateadlase Maarja Kruusmaaga: mõtlemine, kas olen piisavalt tasemel, ei vii edasi. Tegutseda tuleb](#)

### **Maarja Kruusmaa: tuleb läbi mõelda, mis on sinu eelis : [Maarja Kruusmaa on TTÜ biorobootika keskuse juhataja ja pälvis riigi teenetemärgi]**

Olesk, Arko Postimees 2012 / lk. 7

### **Man-made flows from a fish's perspective : autonomous classification of turbulent fishway flows with field data collected using an artificial lateral line**

**Tuhtan, Jeffrey Andrew; Fuentes-Pérez, Juan Francisco; Toming, Gert; Schneider, Matthias; Schwarzenberger, Richard;**

Schletterer, Martin; **Kruusmaa, Maarja** Bioinspiration & biomimetics 2018 / art. 046006, 17 p. : ill <https://doi.org/10.1088/1748-3190/aabc79> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Map-based localization and loop-closure detection from a moving underwater platform using flow features**

**Muhammad, Naveed; Fuentes-Pérez, Juan Francisco; Tuhtan, Jeffrey Andrew; Toming, Gert; Kruusmaa, Maarja;** Musall,

Mark Autonomous robots 2019 / p. 1419-1434 : ill <https://doi.org/10.1007/s10514-018-9797-3> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **A method to improve instationary force error estimates for undulatory swimmers**

**Tuhtan, Jeffrey Andrew; Toming, Gert; Ruuben, Toomas; Kruusmaa, Maarja** Underwater technology 2016 / p. 141-151 : ill

<https://doi.org/10.3723/ut.33.141> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

### **Modelling of a biologically inspired robotic fish driven by compliant parts**

**EL Daou, Hadi; Salumäe, Taavi;** Chambers, Lily D.; Megill, William M.; **Kruusmaa, Maarja** Bioinspiration & biomimetics 2014 / p.

1-11 : ill <https://doi.org/10.1088/1748-3182/9/1/016010> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

### **Motion control architecture of a 4-fin U-CAT AUV using DOF prioritization**

**Salumäe, Taavi;** Chemori, Ahmed; **Kruusmaa, Maarja** IROS 2016 : 2016 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems : October 9-14, 2016, Daejeon Convention Center, Daejeon, Korea 2016 / p. 1321-1327 : ill  
<https://doi.org/10.1109/IROS.2016.7759218> [Conference Proceedings at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

**Multi-species assessment of injury, mortality, and physical conditions during downstream passage through a large Archimedes hydrodynamic screw (Albert Canal, Belgium)**

Pauwels, Ine S.; Baeyens, Raf; **Toming, Gert; Tuhtan, Jeffrey Andrew** Sustainability 2020 / art. 8722, 25 p. : ill  
<https://doi.org/10.3390/su12208722> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Pühendunud teadlane jõuab tulemusteni**

**Helme, Kristi** Mente et Manu 2014 / lk. 14-16 : fot [https://artiklid.elnet.ee/record=b2656740\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2656740*est)

**Research: Robots assist in gaining glimpse of life underwater**

Traks, Kristina news.err.ee 2023 [Research: Robots assist in gaining glimpse of life underwater](#)

**Robotik, keda inspireerib loodus**

**Kruusmaa, Maarja** Horisont 2017 / lk. 26-31 : fot [http://www.ester.ee/record=b1072243\\*est](http://www.ester.ee/record=b1072243*est) [https://artiklid.elnet.ee/record=b2811777\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2811777*est)

**Robot, mis tunneb end kui kala vees : [TTÜ biorobotika keskusest]**

Lõhmus, Alo Postimees 2010 / 22. jaan., lk. 7 <https://teadus.postimees.ee/215405/robot-mis-tunneb-end-kui-kala-vees>

**Robotkala aitab teadlasi mõista päris kalu : [TTÜ biorobotika keskusele eraldati teadusgrant robotkala ehitamiseks : Maarja Kruusmaa kommentaariga]**

**Nõges, Krõõt; Kruusmaa, Maarja** Mente et Manu 2009 / 27. aug., lk. 2 : fot [https://www.ester.ee/record=b1242496\\*est](https://www.ester.ee/record=b1242496*est)

**Robotkala aitab teadlastel aru saada, kuidas päriskalad ujuvad : [TTÜ biorobotika keskuse uurimistööst]**

Eesti Loodus 2009 / 8, lk. 3 : portr

**Robotkala ja tehislihased TTÜ biorobotika keskuses**

Toonpere, Piret; **Listak, Madis** TalveAkadeemia 2010 : Läänemeri - vaga vesi, sügav põhi : 26.-28. veebruar Laulasmaal 2010 / lk. 15-16 : fot

**Rõivatööstuse uued rajad tallavad sisse eestimaised robotid : [ka Maarja Kruusmaa ja TTÜ biorobotika keskuse tööst]**

Kallas, Karol HEI = Hea Eesti Idee 2010 / lk. 34-36 : ill

**Salmon behavioural response to robots in an aquaculture sea cage**

**Kruusmaa, Maarja; Gkliva, Roza; Tuhtan, Jeffrey Andrew;** Tuvikene, A.; Alfredsen, J.A. Royal Society open science 2020 / art. 191220, 14 p. : ill <https://doi.org/10.1098/rsos.191220> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Spatial preferences of Iberian barbel in a vertical slot fishway under variable hydrodynamic scenarios**

**Fuentes-Pérez, Juan Francisco;** Eckert, Mario; **Tuhtan, Jeffrey Andrew;** Ferreira, Maria Teresa; **Kruusmaa, Maarja;** Branco, Paulo Ecological engineering 2018 / p. 131-142 : ill <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2018.10.014> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Tallinna Tehnikaülikooli allveerobot hõlbustab kalakasvatavate tööd [Võrguväljaanne]**

**Kruusmaa, Maarja** novaator.err.ee 2020 / fot [Tallinna Tehnikaülikooli allveerobot hõlbustab kalakasvatavate tööd](https://artiklid.elnet.ee/record=b2811777*est)

**TalTechi põdrajalgse roboti uudis pälvis maailmas tähelepanu**

Pärn, Rein postimees.ee 2025 [TalTechi põdrajalgse roboti uudis pälvis maailmas tähelepanu](#)

**Teadlased hakkavad robotkalade abil kalapääsusi uurima : [TTÜ biorobotika keskusest]**

Käärt, Ulvar Eesti Päevaleht 2014 / lk. 7

**Teadlased löid robotile uue meeleeelundi**

Olesk, Arko; **Kruusmaa, Maarja** Postimees 2013 / lk. 6 <https://teadus.postimees.ee/1163870/teadlased-loid-robotile-uue-meeleeelundi>

**TTÜ biorobotika keskus**

Lõugas, Hans Eesti Päevaleht 2013 / lk. 20

**TTÜ biorobotika professor Maarja Kruusmaa valiti Eesti Teaduste Akadeemia liikmeks**

Mente et Manu 2017 / lk. 10 [http://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM\\_01\\_2017/index.html](http://www.ttu.ee/public/m/mente-et-manu/MM_01_2017/index.html) [https://artiklid.elnet.ee/record=b2811457\\*est](https://artiklid.elnet.ee/record=b2811457*est)

**TTÜ teadlased arendavad robotkala tehnoloogiat : [M.Kruusmaa TTÜ biorobotika keskuse uurimistööst]**

Arvutimaailm 2009 / lk. 56-57 : portr

**Underwater bioinspired sensing: New opportunities to improve environmental monitoring**

**Tuhtan, Jeffrey Andrew; Nag, Saptarshi; Kruusmaa, Maarja** IEEE instrumentation & measurement magazine 2020 / p. 30-36

<https://doi.org/10.1109/MIM.2020.9062685> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

**Underwater confined space mapping by resource-constrained autonomous vehicle**

**Preston, Victoria; Salumäe, Taavi; Kruusmaa, Maarja** Journal of field robotics 2018 / p. 1122-1148 : ill

<https://doi.org/10.1002/rob.21806> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)