

Aastaks 2050 valmistumist tuleb alustada juba täna [Võrguväljaanne]

metsamajandusuudised.ee 2021 ["Aastaks 2050 valmistumist tuleb alustada juba täna "](#)

An adaptive filtering system for separation of cardiac and respiratory components of bioimpedance signal

Krivošei, Andrei; Min, Mart; Parve, Toomas; Ronk, Ants 2006 IEEE International Workshop on Medical Measurement and Applications : Benevento, Italy, April 20-21, 2006 2006 / p. 10-15 <https://ieeexplore.ieee.org/document/1644448>

Additive manufacturing of silicon-wollastonite/bioactive glass based biomaterials by Selective Laser Melting

Kamboj, Nikhil Kumar; Rodríguez Barbero, M. A.; Rodrigo, C.; Kazantseva, Jekaterina; Hussainova, Irina 44th International Conference & Exposition on Advanced Ceramics and Composites, January 26–31, 2020, Daytona Beach, Florida : Abstract book 2020 / art. ICACC-S5-028-2020 ; p. 133 https://ceramics.org/wp-content/uploads/2018/09/ICACC20_Abstracts_WebFinal.pdf

Andres Krumme: plastimurest vabaks puidust toodetava bioplasti abil

director.ee 2022 [Andres Krumme: plastimurest vabaks puidust toodetava bioplasti abil](#)

Bioinspired and multifunctional tribological materials for sliding, erosive, machining, and energy-absorbing conditions : A review

Kumar, Rahul, 1993-; Rezapourian, Mansoureh; Rahmani Ahranjani, Ramin; Maurya, Himanshu Singh; Kamboj, Nikhil Kumar; Hussainova, Irina Biomimetics 2024 / art. 209 <https://doi.org/10.3390/biomimetics9040209>

Bio-inspired TiB₂-TiB-TiN lattices by selective laser melting

Liu, Le; Minasyan, Tatevik; Kamboj, Nikhil; Aydinian, Sofiya; Hussainova, Irina Materials Letters 2020 / art. 128337 <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2020.128337> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Biotoodete tootmine - samm Põhjamaade suunas

Vastutustundlik ettevõtlus 2022 / Lk. 9 [Biotoodete tootmine - samm Põhjamaade suunas](#)

Characterisation of frost-retted hemp fibres for use as reinforcement in biocomposites = Külmligu kanepikiudude karakteriseerimine kasutamiseks sarrusena biokomposiitides

Alao, Percy Festus 2022 <https://doi.org/10.23658/taltech.31/2022> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/1cb2c061-7df8-4d8b-806a-fd53ea8820b5> https://www.ester.ee/record=b5500189*est

Characterizing the biofunctionalization of gold surface with total internal reflection fluorescence (TIRF) microscopy

Ehrminger, Robin Benjamin; Kopantšuk, Sergei; Kivirand, Kairi; Min, Mart Proceedings of the Estonian Academy of Sciences 2020 / p. 27-34 : ill <https://doi.org/10.3176/proc.2020.1.02> http://www.kirj.ee/33001/?tpl=1061&c_tpl=1064 Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Differential susceptibility of catheter biomaterials to biofilm-associated infections and their remedy by drug-encapsulated eudragit RL100 nanoparticles

Pandey, Vivek Kumar; Srivastava, Kumar Rohit; Ajmal, Gufran; Thakur, Vijay Kumar; Gupta, Vijai Kumar; Upadhyay, Siddh Nath; Mishra, Pradeep Kumar International Journal of Molecular Sciences 2019 / Art. nr. 5110 <https://doi.org/10.3390/ijms20205110> Journal metrics at Scopus Article at Scopus Journal metrics at WOS Article at WOS

Doktoritöö: kastanist valmistatud materjal sobib toidupakendiks [Võrguväljaanne]

Oidermaa, Jaan-Juhan novaator.err.ee 2021 ["Doktoritöö: kastanist valmistatud materjal sobib toidupakendiks"](#)

Dye-decolorizing peroxidases from Streptomyces coelicolor show organosolv lignin remodeling activity

Pupart, Hegne; Ojangu, Eve-Ly; Zovo, Kairit; Lukk, Tiit FEBS Open Bio 2021 / p. 63 <https://febs.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/2211-5463.13206> <https://doi.org/10.1002/2211-5463.13206>

Eesti teadlased hakkavad tootma puidust kilode kaupa bioplasti [Võrguväljaanne]

Männi, Marian novaator.err.ee 2022 ["Eesti teadlased hakkavad tootma puidust kilode kaupa bioplasti"](#)

Eesti teadlased sihivad plasti tootmises revolutsiooni [Võrguväljaanne]

aripaev.ee 2022 [Eesti teadlased sihivad plasti tootmises revolutsiooni](#)

Efficient barrier properties of mechanically enhanced agro-extracted cellulosic biocomposites

Qasim, Umair; Fatima, R.; Usman, M. Materials today chemistry 2020 / art. 100378, 8 p. : ill <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2020.100378>

Electrospun materials in triboelectric series

Savest, Natalja; Krasnou, Illia; Krumme, Andres; Dobryden, I.; Hakansson, K.; Edberg, J. Baltic Polymer Symposium, BPS2023 : programme and abstracts 2023 / p. 72 [Baltic Polymer Symposium, BPS2023 : programme and abstracts](#)

Estonian scientists to produce tons of bioplastic from wood [Võrguväljaanne]

Männi, Marian estonianworld.com 2022 ["Estonian scientists to produce tons of bioplastic from wood"](#)

Guidance Documents for Fire Design of Timber Structures produced in WG2 of COST ACTION FP 1404

Klippel, Michael; **Just, Alar** Book of abstracts of the final conference COST FP 1404 "Fire Safe Use of Bio-Based Building Products", Zürich, 1st and 2nd October 2018 / p. 57-59 [Fire Safe Use of Bio-Based Building Product](#)

High pressure torsion induced lowering of Young's modulus in high strength TNZT alloy for bio-implant applications

Maity, Tapabrata; Balci, Özge; Gammer, C.; Ivanov, E.; Eckert, Jürgen; **Prashanth, Konda Gokuldoss** Journal of the mechanical behavior of biomedical materials 2020 / art. 103839, 10 p. : ill <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2020.103839> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Hybrid metal-ceramic biomaterials fabricated through powder bed fusion and powder metallurgy for improved impact resistance of craniofacial implants

Rahmani Ahranjani, Ramin; Kamboj, Nikhil Kumar; Brojan, Miha; **Antonov, Maksim; Prashanth, Konda Gokuldoss** Materialia 2022 / art. 101465 <https://doi.org/10.1016/j.mtla.2022.101465> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Ida-Virumaale kerkib "roheline kulla" biotoodete tehas, mille toorainest saab teha nii peenekoelise kleidi kui ka joogitopsi

rohe.geenius.ee 2022 [Ida-Virumaale kerkib "roheline kulla" biotoodete tehas, mille toorainest saab teha nii peenekoelise kleidi kui ka joogitopsi](#)

Impact of alkali and silane treatment on hemp/PLA composites' performance : from micro to macro scale

Alao, Percy Festus; Marrot, Laetitia; Burnard, Michael David; Lavrič, Gregor; **Saarna, Mart; Kers, Jaan** Polymers 2021 / art. 851, 18 p. : ill <https://doi.org/10.3390/polym13060851> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Improved fire design models for timber frame assemblies - guidance document COST Action FP1404 : version 1

2018 [Improved fire design models...](#)

Influence of gelation temperature on the properties of sol-gel-derived calcium hydroxyapatite ceramics

Bogdanoviciene, Irma; **Tõnsuaadu, Kaia;** Kareiva, Aivaras Polish journal of chemistry 2009 / p. 47-55 : ill https://www.researchgate.net/publication/287549393_Influence_of_Gelation_Temperature_on_the_Properties_of_Sol-Gel-Derived_Calcium_Hydroxyapatite_Ceramics

Influence of skin effect on current flow through electrodes of electro-surgical instruments and biological tissue

Sydorets, Volodymyr; Dubko, Andrii; Bondarenko, Oleksandr; **Kosenko, Roman** BEC 2016 : 2016 15th Biennial Baltic Electronics Conference : proceedings of the 15th Biennial Baltic Electronics Conference : Tallinn University of Technology, October 3-5, 2016, Tallinn, Estonia 2016 / p. 211-214 : ill http://www.ester.ee/record=b2150914*est

Innovaatiline peepoo köidab lihtsusega : [kommenteerib Rein Munter]

Munter, Rein Horisont 2011 / 1, lk. 3 https://artiklid.elnet.ee/record=b2248942*est

An insight on type I collagen from horse tendon for the manufacture of implantable devices

Salvatore, Luca; Gallo, Nunzia; Aiello, Antonella; Lunetti, Paola; Hasan, Mohammed; **Borovkov, Victor** International journal of biological macromolecules 2020 / p. 291-306 <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.03.082>

Investigation of efficient alkali treatment and the effect of flame retardant on the mechanical and fire performance of frost-retted hemp fiber reinforced PLA

Alao, Percy Festus; Press, Raimond; Kallakas, Heikko; Ruponen, Jussi; **Poltimäe, Triinu; Kers, Jaan** Polymers 2022 / art. 2280 <https://doi.org/10.3390/polym14112280> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Isolation of cellulose from wheat straw using Alkaline Hydrogen Peroxide and Acidified Sodium Chlorite treatments: comparison of yield and properties

Qasim, Umair; Ali, Zulfiqar; Nazir, Muhammad Shahid Advances in polymer technology 2020 / art. 9765950, 7 p. : ill <https://doi.org/10.1155/2020/9765950>

Joogikõrsi valmistav Sutu leidis pilliroole veelgi nutikama kasutuse – Põhjamaade bambusest tehakse ka sööginõusid ja kosmeetikapakendeid [Võrguväljaanne]

rohe.geenius.ee 2022 [Joogikõrsi valmistav Sutu leidis pilliroole veelgi nutikama kasutuse – Põhjamaade bambusest tehakse ka sööginõusid ja kosmeetikapakendeid](#)

Kas tulevikus võiks toidupakendeid valmistada kastanitest?

Maa Elu 2021 / Lk. 4 https://www.ester.ee/record=b4427409*est

Kas tulevikus võiks toidupakendeid valmistada kastanitest? [Võrguväljaanne]

postimees.ee 2021 ["Kas tulevikus võiks toidupakendeid valmistada kastanitest?"](#)

Kolm Eesti ülikooli ja rida ettevõtteid loovad täiesti uusi puidupõhiseid materjale

Kartau, Mari maaleht.delfi.ee 2023 [Kolm Eesti ülikooli ja rida ettevõtteid loovad täiesti uusi puidupõhiseid materjale Kolm Eesti ülikooli ja rida ettevõtteid loovad täiesti uusi puidupõhiseid materjale](#)

Looduslik alternatiiv mullikilele tuleb Eestist

Pärtel, Karl Eesti Tööstus 2023 / lk. 21-22 https://www.ester.ee/record=b5283062*est

Maaailma suurima prahisaare pindala on Eestist 34 korda suurem. Eestlased panevad Euroopa plastivõitlusele õla alla

Mölder, Henry arielt.delfi.ee 2023 [Maaailma suurima prahisaare pindala on Eestist 34 korda suurem. Eestlased panevad Euroopa plastivõitlusele õla alla](#)

Manufacturing of silicon – Bioactive glass scaffolds by selective laser melting for bone tissue engineering

Rodrigo-Vazquez, C. Sara; **Kamboj, Nikhil Kumar**; Aghayan, Marina; Saez, Ada; De Aza, Antonio de; Rodriguez, Miguel Angel; **Hussainova, Irina** Ceramics international 2020 / p. 26936-26944 : ill <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.07.171> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Mechanical behavior of Ti6Al4V scaffolds filled with CaSiO3 for implant applications

Rahmani Ahranjani, Ramin; **Antonov, Maksim**; Kollo, Lauri; Holovenko, Yaroslav; Prashanth, Konda Gokuldoss Applied sciences 2019 / art. 3844, 11 p. : ill <https://doi.org/10.3390/app9183844> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Miks puidu rafineerimise teine tulek võiks ja peaks õnnestuma?

Kers, Jaan Äripäev 2021 / Lk. 18 : ill https://www.ester.ee/record=b2952033*est

Mullikile asendamiseks "puidust vedrusid" tootev idufirma kaasas pea 9 miljonit eurot

Änilane, Eleen digipro.geenius.ee 2022 [Mullikile asendamiseks...](#)

Natural weathering of bio-based façade materials

Alao, Percy Festus; **Visnapuu, Kevin**; **Kallakas, Heikko**; **Poltimäe, Triinu**; **Kers, Jaan** Forests 2020 / art. 642, 12 p. : ill <https://doi.org/10.3390/f11060642> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Nitriding of the CoCr alloy substrate as the method for improving of the performance of promising biocoatings for hip replacement

Ortega Saenz, Javier Alonso; **Antonov, Maksim**; Michalczewski, Remigiusz 18th International Baltic Conference : Engineering Materials & Tribology : BALTMATRIB-2009 : October 22-23, 2009, Tallinn, Estonia : abstracts 2009 / p. 44

Nonlinear comparative optimization for biomaterials wear in artificial implant technology

Casesnoves, Francisco Materials science and applied chemistry II : 59th International Scientific Conference of Riga Technical University (RTU), Section of Materials Science and Applied Chemistry - MSAC 2018 2019 / p. 52-59 <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.800.52> [Conference proceeding at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

An assessment of attitudes towards plastics and bioplastics in Europe

Filho, Walter Leal; Salvia, Amanda Lange; Bonoli, Alessandra; Saari, Ulla A.; **Voronova, Viktoria**; **Klõga, Marija** The science of the total environment 2021 / art. 142732, 10 p. : ill <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.142732> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Omapärasest materjalist sisustust tootev Eesti ettevõtte osaleb Berliini Disaininädalal [Võrguväljaanne]

Mets, Anna-Liisa geenius.ee 2022 [Omapärasest materjalist sisustust tootev Eesti ettevõtte osaleb Berliini Disaininädalal](#)

Optimization of wheat-straw-extracted cellulose via response surface methodology and mechanical properties of its poly(lactide)-based biocomposites

Qasim, Umair; Ali, Muzaffar; Usman, Muhammad Polymer composites 2020 / p. 5355–5364 <https://doi.org/10.1002/pc.25799>

OÜ Sutut asub tootma miljoneid joogikõrvi aastas [Võrguväljaanne]

Metsmaa, Monika postimees.ee 2021 ["OÜ Sutut asub tootma miljoneid joogikõrvi aastas"](#)

Pakendisaaste on tohutu probleem: Eesti ettevõtte RAIKU on leidnud mullikilele loodusliku alternatiivi

ari.geenius.ee 2023 [Pakendisaaste on tohutu probleem: Eesti ettevõtte RAIKU on leidnud mullikilele loodusliku alternatiivi](#)

Phase formation, microstructure and mechanical properties of Mg67Ag33 as potential biomaterial

Kosiba, Konrad; **Prashanth, Konda Gokuldoss**; Scudino, Sergio Metals 2021 / art. 461, 10 p. : ill <https://doi.org/10.3390/met11030461> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Preparation of thermoplastic cellulose esters in [mTBNH][OAC] ionic liquid by transesterification reaction

Tarasova, Elvira; **Savale, Nutan**; **Krasnou, Illia**; **Kudrjašova, Marina**; Rjabovs, Vitalijs; Reile, Indrek; Vares, Lauri; **Kallakas, Heikko**; **Kers, Jaan**; **Krumme, Andres** Polymers 2023 / art. 3979 <https://doi.org/10.3390/polym15193979>

Revolutsiooniline materjalitehnoloogia muudab maailma paremaks ja keskkonnasäästlikumaks
arileht.delfi.ee 2023 [Revolutsiooniline materjalitehnoloogia muudab maailma paremaks ja keskkonnasäästlikumaks](#)

Riik andis tudengitele toetuse moodulitest põhumajade ehitamise uurimiseks
Bioneer.ee 2023 [Riik andis tudengitele toetuse moodulitest põhumajade ehitamise uurimiseks](#)

Rohepööre eraisiku vaates – kust oodata häid uudiseid, et muuta oma tarbimine rohelisemaks?
rohe.geenius.ee 2023 [Rohepööre eraisiku vaates – kust oodata häid uudiseid, et muuta oma tarbimine rohelisemaks?](#)

Selective laser melting of high-strength, low-modulus Ti–35Nb–7Zr–5Ta alloy
Ummethala, Raghunandan; Karamched, Phani S.; Rathinavelu, Sokkalingam; Singh, Neera; Aggarwal, Akash; Sun, Kang; Ivanov, Eugene; **Kollo, Lauri**; Okulov, Ilya; Eckert, Jürgen; **Prashanth, Konda Gokuldoss** Materialia 2020 / art. 100941
<https://doi.org/10.1016/j.mtla.2020.100941> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Selective laser sintered bio-inspired silicon-wollastonite scaffolds for bone tissue engineering
Kamboj, Nikhil Kumar; Kazantseva, Jekaterina; Rahmani Ahranjani, Ramin; Rodriguez, Miguel Angel; **Hussainova, Irina** Materials Science and Engineering : C 2020 / art. 111223 <https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111223>

Studies of the modified bagasse plastics carbonization and a feasibility to produce carbon construction materials
Zandersons, J.; Kokorevics, A.; Gravitis, J.; **Kallavus, Urve**; Suzuki, C.K. UNU/IAS Working paper 2000 / p. 54

Synthesis of thermoplastic cellulose esters in novel ionic liquid
Savale, Nutan; **Tarasova, Elvira**; **Krasnou, Illia**; **Kudrjašova, Marina**; Reile, Indrek; **Krumme, Andres** Baltic Polymer Symposium, BPS2023 : programme and abstracts 2023 / p. 14

TalTechi kaasprofessor: Eestil on plastimure lahendamiseks oma suur võimalus [Võrguväljaanne]
Krumme, Andres aripaev.ee 2022 [TalTechi kaasprofessor: Eestil on plastimure lahendamiseks oma suur võimalus](#)

Teadlane soovitab: milliseid looduslikke viimistlusmaterjale võiks värvi ja tapeedi asemel kasutada?
Traks, Kristina postimees.ee 2023 [https://teadus.postimees.ee/7711547/teadlane-soovitab-milliseid-looduslikke-viimistlusmaterjale-voiks-
varvi-ja-tapeedi-ase- mel-kasutada](https://teadus.postimees.ee/7711547/teadlane-soovitab-milliseid-looduslikke-viimistlusmaterjale-voiks-varvi-ja-tapeedi-ase- mel-kasutada)

Teadlane vastab: mis saab prügikasti visatud kohvitopsist? [Võrguväljaanne]
Krumme, Andres novaator.err.ee 2021 ["Teadlane vastab: mis saab prügikasti visatud kohvitopsist?"](#)

Tehnikaülikooli laborisse saabus seade läbi akna
postimees.ee 2023 [TalTechi uus 1,5-tonnine seade tõsteti hoonesse läbi akna](#) [Tehnikaülikooli laborisse saabus seade läbi akna](#)

Toidutööstuse pakendimure: direktiiv nõuab korduvkasutusega pakendit [Võrguväljaanne]
tootusest.ee 2022 [Toidutööstuse pakendimure: direktiiv nõuab korduvkasutusega pakendit](#)

TTÜ teadlased katsetavad puidust bioplasti tootmise tehnoloogiaid
Saluorg, Jane err.ee 2022 [TTÜ teadlased katsetavad puidust bioplasti tootmise tehnoloogiaid](#)

Uuendusliku tehnoloogiaga jätkusuutlikuma toidu-ja kosmeetikatööstuse poole
Aunap, Sigrid Eesti Päevaleht 2023

Vahemere piirkonna kastanist tehtud kilest saab hea toidupakendi
Mente et Manu 2021 / lk. 10 : fot https://www.ester.ee/record=b1242496*est

Valmis mõne minutiga : Eesti teadlased hakkavad puidust plastmassi tootma [Võrguväljaanne]
rohe.geenius.ee 2022 [Valmis mõne minutiga: Eesti teadlased hakkavad puidust plastmassi tootma](#)

Ülemiste keskuse roheasfalt: esimene eksperiment õnnestus, nüüd tuleb isegi tähtsam katse = «Зеленый асфальт» центра
Ülemiste: первый эксперимент удался
goodnews.ee 2023 [Ülemiste keskuse roheasfalt: esimene eksperiment õnnestus, nüüd tuleb isegi tähtsam katse «Зеленый асфальт» центра](#)
[Ülemiste: первый эксперимент удался](#)

В ТТУ активно совершенствуют технологию производства биопластика из целлюлозы [Online resource]
Männi, Marian rus.err.ee 2022 ["В ТТУ активно совершенствуют технологию производства биопластика из целлюлозы"](#)

Определение ртути в биологических материалах
Ott, Roman; **Kask, Karl**; **Vellend, Endla** Технология пищевых производств. 4 1974 / с. 115-118
https://www.ester.ee/record=b1475977*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/b0fe0497-582f-4507-9281-6ad4d1a574e3>

Ученые ТТУ совместно с VKG экспериментируют с технологией производства биопластика из древесины

Saluorg, Jane rus.err.ee 2022 [Ученые ТТУ совместно с VKG экспериментируют с технологией производства биопластика из древесины](#)