

Advancing novel physical fatigue assessment and human activity monitoring methods towards personalized feedback with wearable sensors = Kantavatel seadmetel põhinevate füüsilise väsimuse hindamise ning inimese aktiivsuse monitoorimise meetodite arendamine personaalseks tagasisideks

Allik, Ardo 2022 <https://doi.org/10.23658/taltech.62/2022> <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/230f302e-0cf1-4b86-a9d3-0927a51b36e2>
https://www.ester.ee/record=b5525012*est

An alternative method for estimating muscle fatigue compared with continuous wavelet transform method

Tuulik, Viuu; Ferenets, Rain; Lass, Jaanus; Helemäe, Jana; Vaht, Mai Proceedings of 2nd European Medical & Biological Engineering Conference EMBEC'02. 1 2002 / p. 396-397

Charts for surveying symptoms of fatigue in various body regions

Kristjuhan, Ülo Baltic/Scandinavian Physiology Meeting 1993 : scientific programme a. abstracts, Tartu, 13-16 May, 1993 1993 / P61

Doktoritöö: kuidas luua veelgi nutikamaid pulsikelli ja aktiivsusemonitore?

Elektrilala 2023 / lk. 19

Eessõna eestikeelsele väljaandele

Parmak, Merle Väsimuse haldamine sõjalistel operatsioonidel : juhtnööre ülematele 2013 / lk. [6]

Fatigue measurement under field conditions

Kristjuhan, Ülo Tööteaduslased uurimused = Research in labour sciences. 2 2001 / p. 39-45 : ill

Fatigue optimization as the key to increasing labour productivity

Kristjuhan, Ülo; Kalle, Eedo From Experience to Innovation : IEA'97 : proceedings of the 13th Triennial Congress of the International Ergonomics Association, June 29 - July 4, 1997, Tampere, Finland. Vol. 2 1997 / p. 635-637

Idandeid süües võitlete väsimuse vastu

Luigela, Aive Eesti Päevaleht 1995 / lk. 11 https://www.ester.ee/record=b1072079*est

Influencia de factores ambientales y biométricos en la capacidad de nado del barbo ibérico (Luciobarbus bocagei Steindachner, 1864), un ciprínido potamódromo endémico de la Península Ibérica

Ruiz-Legazpi, J.; Sans-Ronda, F.J.; Bravo-Cordoba, F.J.; **Fuentes-Pérez, Juan Francisco** Limnetica 2018 / p. 251-265 : ill
<https://doi.org/10.23818/limn.37.21> [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#)

Kehakultuur ja sport töö ning puhkuse režiimis

Erm, Harry Kehalise kasvatuse alustest TPI üliõpilastele : metoodiline materjal 1980 / lk. 52-65
https://www.ester.ee/record=b1294670*est

Kehakultuur töö ja puhkuse režiimis

Erm, Harry Kehalisest kasvatusest TPI üliõpilasele : [artiklite kogumik] 1975 / lk. 50-57 : ill https://www.ester.ee/record=b1465640*est

Kuidas mõõta väsimust? TalTechi magistrant Ain-Joonas Toose kirjutas sellest lõputöö ja pakkus lahenduse

digi.geenius.ee 2023 [Kuidas mõõta väsimust? TalTechi magistrant Ain-Joonas Toose kirjutas sellest lõputöö ja pakkus lahenduse](#)

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](#)

Localization of physiological changes of fatigue by loads of short duration

Kristjuhan, Ülo I Estonian-Finnish Meeting on Physiology, November 13-14, 1992: scientific programme and abstracts / Tartu University, Estonian & Finnish Physiological Societies 1992 / p. 27-28

Myotonometry as a tool for determination of fatigue in the upper extremities of garment industry workers

Pille, Viive; Tint, Piia Proceedings of the 11th International Conference BIOMDLORE 2016 : October 20-22, 2016, Druskininkai, Lithuania 2016 / p. 42-45 : ill

A novel physical fatigue assessment method utilizing heart rate variability and pulse arrival time towards personalized feedback with wearable sensors

Allik, Ardo; Pilt, Kristjan; Viigimäe, Moonika; Fridolin, Ivo; Jervan, Gert Sensors 2022 / art. 1680 <https://doi.org/10.3390/s22041680>
[Journal metrics at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Journal metrics at WOS](#) [Article at WOS](#)

Pilot study for estimating physical fatigue based on heart rate variability and reaction time

Allik, Ardo; Pilt, Kristjan; Viigimäe, Moonika; Fridolin, Ivo XV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing -MEDICON 2019 : proceedings of MEDICON 2019, September 26-28, 2019, Coimbra, Portugal 2020 / p. 193-200
https://doi.org/10.1007/978-3-030-31635-8_23 [Conference proceeding at Scopus](#) [Article at Scopus](#) [Article at WOS](#)

Possibilities of elaborating effective strategy of everyday fatigue research

Kristjuhan, Ülo Tartu Ülikooli Toimetised 1992 / lk. 107-123: ill

Quantitative assessment of fatigue in workplaces

Kristjuhan, Ülo NES2005 in Oslo - Norway : Nordic Economics Society 37th Annual Conference 10-12 October 2005 : Ergonomics as a tool in future development and value creation : proceedings 2005 / p. 125-128

Regions of peripheral changes of fatigue of industrial workers

Kristjuhan, Ülo The ergonomics of manual work : the proceedings of the International Ergonomics Association World Conference on Ergonomics of Materials Handling and Information Processing at Work, Warsaw, Poland, 14-17 June 1993 1993 / p. 395-398: ill

Riskifaktorid väsimuse tekkes

Kristjuhan, Ülo Tehnika ja Tootmine 1986 / lk. 15-16 https://www.ester.ee/record=b1073047*est

Searching methods of fatigue measurement

Kristjuhan, Ülo Advances in applied ergonomics : proceedings of the 1st International Conference on Applied Ergonomics, Istanbul, Turkey, May 21-24, 1996 1996

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>

Spordikell annab märku vaimsest või füüsilisest väsimusest

Allik, Ardo Horisont 2021 / lk. 9 : fot https://www.ester.ee/record=b1072243*est

Spordikell annab märku, millal oled vaimselt või füüsiliselt väsinud

Härmat, Karin Mente et Manu 2021 / lk. 32 : fot [Mente et Manu 2/2021](https://www.ester.ee/record=b1072243*est)

TAI uuring : ligikaudu pooled eestlastest on üleväsinud : [artiklis räägitakse ka TTÜ teadlaste Mart Murdvee ja Taimi Elenurme uuringutest]

Tammeorg, Teele Eesti Päevaleht 2015 / lk. 4

Teadlane : armastatud toit võib süvendada väsimust

postimees.ee 2022 [Teadlane : armastatud toit võib süvendada väsimust](https://www.ester.ee/record=b1399812*est)

Tegevuse optimeerimine

Kristjuhan, Ülo 2000 https://www.ester.ee/record=b1399812*est

Toidunipid väsimuse vastu : [TTÜ toitumisteadlase Tagli Pitsi soovitusi]

Eilsen, Stina; **Pitsi, Tagli** Postimees 2009 / 4. apr., Arter, lk. 15 <https://tervis.postimees.ee/102437/toidunipid-vasimuse-vastu>

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](#)

Töötaja väsimuse lokaliseerimise

Kristjuhan, Ülo Tehnika ja Tootmine 1988 / lk. 21-22 https://www.ester.ee/record=b1073047*est

Varahommikul taksoga lennujaama sõites tuleks juhiga pidevalt rääkida. Miks? [Võrguväljaanne]

delfi.ee 2021 ["Varahommikul taksoga lennujaama sõites tuleks juhiga pidevalt rääkida. Miks?"](https://www.ester.ee/record=b1073047*est)

Work design based on fatigue measurements

Kristjuhan, Ülo NES Årskonferanse : september 1996 [Storefjell, Norway] / Nordiska Ergonomisällskapet 1996 / 2 p

Väsimuse uurimise mõningaid aspekte

Kiivet, Gunnar; Kristjuhan, Ülo; Laur, Ene; Lepik, Ivi; Peegel, Virve Kehakultuuriloomise ja õppe-treeninguprotsessi juhtimise aktuaalseid probleeme : 25. Vabariikliku Kehakultuuri- ja spordialase metoodilise konverentsi teesid, 23.-24. oktoober 1989, Tartu-Kääriku 1989 / lk. 95-97 https://www.ester.ee/record=b1219512*est

Õmblustööstuses töötavate naistööliste väsimuse perspektiivikast profülaktikast

Kiivet, Gunnar; Kristjuhan, Ülo; Laur, Ene; Arrak, Ivi; Peegel, Virve 26. vabariikliku teaduslik-metoodilise konverentsi "Üliõpilaste kehaline kasvatus ja üliõpilassport - mis saab edasi?" teesid, 13. detsembril 1991 1991 / lk. 16-18

Ülevaade uuringutest: Väsimus autoroolis on võrreldav joobega

Безопасность труда и некоторые аспекты проблемы утомления

Kristjuhan, Ülo Тезисы докладов научной конференции "Психологические и эргономические вопросы безопасности деятельности", Таллин, октябрь 1986 1986 / с. 129-131 https://www.ester.ee/record=b1268225*est

Временная динамика симптомов утомления после рабочей смены

Kristjuhan, Ülo Актуальные проблемы физиологии труда и профилактической эргономики 1990 / с. 41-42

Исследование новых методов количественной оценки повседневного утомления на производстве

Kristjuhan, Ülo Актуальные вопросы охраны труда и правовой охраны промышленной собственности 1985 / с. 45-50
https://www.ester.ee/record=b1301957*est <https://digikogu.taltech.ee/et/Item/6a893f31-d809-4c45-ae6c-81dee90001c3>

Исследование усталости при рационализации трудовых процессов

Kristjuhan, Ülo Основные направления повышения эффективности использования трудовых ресурсов в Эстонской ССР в двенадцатой пятилетке : тезисы докладов республиканской научно-практической конференции (Таллин, октябрь 1986 г.). Т. 2 1986 / с. 333-335 https://www.ester.ee/record=b1223388*est

Исследование утомления в целях дальнейшей интенсификации производства

Kristjuhan, Ülo Занятость и развитие промышленности ЭССР в перспективном периоде 1988 / с. 94-100

Локализация субъективных признаков утомления у разных групп работающих

Kristjuhan, Ülo Актуальные вопросы охраны труда и правовой охраны промышленной собственности 1987 / с. 69-77

Методические рекомендации по исследованию утомления в различных регионах тела

1987 https://www.ester.ee/record=b1230143*est

Некоторые возможности математического моделирования генезиса утомления

Kristjuhan, Ülo; Rips, Andrus Актуальные вопросы охраны труда и правовой охраны промышленной собственности 1989 / с. 76-80

Некоторые новые методы диагностики утомления

Kristjuhan, Ülo XV съезд Всесоюзного физиологического общества имени И. П. Павлова, Кишинев, 1987. Т. 1, Тезисы докладов на пленарных заседаниях, симпозиумах и заседаниях "круглых столов" 1987 / с. 322
https://www.ester.ee/record=b3798917*est

Некоторые особенности развития утомления у студентов

Kristjuhan, Ülo Актуальные вопросы охраны труда и правовой охраны промышленной собственности 1987 / с. 64-68

Новые метода самооценки утомления в различных регионах тела с квантификацией интенсивности симптомов

Kristjuhan, Ülo Reaalajasüsteemid automatiseeritud ergonoomilistes uuringutes = Автоматизированные системы реального времени для эргономических исследований : vabariikliku konverentsi teesid : Tartu-Kääriku, 28.-29. september 1988. a. 1988 / lk. 159-161 https://www.ester.ee/record=b1256601*est

О методах исследования утомления, связанного с малоподвижной рабочей поле

Krjukova, D.; Kristjuhan, Ülo Развитие техники безопасности и производственной санитарии : сборник научных трудов институтов охраны труда ВЦСПС 1987 / с. ? https://www.ester.ee/record=b2408498*est

О некоторых новых методах количественной оценки утомления

Kristjuhan, Ülo Актуальные проблемы профилактики травматизма при дорожно-транспортных происшествиях : тезисы докладов Всесоюзной конференции 1984 / с. 121-122

О некоторых физиологических изменениях при повседневном утомлении

Kristjuhan, Ülo Проблемы физиологии человека и животных : тезисы докладов республиканской научной конференции по физиологии, 22 октября 1986 года 1986 / с. 29-30 https://www.ester.ee/record=b1216425*est

О связях между утомлением и заболеваемостью

Kristjuhan, Ülo Всесоюзная научно-практическая конференция по проблемам охраны труда в условиях ускорения научно-технического прогресса : (тезисы докладов : В 2 ч.). Ч. 2: Вредные и опасные факторы технологических процессов и производственной среды; борьба с ними, средства индивидуальной защиты; психофизиологические, эргономические и социально-экономические аспекты охраны труда 1988 / с. 90

Ощущения усталости во внерабочее время

Kristjuhan, Ülo Профессионально-трудовая реабилитация работников старшего возраста : материалы I всесоюзной конференции (Киев, 17-19 окт. 1989 г.) 1990 / с. ?

Продолжительность симптомов утомления после рабочей смены

Kristjuhan, Ülo Актуальные вопросы охраны труда и правовой охраны промышленной собственности 1989 / с. 67-75

Производительность труда и утомление

Kristjuhan, Ülo Роль и перспективы профессиональной медицины в повышении производительности и культуры труда : тезисы научно-практической конференции 1982 / с. 134-137 https://www.ester.ee/record=b1269029*est

Связи между субъективными и объективными показателями утомления

Kristjuhan, Ülo Гигиена и охрана окружающей среды : тезисы конференции, Тарту, 10-11 декабря 1987 года 1987 / с. 91-93 https://www.ester.ee/record=b1276236*est

Субъективные и объективные методы в диагностике утомления

Kristjuhan, Ülo Гигиена труда и профессиональные заболевания 1983 / с. 29-33 https://www.ester.ee/record=b1843514*est

Уменьшение утомления у рабочих швейного производства варьированием методов активного отдыха

Kiivet, Gunnar; Kristjuhan, Ülo; Laur, Ene; Arrak, Ivi vaata ka Lepik, Ivi; Arrak, Ivi; Peegel, Virve Tartu Ülikooli Toimetised 1990 / lk. 17-24: ill

Физиологическая характеристика утомления у представителей разных форм труда умеренной тяжести по субъективным и объективным данным : автореферат ... кандидата биологических наук (14.00.17)

Kristjuhan, Ülo 1985 https://www.ester.ee/record=b1300673*est

Физиологическая характеристика утомления у представителей разных форм труда умеренной тяжести по субъективным и объективным данным : дис. ... кандидата биологических наук (14.00.17)

Kristjuhan, Ülo 1984 https://www.ester.ee/record=b3784736*est

Физкультура и спорт в режиме труда и отдыха

Erm, Harry О физическом воспитании студенту ТПИ : [сборник статей] 1976 / с. 60-69 : илл https://www.ester.ee/record=b1352196*est