

Bibliotheca Universitatis Tartuensis

1802

UNIVERSITY OF TARTU LIBRARY

DataCite Eesti

Tiiu Tarkpea

17. okt. 2014

MIT teadurid väidavad, et Marsi koloonia hakkaks 68 päevaga nälga surema

14.10.2014

Rühm doktorante Massachusettsi tehnoloogiainstituudist (MIT) pani kokku oma aruande, mille ennustusel sureks esimese Marsi-koloonia elanikud lihtsalt nälga. Juhul, kui esimesi marsinaute tõesti 2025. aastaks Punasele planeedile kolida tahetakse, oleks vaja tõsiselt parandada nende elutingimusi seal. Lisaks võimalikule nälga jäämisele, on ohus ka nende õhuvarustus.

Hollandi suurprojekti Mars One juht Bas Lansdorp väidab küll, et teadurid on kasutanud **valet andmestikku**, kuid kahtlusi selle üheotsalennu suhtes on varemgi kõlanud. Nimelt peaks ees seisev tõsieluseriaal aitama valida välja neli esimest kolonisti, kes 2023. aastal, või pigem mõni aasta hiljem, lendaks Marsile, et seal inimeste kolooniat püsti panna, samas kui tagasilennu võimalusi pole reaalselt olemas.

MIT teadurid kasutasid avalikkusele teadaolevat andmestikku Mars One missiooni kohta ja koostasid simulatsiooni sellise lennu kohta

Teaduse avaandmed ehk *open data*

Teadustöö käigus kogutud andmed, mis tehakse internetis avatud juurdepääsuga kättesaadavaks

- Teaduse avaandmeid võib piiranguteta alla laadida, jagada ja teadustöös kasutada
- Nõudeks teaduse avaandmete kasutamisel on korrektne viitamine autorile

Teadustöö tulemustele avatud juurdepääsu andmine on oluline, sest see:

- tagab riigi rahade mõistliku kasutamise, väldib korduvate uuringute toetamist ja teostamist
- suurendab koostööd erinevate teadusvaldkondade vahel
- soodustab rahvusvahelist koostööd

Mis on DataCite

DC on mittetulunduslik organisatsioon, asutatud Londonis 1. detsembril 2009. a. eesmärgiga

- võimaldada ligipääsu teadusandmetele Internetis
- suurendada uurimistulemuste avaldamisel teadusandmete tsiteeritavust ja selle tegevuse seaduslikkuse tunnustamist
- toetada teadusandmete säilitamist, mis võimaldab nende õigsuse kontrolli ning taaskasutamist teadusuuringutes



Mida DataCite teeb

- Ühendab andmekogude loojaid (konverentsid, tööühmad)
- Toetab uurijaid teaduslike andmekogude leidmisel, identifitseerimisel ning tsiteerimisel
- Toetab andmekeskusi andmete avaldamisel: töövood, DOI-d, standardid
- Toetab ajakirjade kirjastajaid teadusartiklite linkimisel töö aluseks olevate teadusandmetega



DataCite liikmed (31)



DataCite Eesti

- TÜ raamatukogu + TÜ loodusmuuseum
- Eesti Teadusagentuur + Tartu Ülikool
- Tartu ülikool DataCite liige alates 2014: õigus omistada teadusandmetele DOI'sid
- Eesmärk luua ülikoolidevaheline konsortsium
- TÜ raamatukogu on vahendaja andmekeskuste ja DataCite vahel
- Veebipõhise platvormi arendus



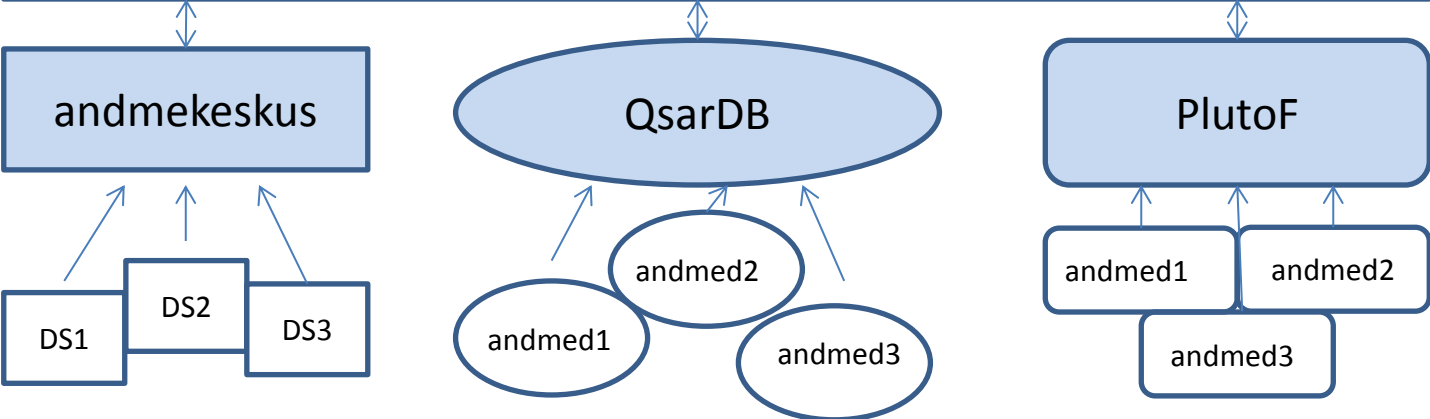
International DOI Foundation

Teenused:
Metadata Store
Metadata Search
Statistics



























TIB | GERMAN NATIONAL LIBRARY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY
Managing Agent TIB
(tehniline teenistus)


DC liige / konsortsium / TÜ raamatukogu / allokaator



Metadata Store

- Kinnistab DOI'sid
- Indekseerib metaandmed registritesse

<i>Symbol</i>	<i>Name</i>	<i>Contact Name</i>	<i>DOIs</i>			
ESTDOI.BIO	Tartu Ülikooli Loodusmuuseum	Allan Zirk	15			
ESTDOI.DSPACE	Dspace	epner	0			
ESTDOI.GEO	KRIS	Kris Kelp	0			
ESTDOI.KEEL	Keelekeskus	Neeme Kahusk	0			
ESTDOI.LOODUS	Tartu Ülikooli Loodusmuuseum	Allan Zirk	0			
ESTDOI.PROOV	PROOVIPAIK	Ehtel Taevere	0			
ESTDOI.QDB	Qsardb repository	Sulev Sild	108			
ESTDOI.TS	Proovikeskus at local	epner	84			

 List results per page: 30 50 100 | Page 1 of 1

DataCite Metadata Generator - Kernel 3.0

Mandatory Elements

DOI:

Title(s): +

 ▼

Creator(s): +

Publisher:

Publication Year:

+ Recommended Elements

+ Other Elements

Metadata Search

DataCite Metadata Advanced Search ✕

Search
Search in all fields

Field Search

DOI	<input type="text"/>
Title	<input type="text"/>
Creator	<input type="text"/>
Publisher	<input type="text"/>
Contributor	<input type="text"/>
Format	<input type="text"/>
Subject	<input type="text"/>
Date	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Resource Type	<input type="text"/>
Alternate Identifier	<input type="text"/>
Related Identifier	<input type="text"/>
Publication Year	<input type="text"/> (to <input type="text"/>)



Moosus, M.; Maran, U. Quantitative structure-activity relationship analysis of acute toxicity of diverse chemicals to *Daphnia magna* with whole molecule descriptors. SAR and QSAR in Environmental Research 2011, 22, 7-8, 757–774.

doi:10.15152/QDB.111

Moosus, M. • Maran, U.

datacentre: ESTDOI.QDB - Qsardb repository

allocator: ESTDOI - Tartu University

Piir, G.; Sild, S.; Roncaglioni, A.; Benfenati, E.; Maran, U. QSAR model for the prediction of bio-concentration factor using aqueous solubility and descriptors considering various electronic effects. SAR and QSAR in Environmental Research 2010, 21, 7-8, 711-729.

doi:10.15152/QDB.115

Piir, G. • Sild, S. • Roncaglioni, A. • Benfenati, E. • Maran, U.

datacentre: ESTDOI.QDB - Qsardb repository

allocator: ESTDOI - Tartu University

Böhme, A.; Thaens, D.; Schramm, F.; Paschke, A.; Schüürmann, G. Thiol Reactivity and Its Impact on the Ciliate Toxicity of α,β -Unsaturated Aldehydes, Ketones, and Esters. Chem. Res. Toxicol. 2010, 23, 12, 1905–1912.

doi:10.15152/QDB.15

Böhme, A. • Thaens, D. • Schramm, F. • Paschke, A. • Schüürmann, G.

datacentre: ESTDOI.QDB - Qsardb repository

allocator: ESTDOI - Tartu University

Cronin, M.T.D.; Manga, N.; Seward, J.R.; Sinks, G.D.; Schultz, T.W. Parametrization of Electrophilicity for the Prediction of the Toxicity of Aromatic Compounds. Chem. Res. Toxicol. 2001, 14, 11, 1498–1505.

doi:10.15152/QDB.9

Cronin, M.T.D. • Manga, N. • Seward, J.R. • Sinks, G.D. • Schultz, T.W.

datacentre: ESTDOI.QDB - Qsardb repository

allocator: ESTDOI - Tartu University

Seward, J.R.; Sinks, G.D.; Schultz, T.W. Reproducibility of toxicity across mode of toxic action in the *Tetrahymena* population growth impairment assay. Aquat. Toxicol. 2001, 53, 1, 33–47.

doi:10.15152/QDB.33

Seward, J.R. • Sinks, G.D. • Schultz, T.W.

datacentre: ESTDOI.QDB - Qsardb repository

allocator: ESTDOI - Tartu University

Cronin, M.T.D.; Schultz, T.W. Development of Quantitative Structure-Activity Relationships for the Toxicity of Aromatic Compounds to *Tetrahymena pyriformis*: Comparative Assessment of the Methodologies. Chem. Res. Toxicol. 2001, 14, 9, 1284–1295.

doi:10.15152/QDB.10

Cronin, M.T.D. • Schultz, T.W.

datacentre: ESTDOI.QDB - Qsardb repository

allocator: ESTDOI - Tartu University

Yarbrough, J.W.; Schultz, T.W. Abiotic Sulfhydryl Reactivity: A Predictor of Aquatic Toxicity for Carbonyl-Containing α,β -



Search QsarDB ...

- Otsi
 Sellest kolleksioonist
[Liitotsing](#)

Sirvi

Kogu Dspace

[Valdkonnad & kolleksioonid](#)[Lisamisaeg](#)[Autorid](#)[Pealkirjad](#)[Endpoints](#)[Species](#)[Descriptor calculation software](#)[Modeling software](#)[Model type](#)

Selles kolleksioonis

[Lisamisaeg](#)[Autorid](#)[Pealkirjad](#)[Endpoints](#)[Species](#)[Descriptor calculation software](#)[Modeling software](#)

Martin, D.; Maran, U.; Sild, S.; Karelson, M. QSPR Modeling of Solubility of Polyaromatic Hydrocarbons and Fullerene in 1-Octanol and n-Heptane. *The Journal of Physical Chemistry B* 2007, **111, 33, 9853-9857.**

QDB archive DOI: 10.15152/QDB.117



QsarDB content

Property $\log S_{\text{hept}}$: logarithm of solubility in n-heptane

Compounds: 15 | Models: 1 | Predictions: 1

Eq1: QSPR for solubility in n-heptane

Regression

Open in: [QDB Explorer](#) [QDB Predictor](#)

Name	Type	n	R ²	σ
Training set	training	15	0.905	0.377

Bibliography

- Martin, D.; Maran, U.; Sild, S.; Karelson, M. QSPR Modeling of Solubility of Polyaromatic Hydrocarbons and Fullerene in 1-Octanol and n-Heptane. *The Journal of Physical Chemistry B* 2007, **111**, 33, 9853-9857. DOI: [10.1021/jp071679x](https://doi.org/10.1021/jp071679x)

Property $\log S_{\text{oct}}$: logarithm of solubility in 1-octanol

Compounds: 15 | Models: 1 | Predictions: 1

Eq5: QSPR for solubility in 1-octanol

Regression

Open in: [QDB Explorer](#) [QDB Predictor](#)

Name	Type	n	R ²	σ
Training set	training	15	0.964	0.248

Bibliography

- Martin, D.; Maran, U.; Sild, S.; Karelson, M. QSPR Modeling of Solubility of Polyaromatic Hydrocarbons and Fullerene in 1-Octanol and n-Heptane. *The Journal of Physical Chemistry B* 2007, **111**, 33, 9853-9857. DOI: [10.1021/jp071679x](https://doi.org/10.1021/jp071679x)

Soovitused regulatsioonide loomiseks

- milliseid teadusandmeid avaldatakse
- milliste standardite järgi tehakse teadusandmed avalikuks
- kuidas dokumenteeritakse avatud andmed
- kuidas tehakse andmed ligipääsetavaks
- kuidas kindlustada andmete pikaajaline säilitamine ja sobivus areneva tehnoloogiaga



Kontaktid

datacite@utlib.ee

Teenuse administraator: Heiki Epner,
heiki.epner@ut.ee, tel. 737 5796

Projektijuht: Liisi Lembinen,
liisi.lembinen@ut.ee, tel. 737 5700

aruteluseminar

Lingitud teaduse poole – avaandmed ja DataCite Eesti

23. oktoobril kell 13.00 Tartu ülikooli raamatukogus

- Kuidas ja kus teha teadusandmeid kättesaadavaks?
- Milleks teadusandmeid avaldada, linkida ja levitada?
- Milliseid võimalusi pakub uus teadusandmete indekseerimisteenus?

Ettekannetega osalevad TÜ teadlased ja teaduspoliitika valdkonna esindajad.

Välisekspertid:



Jan Brase

DataCite tegevdirektor



Louise Corti

UK Data Service'i abidirektor



Kathleen Shearer

COAR peadirektor



Stuart MacDonald

Edinburghi ülikooli teadusandmete spetsialist

Info ja registreerimine: www.utlib.ee/openaccess

Tänaan!

tiiu.tarkpea@ut.ee