

JSON dataset för simulerad byggnadsvärmekontroll för system-av-system interoperabilitet - Temperaturdata från Luleå sommaren 2018

SND-ID: 2022-45-2. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/257p-e437>

Avpublicerad

Den här versionen är avpublicerad och data är inte längre tillgängliga via SND:s forskningsdatakatalog. Observera att det kan finnas en senare version för datasetet tillgängligt.

Avpublicerad med anledning av uppdatering av SND:s metadataprofil. Datasetet ingår nu i <https://doi.org/10.5878/e5hb-ne80>

Citering

Nilsson, J. (2022) JSON dataset för simulerad byggnadsvärmekontroll för system-av-system interoperabilitet - Temperaturdata från Luleå sommaren 2018 (Version 1) [Dataset]. Luleå tekniska universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/257p-e437>

Skapare/primärforskare

[Jacob Nilsson](#) - Luleå tekniska universitet, Institutionen för system- och rymdteknik (EISLAB)

Forskningshuvudman

[Luleå tekniska universitet](#) - Institutionen för system- och rymdteknik (EISLAB)

Beskrivning

Datasetet innehåller simulerad servicedata för system-av-system interoperabilitetsforskning. För mer information se bifogad dokumentation och den engelska katalogsidan.

Dataset med temperaturer för termodynamisk simulering avsedd som input vid simulering gällande utomhustemperatur och tidsmarkör.

Temperaturdata är nedladdad från SMHI.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

[Övrigt](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Icke-deltagande fältobservation
- Beskrivning av insamlingsmetod: Temperaturdata från SMHI
- Datainsamlare: SMHI

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Luleå kommun](#)

Geografisk beskrivning: Viss temperaturdata är tagen från SMHIs väderstation i Luleå.

Ansvarig institution/enhet

Institutionen för system- och rymdteknik (EISLAB)

Finansiering

- Finansiär: ECSEL Joint Undertaking (JU)
- Diarienummer hos finansiär: 826452
- Projektnamn på ansökan: Arrowhead Tools

Forskningsområde

[Systemvetenskap, informationssystem och informatik](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Husbyggnad](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Reglerteknik](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Kommunikationssystem](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

[Annan elektroteknik och elektronik](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

Nyckelord

[Atmospheric conditions](#), [Environmental temperature](#), [System av system](#), [Cyberfysiska system](#)

Publikationer

Nilsson, J., Delsing, J., & Sandin, F. (2020). Autoencoder Alignment Approach to Run-Time Interoperability for System of Systems Engineering. In IEEE 24th International Conference on Intelligent Engineering Systems (pp. 139–144). <https://doi.org/10.1109/INES49302.2020.9147168>

URN: <urn:nbn:se:ltu:diva-80561>

DOI: <https://doi.org/10.1109/INES49302.2020.9147168>

SwePub: <oai:DiVA.org:ltu-80561>

Nilsson, J., Delsing, J., Liwicki, M., & Sandin, F. (n.d.). Machine Learning based System-of-Systems Interoperability : A SenML-JSON Case Study. Retrieved from

<http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:ltu:diva-87849>

URN: <urn:nbn:se:ltu:diva-87849>

Användning av data

[Att tänka på vid användning av data som delas via SND](#)

Upphovsrätt

SMHI under Creative Commons Erkännande 4.0 SE

Licens

[CC BY 4.0](#)

Versioner

Version 1. 2022-04-19

Kontakt för frågor om data

Jacob Nilsson

o.jacob.nilsson@gmail.com

Denna resurs har följande relationer

Ersätts av <https://doi.org/10.5878/e5hb-ne80>

Relaterade forskningsdata i SND:s katalog

[JSON dataset för simulerad byggnadsvärmekontroll för system-av-system interoperabilitet](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

Publicerad: 2022-04-19

Senast uppdaterad: 2025-03-21