

Human performance on a deductive reasoning task in the description logic ALE

SND-ID: 2023-292. **Version:** 1. **DOI:** <https://doi.org/10.5878/5739-da47>

Ladda ner data

results-survey539252-16.csv (53.79 KB)

Tillhörande dokumentation

Data_Description-2.pdf (64.94 KB)

ExperimentDesign.pdf (193.75 KB)

README.txt (9.9 KB)

Ladda ner alla filer

2023-292-1.zip (~322.37 KB)

Citering

Fokkens, T., & Engström, F. (2024) Human performance on a deductive reasoning task in the description logic ALE (Version 1) [Dataset]. Göteborgs universitet. Tillgänglig via: <https://doi.org/10.5878/5739-da47>

Skapare/primärforskare

[Tjeerd Fokkens](#) - Göteborgs universitet, Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

[Fredrik Engström](#) - Göteborgs universitet, Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

Forskningshuvudman

[Göteborgs universitet](#) - Logikgruppen, institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

Beskrivning

Data från enkät som utvärderar den kognitiva modellen SHARP för mänskliga deduktiva resonemang. Se den engelskspråkiga katalogposten samt README.txt för utförlig information om studien och datasetet.

Data innefattar personuppgifter

Nej

Språk

[Engelska](#)

Analysenhet

[Individ](#)

Population

Människor relaterade till studieprogram i både logik och/eller datavetenskap i Sverige, Tyskland och Nederländerna som har viss erfarenhet i logik och deduktivt resonemang.

Tidsdimension

[Tvärsnitt](#)

Urvalsmetod

[Icke-sannolikhetsurval: respondent-assisterat urval](#)

[Icke-sannolikhetsurval: tillgänglighetsurval](#)

Universitetslärare som undervisade i logikkurser på svenska, tyska och nederländska universiteter kontaktades och frågades om de kan dela länken. Insamlingen var stängd efter 71 användbara (baserad på kriterium av minst 75% rätta) svar insamlades.

Tidsperiod(er) som undersökts

2023-06-01 - 2023-11-30

Variabler

108

Antal individer/objekt

84

Svarsfrekvens/deltagarfrekvens

Omöjligt att ange svarsfrekvensen, eftersom storlek av kompletta populationen var okänd.

Dataformat / datastruktur

[Numeriska](#)

[Text](#)

Datainsamling 1

- Insamlingsmetod: Självadministrerat frågeformulär: webbaserat
- Beskrivning av insamlingsmetod: Onlineenkät med hjälp av LimeSurvey-plattformen. Både svar och svarstider registrerades.
- Tidsperiod(er) för datainsamling: 2023-06-01 - 2023-11-30
- Datainsamlare: Göteborgs universitet
- Instrument: LimeSurvey (Strukturerat frågeformulär) - Webbaserat enkätverktyg.
- Datakälla: Befolkningsgrupp

Geografisk utbredning

Geografisk plats: [Sverige](#), [Nederländerna](#), [Tyskland](#)

Geografisk beskrivning: Människor från svenska, tyska och nederländska universitet kontaktades för denna forskning.

Ansvarig institution/enhet

Logikgruppen, institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

Finansiering

- Finansiär: Karl Langenskiölds minnesfond
- Diarienummer hos finansiär: KL2023-0010

Forskningsområde

[Algebra och logik](#) (Standard för svensk indelning av forskningsämnen 2011)

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

[Psykologi](#) (CESSDA Topic Classification)

Nyckelord

[Beskrivningslogik](#), [Deduktivt resonemang](#), [Symboliskt resonemang](#)

Publikationer

Engström, F., & Fokkens, J. T. (2023). Cognitively adequate complexity of reasoning in a description logic. In CEUR Workshop Proceedings, 3548. CAKR'23: The 2nd International Workshop on Cognitive Aspects of Knowledge Representation, September 4, 2023, Rhodes, Greece.

<https://ceur-ws.org/Vol-3548/paper6.pdf>

URN: <urn:nbn:de:0074-3548-5>

SwePub: <oai:gup.ub.gu.se/331156>

Fokkens, J. T. (2023). Modelling the logical mind - Using the cognitive architecture ACT-R to model human symbolic reasoning in the description logic $\mathcal{AL}\mathcal{E}$ [Licentiate thesis]. University of Gothenburg.

Handle: <https://hdl.handle.net/2077/74797>

Tillgänglighetsnivå

Åtkomst till data via SND

Data är fritt tillgängliga

Användning av data

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

Licens

[CC0 1.0](#)

Versioner

Version 1. 2024-01-15

Kontakter för frågor om data

Jelle Tjeerd Fokkens

tjeerd.fokkens@gu.se

Fredrik Engström

fredrik.engstrom@gu.se

Denna resurs har följande relationer

Är en fortsättning av <https://ceur-ws.org/Vol-3548/paper6.pdf>

Är härledd från [SHARP \(Simulating Human ABox Reasoning Performance\) Version 1.0.0](#)

Ladda ner metadata

[DataCite](#)

[DDI 2.5](#)

[DDI 3.3](#)

[DCAT-AP-SE 2.0](#)

[JSON-LD](#)

[PDF](#)

[Citation \(CSL\)](#)

[Filöversikt \(CSV\)](#)

Publicerad: 2024-01-15

Senast uppdaterad: 2024-09-19