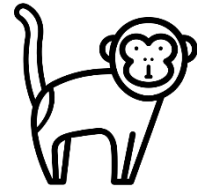


Oefening zoeken naar data: biodiversiteit in de Amazone met behulp van DNA

Links:

Re3data.org	https://www.re3data.org/
Elsevier DataSearch	https://datasearch.elsevier.com/#/
DataCite	https://search.datacite.org/
WorldWideScience	https://worldwidescience.org/
Google DataSet Search	https://toolbox.google.com/datasetsearch
ScholExplorer	http://scholexplorer.openaire.eu/



Icon made by Freepik
from Flaticon

Je doet onderzoek naar biodiversiteit in het Amazone gebied en bent op zoek naar onderzoeksdata waarbij gebruik is gemaakt van DNA technieken om de biodiversiteit te bepalen.

1. Kijk in Re3data.org of je een geschikte repository kunt vinden op dit onderwerp. Als je een geschikte repository hebt gevonden, noteer deze dan.

2. Je bent vervolgens eerst aan de slag gegaan met het zoeken naar relevante wetenschappelijke literatuur en hebt een interessant artikel gevonden: Ritter CD, Zizka A, Barnes C, Nilsson RH, Roger F, Antonelli A (2019) Locality or habitat? Exploring predictors of biodiversity in Amazonia. *Ecography* 42(2): 321-333. <https://doi.org/10.1111/ecog.03833>

Zoek in het artikel de verwijzing naar de dataset. In welke repository is de dataset opgeslagen?

3. Open de pagina van de dataset bij Dryad en bekijk uit welke onderdelen de dataset bestaat. Je hoeft de dataset niet te downloaden.

Open de volledige metadata (onderaan de pagina) en bekijk welke metadata-velden beschikbaar zijn.

4. Ga nu na of je deze dataset ook kunt vinden met de beschikbare data-zoekmachines (Elsevier Data Search, DataCite, WorldWideScience, Google Data Search). Probeer eerst met enkele termen (biodiversity Amazonia DNA) de dataset te vinden. Als het niet lukt kun je de exacte titel gebruiken van het artikel.

a. Elsevier Data Search:

- Bekijk bestandssoorten in de dataset zitten

- Bekijk wat je nog meer aan resultaten vindt; bekijk hierbij ook de filters.

b. DataCite:

- Zoek eerst met de drie termen

- Gebruik daarna de titel van het artikel (en gebruik eventueel quotes om te zoeken naar te exacte titel).

c. WorldWideScience:

- Naar welke repository wordt je nu doorverwezen?

d. Google Data Search

- Klopt de bewering van Google Data Search over het aantal artikelen dat de dataset citeert?

5. Ga nu naar de repository Figshare.com. Zoek daar met behulp van de titel van het artikel naar een dataset. Wat vindt je?

Oefening zoeken naar data: monitoring van intensive care patiënten

Links:

Re3data.org	https://www.re3data.org/
Elsevier DataSearch	https://datasearch.elsevier.com/#/
DataCite	https://search.datacite.org/
WorldWideScience	https://worldwidescience.org/
Google DataSet Search	https://toolbox.google.com/datasetsearch
ScholExplorer	http://scholexplorer.openaire.eu/



Icon made by Freepik
from Flaticon

Je bent op zoek naar een dataset met data afkomstig van intensive care patiënten zoals vitale kenmerken, medicatie, laboratorium analyses, observaties en notities van medisch personeel.

1. Kijk in Re3data.org of je een geschikte repository kunt vinden op dit onderwerp. Als je een geschikte repository hebt gevonden, noteer deze dan. Tip zoek naar fysiologische data. Noteer een van de gevonden repositories.

Open een van de repositories en kijk wat je dan tegenkomt.

Als je PhysioNet nog niet had gevonden, zoek hem op via Re3data.org. Ga vervolgens naar dit repository. Zoek in dit repository naar "intensive care". Je vindt nu o.a. de MIMIC III database. Open de link naar de database. Waar kom je nu terecht? En wat kun je hier vinden?

2. Op deze site staat een verwijzing naar een data paper in het tijdschrift Scientific Data. In dit data paper wordt de MIMIC III database uitvoerig beschreven: Johnson, A. E. W., Pollard, T. J., Shen, L., Lehman, L. - H., Feng, M., Ghassemi, M., . . . Mark, R. G. (2016). MIMIC-III, a freely accessible critical care database. Scientific Data, 3 doi: [10.1038/sdata.2016.35](https://doi.org/10.1038/sdata.2016.35).

Ga naar het data paper. In het paper wordt verwezen waar de data te vinden zijn (Data Citation). Open de link naar de data. Waar kom je nu terecht?

Waar staan de scripts op de data te analyseren?

3. Om toegang te krijgen tot deze database niet je eerst toestemming vragen aan de eigenaar. We bekijken de dataset dus verder niet voor de opdracht, maar proberen hem wel via verschillende zoekmachines te vinden.

Probeer eerst met enkele termen ("critical care" patients "vital sign") de dataset te vinden. Als het niet lukt kun je de exacte titel gebruiken van de dataset (MIMIC-III Clinical Database).

Beschrijf de opmerkelijk zaken per zoekmachine.

- a. Elsevier Data Search

- b. DataCite

- c. WorldWideScience

- d. Google Data Search

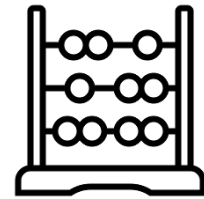
- Hoe vaak wordt deze dataset geciteerd volgens Google Scholar?

- Bekijk de citaties in Google Scholar. Op welke manier wordt in het artikel "Machine learning landscapes and predictions for patient outcomes" naar de dataset wordt verwezen.?

Oefening zoeken naar data: wiskundeonderwijs in de 21ste eeuw

Links:

Re3data.org	https://www.re3data.org/
Elsevier DataSearch	https://datasearch.elsevier.com/#/
DataCite	https://search.datacite.org/
WorldWideScience	https://worldwidescience.org/
Google DataSet Search	https://toolbox.google.com/datasetsearch
ScholExplorer	http://scholexplorer.openaire.eu/



Icons made by [Eucalyp](#)
from [FlatIcon](#)

Je hebt gehoord van een internationaal onderzoek naar de opleiding van wiskundeleraren in de 21^{ste} eeuw, door onderzoeker William Schmidt. Schmidt vroeg toekomstige wiskundeleraren in een questionnaire naar hun ideeën over pedagogie. Je wilt Schmidts data onderliggend aan dit onderzoek vinden, en eventuele artikelen die op deze data hebben voortgebouwd.

1. Probeer de dataset te vinden via Elsevier DataSearch, DataCite, WorldWideScience en Google DataSet Search, door in alle vier de zoekmachines te zoeken naar: "mathematics teaching" "21st century". (Tip: de dataset staat in de repository ICPSR.)

Noteer voor elke zoekmachine of je de data kunt vinden. Schrijf per zoekmachine ook op wat je verder opvalt aan de zoekopties en/of de resultaten.

<u>Elsevier DataSearch</u>	
<u>DataCite</u>	
<u>WorldWideScience</u>	
<u>Google Dataset Search</u>	

2. Je wilt weten of er ook artikelen zijn gepubliceerd die deze dataset citeren. Probeer dit te achterhalen via ICPSR en vanaf ScholExplorer. In ICPSR doe je dit vanaf de pagina die de dataset omschrijft (<https://doi.org/10.3886/ICPSR34430.v1>), en in Scholexplorer door eerst naar de dataset te zoeken. Wat vind je in de twee systemen?

3. Ga weer terug naar de dataset in ICPSR. Probeer nu meer datasets in ICPSR te vinden die over lerarenonderwijs gaan. Lukt dat? Zo ja, hoe heb je gezocht?

Oefening zoeken naar data: woordenschat meertaligen in Indonesië

Links:

Re3data.org	https://www.re3data.org/
Elsevier DataSearch	https://datasearch.elsevier.com/#/
DataCite	https://search.datacite.org/
WorldWideScience	https://worldwidescience.org/
Google DataSet Search	https://toolbox.google.com/datasetsearch
ScholExplorer	http://scholexplorer.openaire.eu/



Icon made by Freepik
from Flaticon

Je hebt online een interessant artikel gevonden over de woordenschat van meertaligen: 'Contextualized bilingualism among adolescents from four different ethnic groups in Indonesia', door Sari et al., 2018 (<https://doi.org/10.1177/1367006918803678>). Het onderzoek vergelijkt de woordenschat van vier etnische groepen in Indonesië. Je wilt dit onderzoek graag repliceren, dus wilt zoveel mogelijk van de onderliggende data vinden.

1. Bekijk de pagina waarop het artikel staat. Welke verwijzing(en) naar data kan je hier vinden?

2. Open nu de PDF van het artikel. Welke verwijzing(en) naar data vind je hier?

3. De data die je vanaf het artikel vindt staan in de repository Figshare. Maar er zijn meer data uit dit onderzoek beschikbaar. Die staan in de repository DataverseNL: <https://hdl.handle.net/10411/S6KQQV>.

Probeer de Figshare dataset én de Dataverse dataset te vinden in Elsevier DataSearch, DataCite, WorldWideScience en Google DataSet Search, door in alle vier de zoekmachines te zoeken op de artikel-titel: "Contextualized bilingualism among adolescents from four different ethnic groups in Indonesia".

Noteer voor elke zoekmachine of je de data kunt vinden. Schrijf per zoekmachine ook op wat je verder opvalt aan de zoekopties en/of de resultaten.

<u>Elsevier DataSearch</u>	
<u>DataCite</u>	

<u>WorldWideScience</u>	
<u>Google Dataset Search</u>	