

UNIVERSITETET I BERGEN



Informasjonsoverflod og tilgjengelighet – En bibliometrisk studie

Susanne Mikki
UB Bergen

UNIVERSITETET I BERGEN





Bakgrunn

Resultater fra et prosjekt støttet av NB («Forskningsskommunikasjon i endring»)

- Susanne Mikki (leder)
- Marta Zygmuntowska
- Øyvind Gjesdal
- Hemed Ruwehy

Case studie om *Klima og samfunn i eldre tid*

- Sammenligne dekningsgrad i WoS og GS
- Åpen tilgjengelighet
- Siteringsforskjeller





GS vs WoS

- Omfang: GS = 3xWoS (180 000 000 vs 60 000 000 dokumenter*)
- GS
 - Oppgir ikke hva som indekseres
 - Har manglende rutiner for kontroll
 - Bruker egen søkelogikk (ikke boolsk)
 - Datakvaliteten er likevel blitt bedre (for eks. forfatter- og årstall gjenkjenning)
 - Dubletthåndtering (Versions) og fulltekstlenking er svært verdifull
- WoS
 - Åpen om innhold
 - Kvalitetssikret database med høy metadastandard
 - Emneindeksering er likevel mangelfull
 - Setter høye krav til brukeren til systematisk søking
- Usikkerhet om videre eksistens av både GS og WoS.

*Orduña-Malea, E., Ayllón, J. M., Martín-Martín, A., & López-Cózar, E. D. (2014). About the size of Google Scholar: playing the numbers.





Søkeuttrykk: WoS

Basic Search 

<input type="text" value="climat* impact societ*"/>	<input type="text" value="Topic"/>
<input type="text" value="AND"/> <input type="text" value="past OR historical OR ancient"/>	<input type="text" value="Topic"/>

[+ Add Another Field](#) | [Reset Form](#)

Funn: 639 treff (lite?)

SIDE 4





Gjennfinning av WoS resultater i GS

Title	Format	Provider
<p>Phonological awareness and rapid automatized naming predicting early development in reading and spelling: Results from a cross-linguistic longitudinal study</p> <p>B Furnes, S Samuelsson - Learning and Individual differences, 2011 - Elsevier</p> <p>In this study, the relationship between latent constructs of phonological awareness (PA) and rapid automatized naming (RAN) was investigated and related to later measures of reading and spelling in children learning to read in different alphabetic writing systems (ie, Norwegian/Swedish vs. English). 750 US/Australian children and 230 Scandinavian children were followed longitudinally between kindergarten and 2nd grade. PA and RAN ...</p> <p>Cited by 106 Related articles All 15 versions Cite Save</p>	[HTML]	nih.gov
Citations		Versions

Søkene gjennomføres off-campus, slik at GS' lenketjeneste ikke viser betalingsressurser

Funn: Alle 639 titler (unntatt 2) ble gjenfunnet GS

SIDE 5





OA (Open Availability)

OA defineres her gjennom at det finnes en åpen, betalingsfri versjon av dokumentet på nettet.

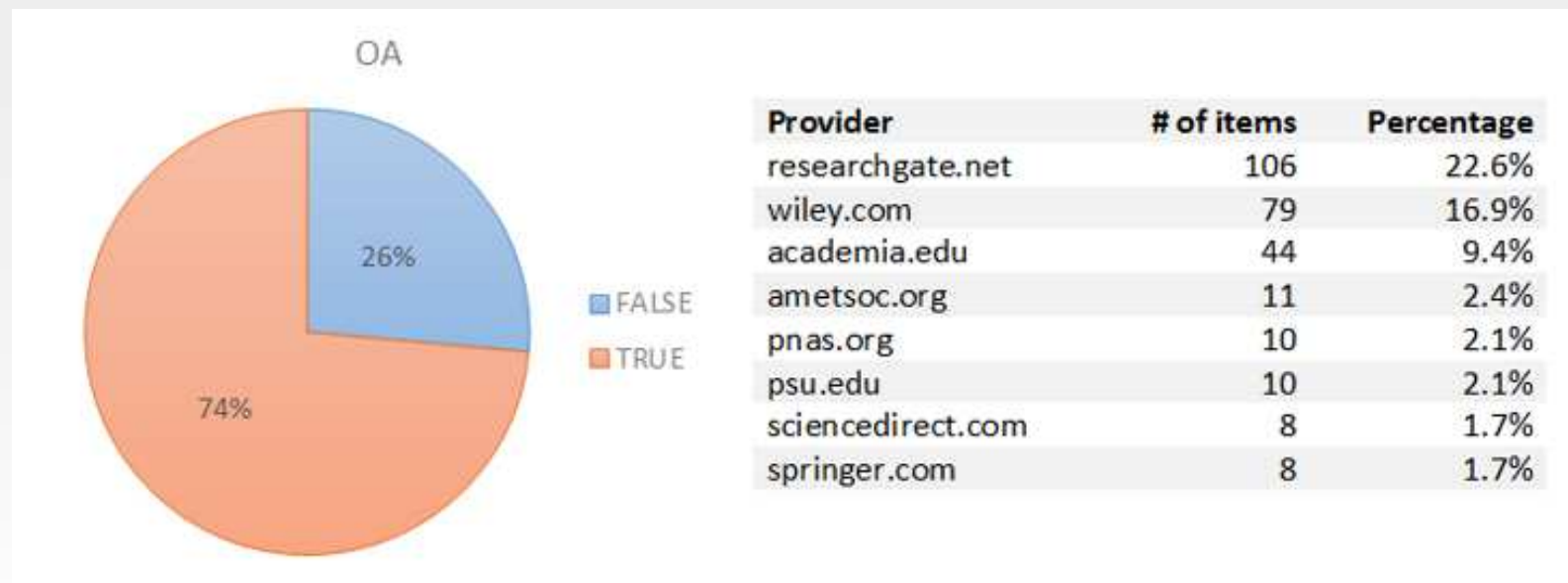
Må ikke forveksles med

Open Access som er reglementert gjennom grønn og gull publisering





OA-andel og OA-hovedtilbydere



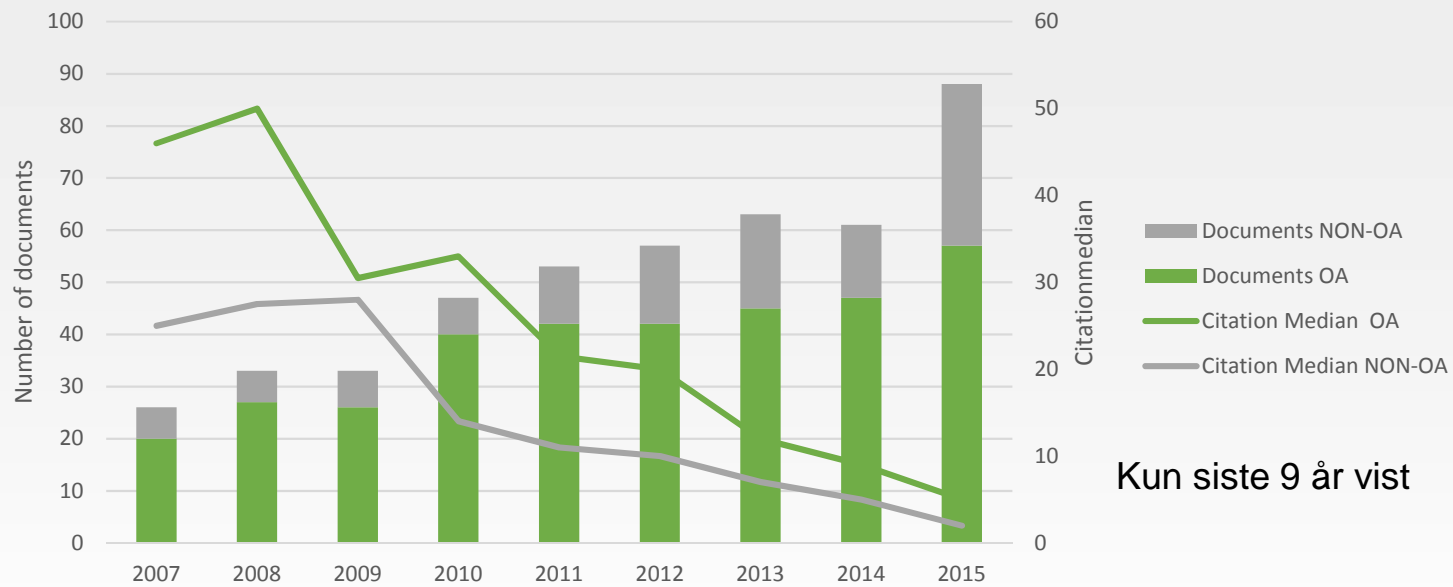
Funn: 3/4 er åpen tilgjengelig, researchgate er den øverst listet tilbyder

SIDE 7





OA andel og siteringshyppighet



Kun siste 9 år vist

SIDE 8 Funn: OA-dokumenter er dobbelt så hyppig sitert





WoS

Basic Search 

climat* impact societ*

Topic 

AND 

past OR historical OR ancient

Topic 

Search

[+ Add Another Field](#) | [Reset Form](#)

Google Scholar query

Authors:

Publication/Journal:

All of the words:

climate impact society

Any of the words:

past ancient historical

None of the words:

The phrase:

GS (PoP grensesnitt)

Vi slet med å oversette søket til GS-søkelogikk, vi måtte blant annet unngå å bruke parenteser





Google søkelogikk

1. OR er sterkere enn AND
2. Eventuelle parenteser respekteres ikke

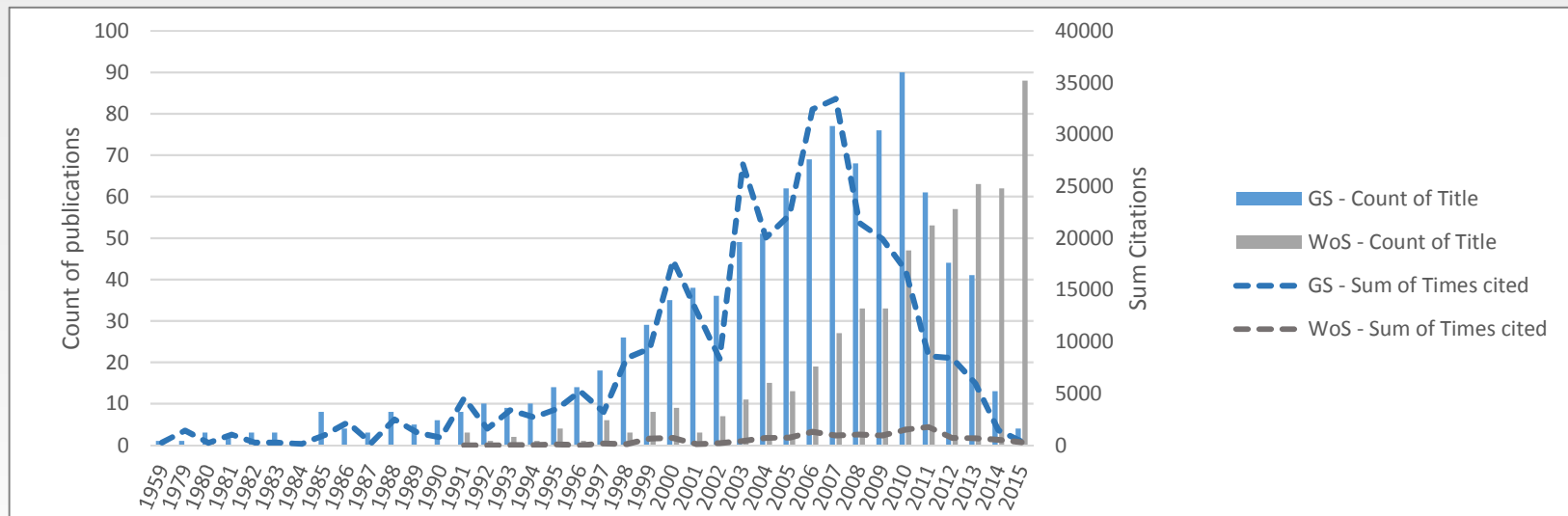
a b OR c d is treated as
a AND (b OR c) AND d
It is NOT treated as
(a AND b) OR (c AND d)

a OR b c OR d is treated as
(a OR b) AND (c OR d)
It is NOT treated as
a OR (b AND c) OR d

[Kilde](#)



Antall publikasjoner i WoS (639) og GS-top (1000 av 2,5 millioner)

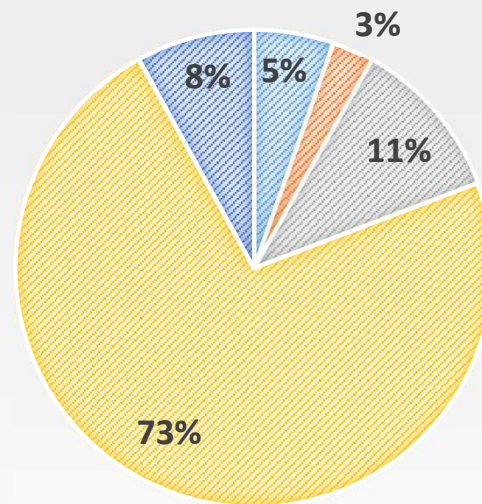


1. WoS: eksponentiell vekst
2. GS: eksponentiell vekst fram til 2010, deretter fallende, i takt med siteringene,
3. WoS-sit >>GS-sit





Type dokument i GS



- BOOK
- CITATION
- HTML
- Journal Article
- PDF

Title

Phonological awareness and rapid automatized naming predicting early development in reading and spelling: Results from a cross-linguistic longitudinal study

B. Farnes, S. Samuelsson - Learning and Individual Differences, 2011 - Elsevier
In this study, the relationship between latent constructs of phonological awareness (PA) and rapid automatized naming (RAN) was investigated and related to later measures of reading and spelling in children learning to read in different alphabetic writing systems (i.e., Norwegian/Swedish vs. English). 750 US/Australian children and 230 Scandinavian children were followed longitudinally between kindergarten and 2nd grade. PA and RAN ...
Cited by 106 Related articles All 15 versions Cite Save

Format Provider

[HTML] nih.gov

Citations

Versions

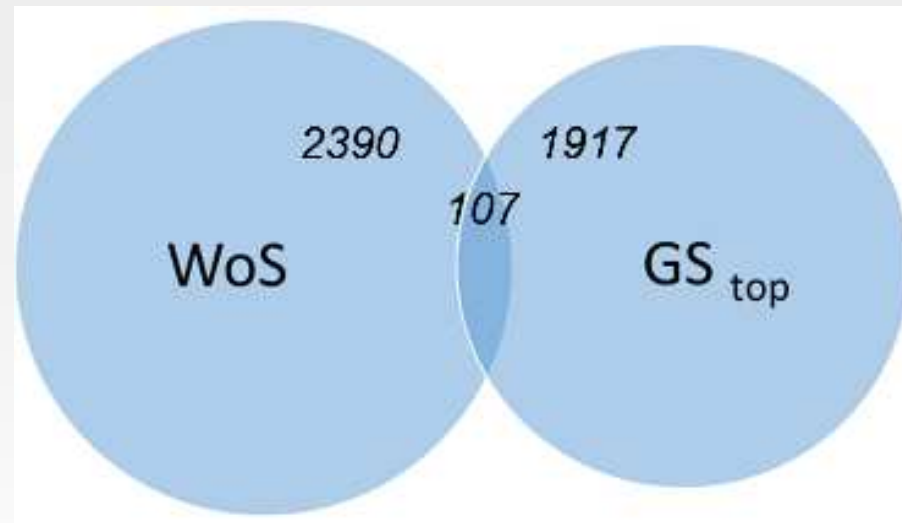




Forfatteroverlapp i WoS og GS

Vi brukte forfatterens etternavn og initialer som sammenlikningsgrunnlag, grunnet mangel av annen gjensidig dokumentidentifikator.

Fremgangsmåten ble testet forut og funnet troverdig, til tross for at GS lister kun de 3 første forfatterne per dokument.

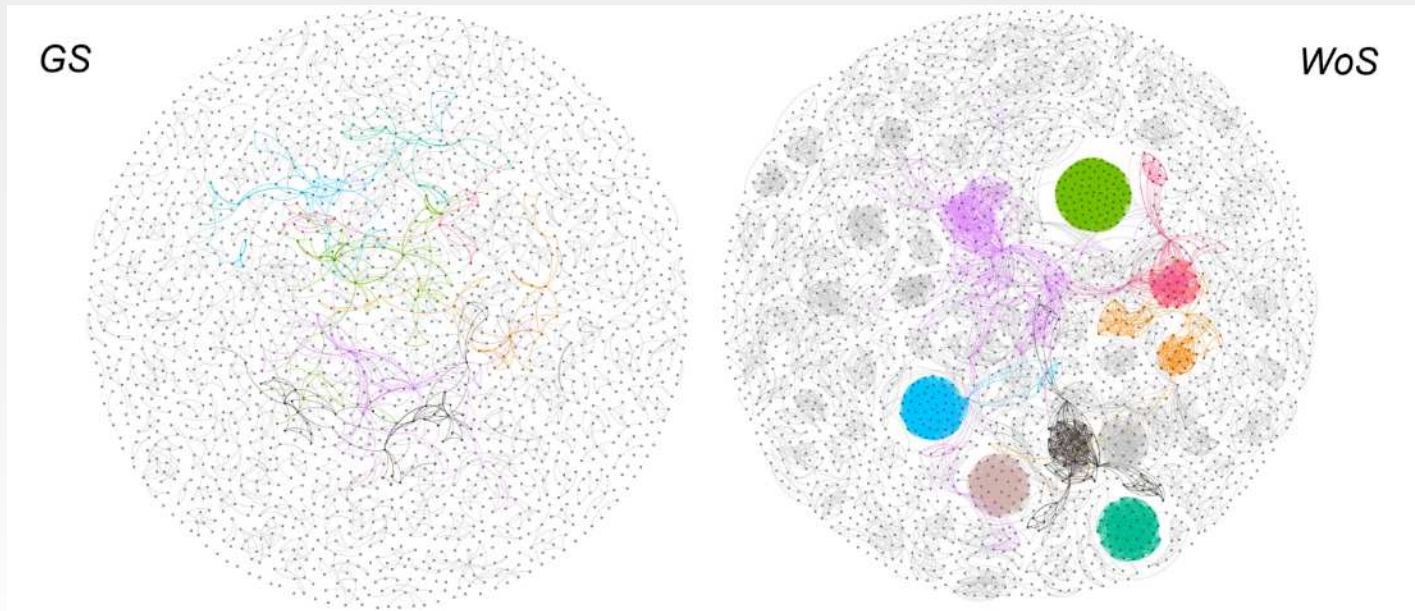


Funn: Lite overlapp (5% av GS_{top})





Forfatternettverk



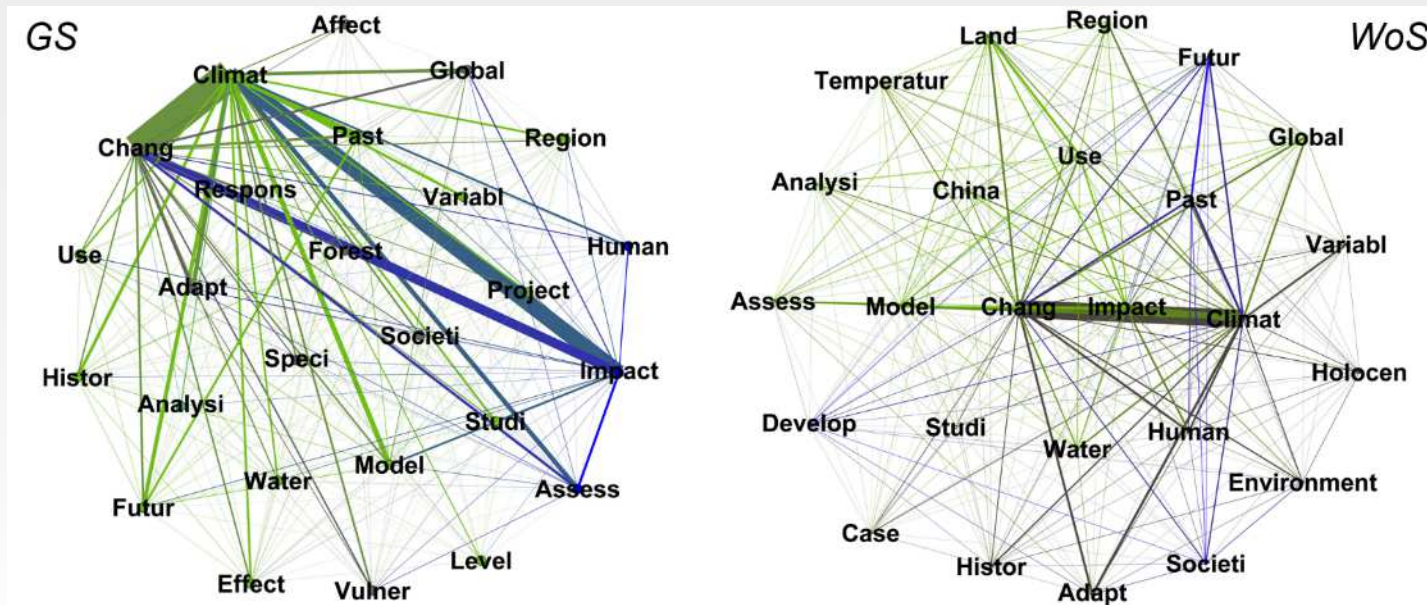
SIDE 14

GS viser færre og mindre klynger (skyldes mest at GS ikke lister mer enn 3 forfatter)





Ordstammer - analyse basert på ord i tittel



SIDE 15

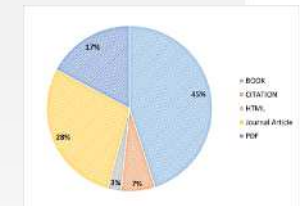
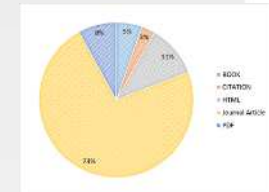
De fleste ordene er like, men opptrer i forskjellige kombinasjoner
Vi finner en dreining til SV-relaterte ord i GS: effect, response
vulnerability





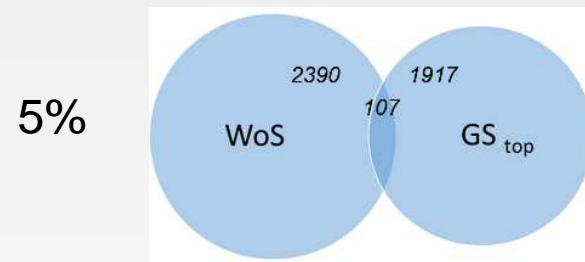
Metodiske problemer

- GS gir oss bare de top-1000 treff
 - For å få ned antall treff: avgrensing på geografisk område og utgivelsesår
 - Funn
 - Presisjonen/relevans gikk drastisk ned
 - Nesten ingen overlapp
 - Veien følges ikke videre
- WoS gir for få treff
 - For å øke gjenfinning berikes søkeuttrykket med synonymer og alternative termer basert på ordanalysen
 - Funn: Treffmengden 10-dobles (fra 693 til 6643 dokumenter)
 - Søket kan ikke overføres til GS

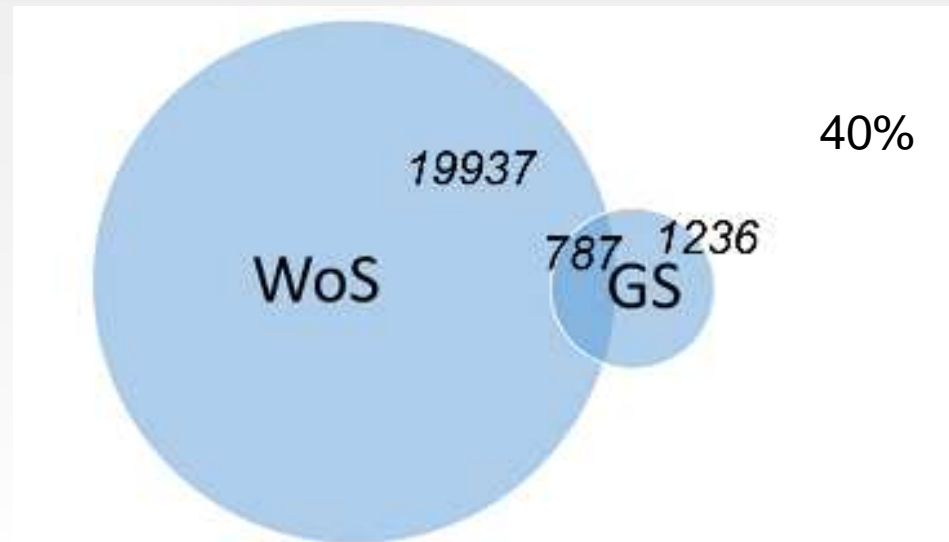




Forfatteroverlapp med justert WoS-søk, basert på tittelordanalysen



TOPIC: ((societ* (impact* OR adapt* OR collaps* OR resilience* OR vulnerability)) OR (human (impact* OR apapt* OR collaps* OR resilience* OR vulnerability)) OR (*cultur* (impact* OR apapt* OR collaps* OR resilience* OR vulnerability))) AND TOPIC: (*climat*) AND TOPIC: (past OR histor* OR ancient* OR archaeolog* OR holocene OR medieval OR Younger Dryas)





Vi lærte

- WoS og GS kan ikke brukes som frittstående tjenester, de opptrer heller komplementær enn likedan (filterbobler).
- Begge tjenestene har sine styrker og svakheter
 - Metadata
 - Fullstendighet
- Spesielt interdisiplinære felt gjør søking krevende (klima-samfunn)
- WoS artikler i GS viste at
 - $\frac{3}{4}$ deler av dokumentene er OA
 - OA-dokumenter blir dobbelt så hyppig sitert som betalingsdokumenter
 - Dette er noe av de så lang høyest dokumenterte tall





Konklusjon

- Tradisjonell publisering basert på kostbare, utestengende abonnementsordninger kommer i baklekse, og alternative veier for spredning og synliggjøring tar over.
- I lys av en stadig økende vitenskapelig produksjon gir vår studie verdifullt innblikk i tjenestenes evne til gjenfinning.
- Viser nytten av bibliometriske tilnærminger i bibliotek.
- Veien videre
 - Bestemme omtalen i (sosiale) medier (samme prosjekt)
 - Bestemme vitenskapens totale OA-andel og siteringsforskjellen (nytt prosjekt «Frie vitenskapelige publikasjoner»)



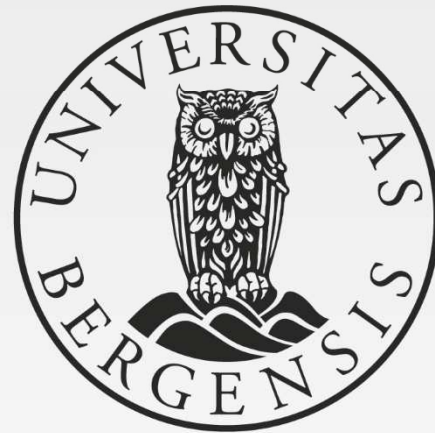


Kilder

Mikki, S., Al Ruwehy, H. A., Gjesdal, Ø. L., & Zygmuntowska, M.
(accepted by Library Hi Tech). *Filter bubbles in
interdisciplinary research. A Case study on climate and
society.*







UNIVERSITETET I BERGEN

