

Bibliometri

Del 1: Introduksjon og teori



UNIVERSITETET I AGDER

Introduksjon

- Hvem er vi?
- Innholdet i webinarret



UNIVERSITETET I AGDER

Praktisk informasjon

- Kommunikationsverktøy Slido
- Muligheter for å sende inn og svare på spørsmål i løpet av webinar

→ Gå til www.slido.com

→ Legg inn eventkode: bibliometri

→ Trykk Join, du er nå klar

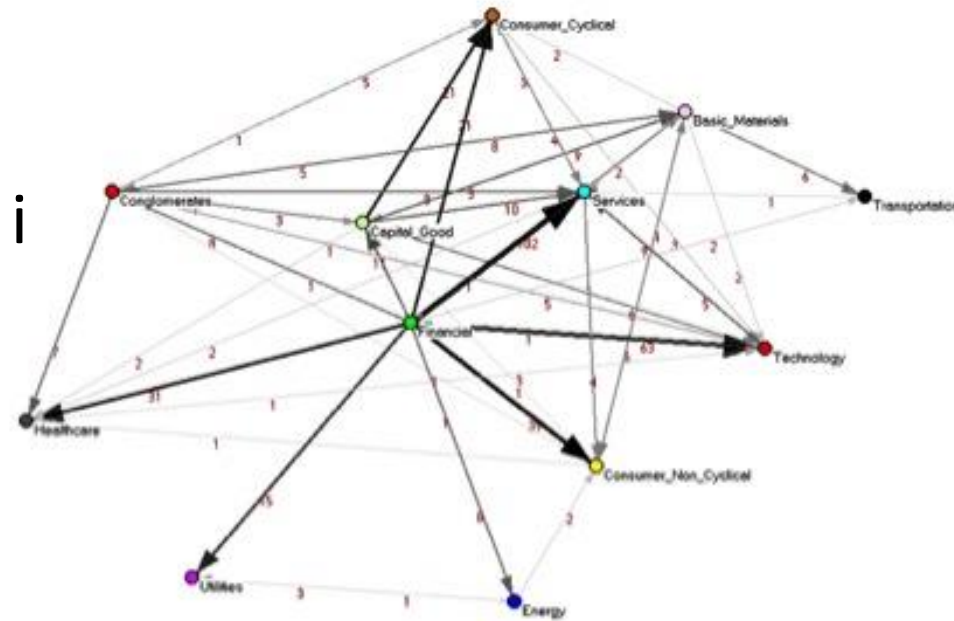


UNIVERSITETET I AGDER

Join at
slido.com
#bibliometri

Bakgrunn

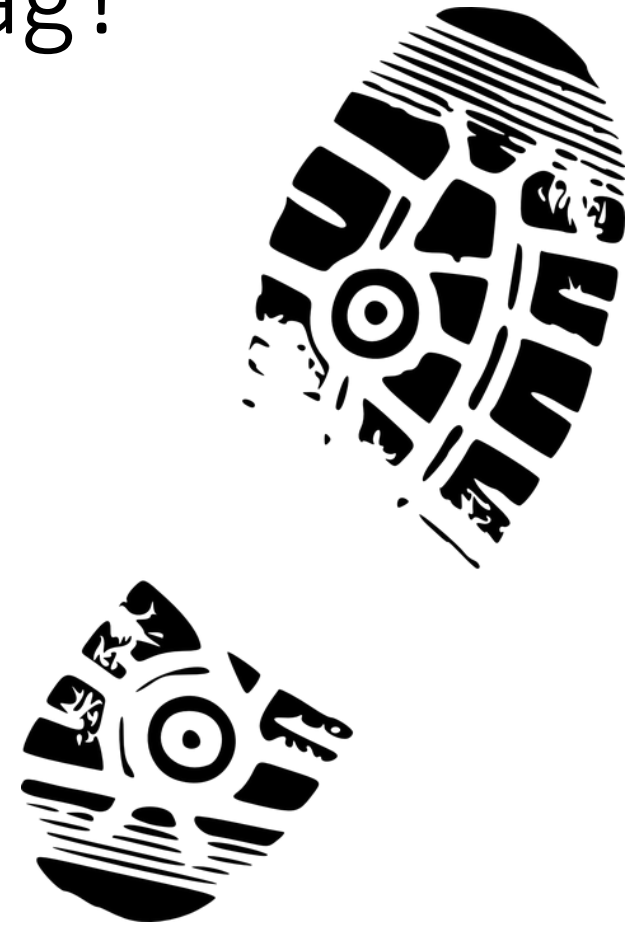
- Fra vitenskapssosiologisk verktøy til evalueringsverktøy.
- Måler prestasjoner og mønstre i vitenskapelig aktivitet.



UNIVERSITETET I AGDER

Hvordan brukes bibliometri i dag?

- Måle impact av forskning
- Se mønstre (samarbeid, internasjonalisering, temaer i vekst osv.)
- I søknadsprosesser
- Ansettelses og internevaluering (misbruk)



UNIVERSITETET I AGDER

Etiske betraktninger

- Hovedpunkter
 - Større krav om gjennomsiktighet i evaluering.
 - Går bort fra journal impact factor o.l. til å evaluere basert på individuelle kvaliteter i forskningen.
 - Bibliometri skal ikke stå alene, men støtte kvalitative vurderinger.
 - Sammenlign likt med likt.



UNIVERSITETET I AGDER

Leidenmanifestet

- <https://www.nature.com/news/bibliometrics-the-leiden-manifesto-for-research-metrics-1.17351>
- Etisk grunndokument innen bibliometri.
- Legger vekt på at bibliometri skal støtte kvalitative vurderinger.



UNIVERSITETET I AGDER



DORA

- <https://sfdora.org/read/>
- En konsekvens av ukvalifisert bruk av målinger innen forskningsevaluering.
- Ønsker å erstatte/supplere indikatorer med forståelse.



UNIVERSITETET I AGDER

The signatories of the San Francisco Declaration on Research Assessment support the adoption of the following practices in research assessment.

General Recommendation

1. Do not use journal-based metrics, such as Journal Impact Factors, as a surrogate measure of the quality of individual research articles, to assess an individual scientist's contributions, or in hiring, promotion, or funding decisions.

For funding agencies

2. Be explicit about the criteria used in evaluating the scientific productivity of grant applicants and clearly highlight, especially for early-stage investigators, that the scientific content of a paper is much more important than publication metrics or the identity of the journal in which it was published.
3. For the purposes of research assessment, consider the value and impact of all research outputs (including datasets and software) in addition to research publications, and consider a broad range of impact measures including qualitative indicators of research impact, such as influence on policy and practice.

For institutions

4. Be explicit about the criteria used to reach hiring, tenure, and promotion decisions, clearly highlighting, especially for early-stage investigators, that the scientific content of a paper is much more important than publication metrics or the identity of the journal in which it was published.
5. For the purposes of research assessment, consider the value and impact of all

Hvor mye har dere jobbet med bibliometri, og hvor god kjennskap har dere til verktøyene?

- Gå til Slido og svar på spørsmålene.

→ Gå til www.slido.com

→ Legg inn eventkode: bibliometri

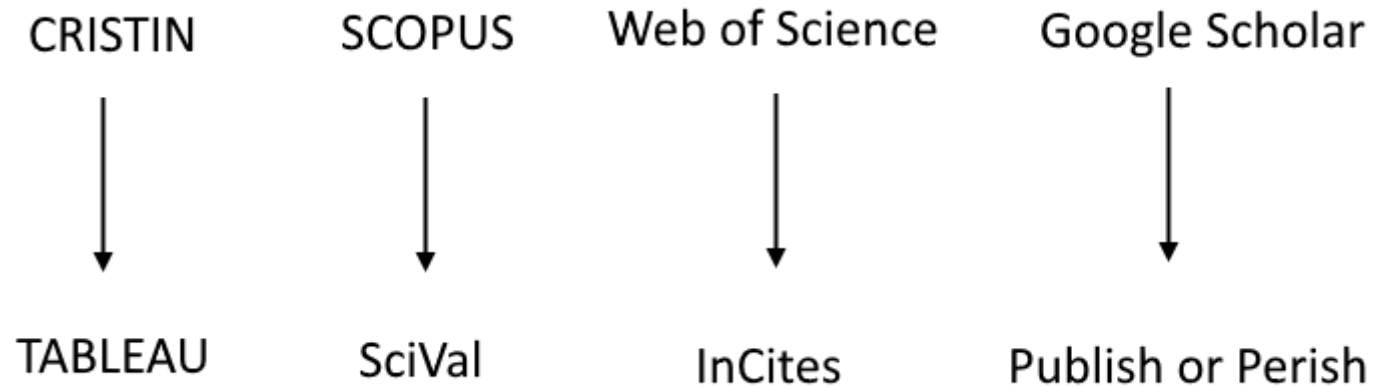
→ Trykk Join, du er nå klar



UNIVERSITETET I AGDER

Join at
slido.com
#bibliometri

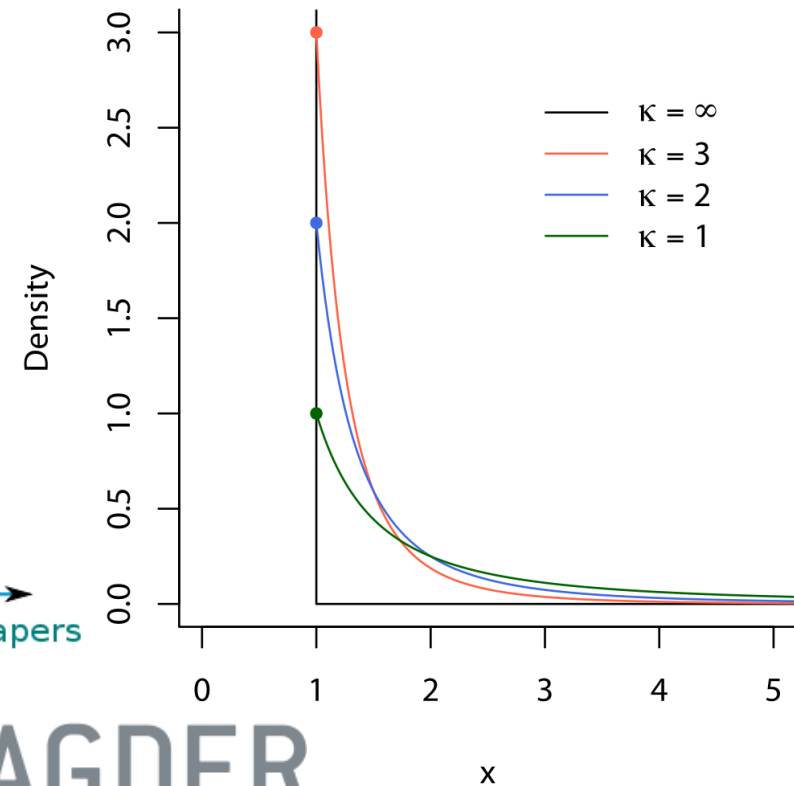
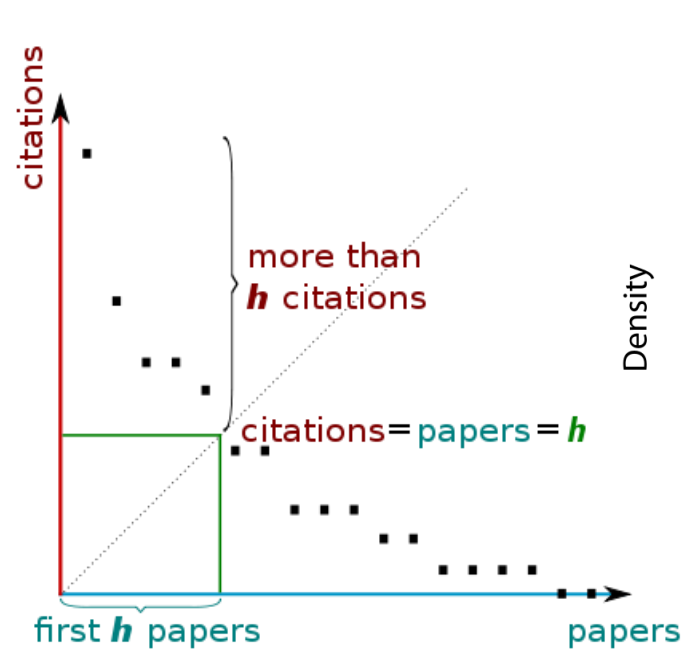
Datakilder og verktøy



UNIVERSITETET I AGDER

Indikatorer og analyser

- «Power metrics»
- H-Index/H5
- Journal impact factor
- Field weighting (feltnormalisering)



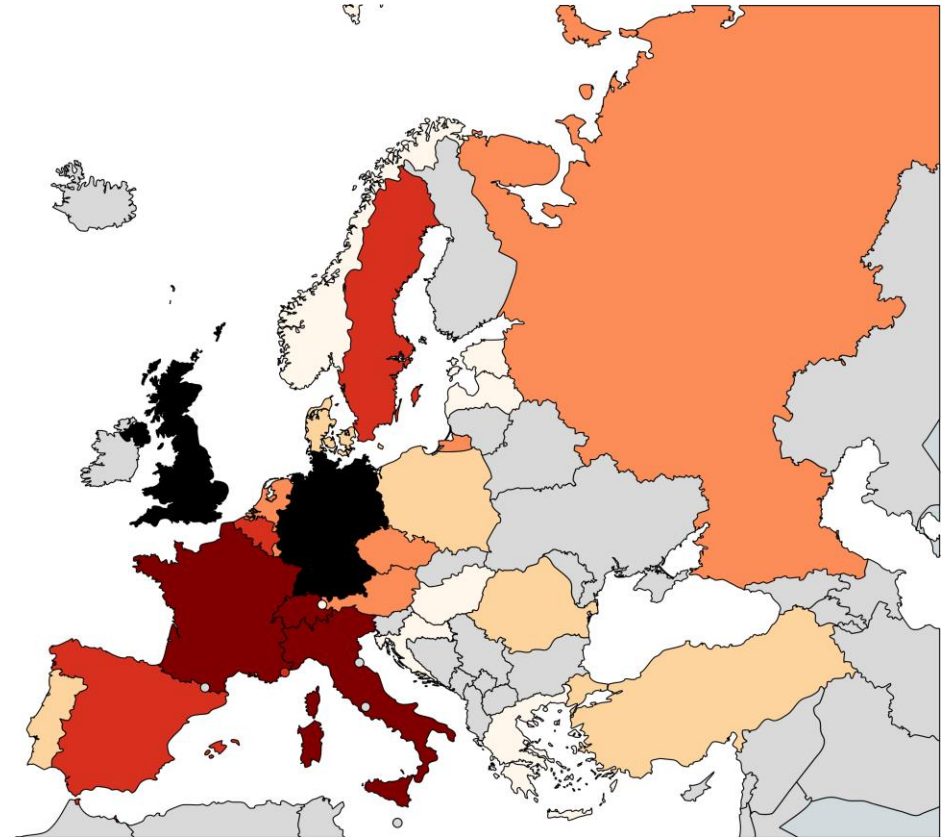
UNIVERSITETET I AGDER

Societal versus akademisk impact

- Bibliometri måler tradisjonelt akademisk impact.
- Nye metrics (altmetrics): sosiale medier, presse, populærvitenskap
- Hvordan måler vi samfunnsnytte?

Number of Ferraris sold by country

■	No Ferrari sold / No data
■	1 - 9
■	10 - 24
■	25 - 49
■	50 - 99
■	100 - 499
■	500+



UNIVERSITETET I AGDER

Spørsmål?



UNIVERSITETET I AGDER

Bibliometri

Del to: verktøy og diskusjon



UNIVERSITETET I AGDER

Hvordan gå frem?

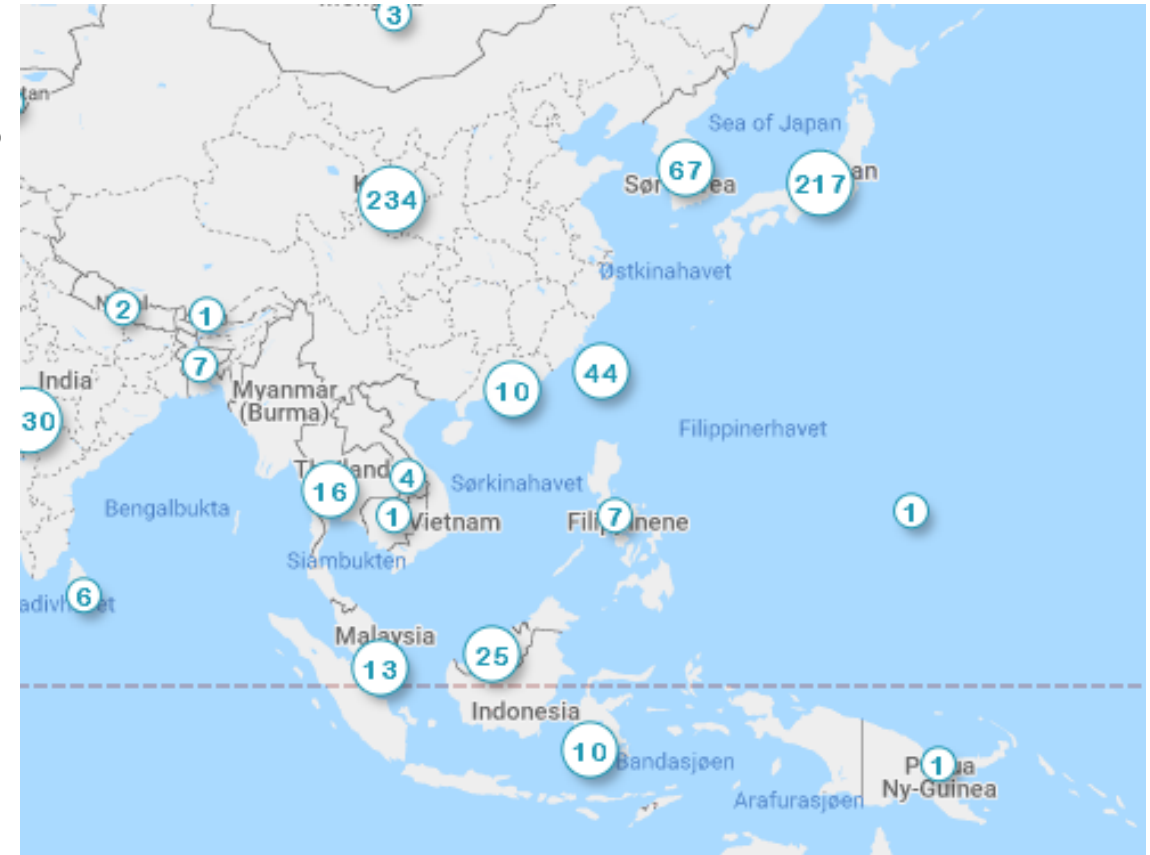
- Start med målet, ikke indikatorer.
- Viktig med vasking av data for å måle riktig.
- Problemområder: sikker identifisering av forskere, presisjon på tallene, forskjellige publikasjonstyper, manglende dekning innen forskjellige fagområder.)



UNIVERSITETET I AGDER

Internasjonalisering

- Hvilke impact-målinger er relevante?
- Hvilke datakilder trenger vi?
- Hvordan skal vi vaske og verifisere dataene?



UNIVERSITETET I AGDER

Spørsmål?



UNIVERSITETET I AGDER

Takk for oss!

marte.strand@uia.no

jimi.thaule@uia.no



UNIVERSITETET I AGDER

Spørsmål fra deltakere (besvart i webinar)

- Er kritikk mot H-indeks også en del av DORA-erklæringa?
- Hvis H index er ikke noe man bør bruke, hva er bakgrunnen for at denne finnes?
- Kan ein få bibliometriske data frå Cristin, og i så tilfelle, kva type data?
- Du nevnte at man alltid må sjekke dekningsgrad i Cristin, kommer dere til å vise hvordan man praktisk gjør det etterpå?
- I hvilke sammenhenger mener dere det er mest nyttig og minst problematisk å bruke bibliometri i evalueringssammenheng?
- Hvilken rolle vil bibliometri ha for forskningsdata?
- Var det noe om at bibl burde brukes sammen med andre metoder i leidenmanifestet - eg. fagfelle vurdering?
- Hva er rollen til bibliotekarer?
- Kan man skille mellom «gode» og «dårlige» siteringer?

Spørsmål fra deltakere (besvart i webinar)

- Hvorfor er det viktig for forskere å ha unike ID nr som ORCID? Er det kun Orcid som er viktig, finnes det andre?
- Når humaniora er dårlig representert i databasene, hvordan gå fram når man ønsker en oversikt over f.eks. internasjonalisering eller samarbeid for humanister?
- Hvordan mener dere at man bør evaluere vitenskapelig kvalitet i forskning? Kombinasjon av bibliometri (uten H-indeks og JI-factor) og fagfelle vurdering? Annet?
- er denne casen publisert? eller kun til internt bruk hos dere?
- Hvilken rolle kan bibliometri ha i f.eks en EU søknad, vil det kunne brukes for å fremheve impact?
- Hvordan ville dere gått frem for å lage & presentere en analyse over all forskningen som er publisert de siste 2 årene sammenlignet med en lignende institusjon?
- Kan man måle siteringer for OA-publikasjoner og sammenligne med publikasjoner som ikke er åpne for å se om åpne publikasjoner får flere siteringer?
- Er det en interessekonflikt mellom Scopus/SciVal, som er eid av Elsevier, og Open Access?
- Kommentar - selv om bibl brukes sammen med fagfelle vurdering vil bibl kunne dreie vurderinga til panelet da det gir så "enkle svar".
- Apropos samfunnseffekter, har dere noen tanker om hvor i effektkjeden (resultater/output, virkninger/outcome, effekter/impact) bibl er mest nyttig?
- Betyr DORA erklæringen at vi må gå bort fra nivåandelen i NVI?