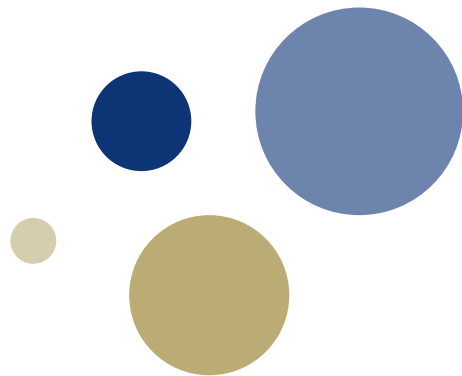




NTNU

Kunnskap for en bedre verden



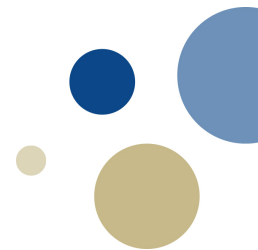
Tellekanter og vitenskapelig kvalitet

Forskningsetisk seminar, 29. sept. 2020
Kort innledning ved Guttorm Sindre

Program

- Kort innledning 5 min. (Guttorm Sindre)
- *Helene Ingjerd*, Kst. direktør for de nasjonale forskningsetiske komiteene, “Publiseringsnormer under press”
- *Knut H. Sørensen*, Professor, NTNU:
“Eksellens ved Excel. Måling, veiing og avveining på tellekantuniversitetet”
- Diskusjon

Mange metrikker



Tidsskrift

Impact factor

Forskere

Produktivitet

- Antall publ.
- Antall phd
- #mill. eksterntmidler

Impact

- Antall siteringer

Prod & impact

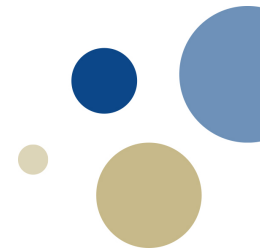
- H-indeks

Grupper, institutt, ...

Lignende som for
enkeltpersoner, f.eks.

- Publ.poeng
- Andel nivå 2
- Antall phd
delt på antall personer
i gruppen

Mange metrikker - og mulig uetisk atferd



Tidsskrift

Impact factor

Presse forfattere
til å referere artikler
fra samme tidsskrift

Forskere

Produktivitet

- Antall publ. **Fabrikkering**
- Antall **Plagiering**
- #mill. ek **Dobbeltpublisering**
- **Gaveforfatterskap**

Impact

- Antall siteringer

Prod & impact

Siteringsringer

- H-indeks

Prod & kvalitet

- Antall publ. nivå 2

Grupper,
institutt, ...

Lignende som for
enkeltpersoner, f.eks.
delt på antall personer
i gruppen

Uheldig adaptiv atferd?

- Selv uten brudd på etiske normer kan metrikker virke uheldig
 - (Strathern, 1997)
 - Noe er interessant å vite, men vanskelig å måle
 - Noe er mindre interessant å vite, men lett å måle
 - F.eks. (Da Silva & Dobránszki, 2018) vs. (Costas & Franssen, 2018)
- Forskere tilpasser seg metrikkene (Fire & Guestrin, 2019)

Goodhart's Law:

"When a measure becomes a target,
it ceases to be a good measure."

Vanskelig å klare seg uten metrikker?

- Utdrag fra DORA (Declaration on Research Assessment):

15. When involved in committees making decisions about funding, hiring, tenure, or promotion, make assessments based on scientific content rather than publication metrics.

- Anta at en komité skal vurdere søkere til en stilling
 - 20 søkere x 10-15 artikler ++ → tusenvis av sider å lese
 - Er det ressursmessig bærekraftig (å vurdere kun på innhold)?
 - Blir det nødvendigvis bedre? (kjepphester, nepotisme, ...)

Referanser

- Strathern, M. (1997). 'Improving ratings': audit in the British University system. *European review*, 5(3), 305-321.
- Fire, M., & Guestrin, C. (2019). Over-optimization of academic publishing metrics: observing Goodhart's Law in action. *GigaScience*, 8(6), giz053.
- Da Silva, J. A. T., & Dobránszki, J. (2018). Multiple versions of the h-index: Cautionary use for formal academic purposes. *Scientometrics*, 115(2), 1107-1113.
- Costas, R., & Franssen, T. (2018). Reflections around 'the cautionary use' of the h-index: Response to Teixeira da Silva and Dobránszki. *Scientometrics*, 115(2), 1125-1130.