



Peerage of Science ja vapaa vertaisarviointi

FT Nina Pekkala

Tieteen julkisuus -seminaari

12.4.2013



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ



Tieteellisen vertaisarvioinnin merkitys

- Tutkimuksen laadun ja arvon mitta
- Maailmanlaajuisesti julkaistaan vuosittain noin 1.4 miljoonaa vertaisarvioitua (engl. peer-reviewed) artikkelia



Tieteellisen vertaisarvioinnin haasteet

■ Nopeus

- Yksi vertaisarviointiprosessi voi kestää kuukausia, aikataulut venyvät ja ovat ennustamattomia

■ Tehokkuus

- Yleensä useita vertaisarviointiprosesseja
- Arviointien hankkiminen ja prosessin läpi vieminen työlästä

→ *Tutkijat tieteen tekijöinä, arvioijina ja toimittajina kärsivät*



Tieteellisen vertaisarvioinnin haasteet

■ Tasa-arvoisuus

- Tutkijan aseman, tutkimusorganisaation, sukupuolen jne. vaikutus vertaisarviointiin?

■ Virheettömyys

- Yleensä 2 arviota
- Tunnistaa heikosti julkaisujen vaikuttavuuden

■ Palkitseminen

- Arvioijat eivät saa tunnustusta työstään

■ Hinta

- Kallista!



Peerage of Science – Vertaisarvioinnin uusi malli



Professori Janne Kotiaho &
Tutkijatohtori Janne-Tuomas Seppänen



Professori Mikko Mönkkönen



Peerage of Science vertaisarviointi

- Kaikille tutkijoille vapaa ja ilmainen palvelu tieteen vertaisarviointiin ennen julkaisua
- *Kaikki käyttäjät* voivat arvioida käsikirjoituksia niin halutessaan (*ei, jos kirjoittaja samasta organisaatiosta tai yhteisiä julkaisuja kirjoittajan kanssa viimeisen 3 vuoden aikana*)
- Yksi vertaisarviointiprosessi kaikkien palvelussa mukana olevien ja vastaavan kirjoittajan osoittamien palvelun ulkopuolisten lehtien saatavissa
- Automatisoitu prosessi



Peer

Editor

START

STAGE 1

STAGE 2

STAGE 3

STAGE 4

1 Lorem ipsum dolor sit amet, gravida feugiat iaculis. Phasellus non tellus volutpat nisl ullamcorper tincidunt sed sit amet turpis. Proin cursus tincidunt egestas. Morbi vitae sapien eros. Maecenas pretium, magna et egestas lobortis, mauris libero pulvinar est, sed imperdiet velit tortor quis lectus. Duis interdum, ligula at aliquet molestie, magna augue pellentesque velit, sit amet ornare nunc sem eget tellus. Aenean id commodo velit. Ut in mauris quis ligula porta molestie eget at nunc. Nam ut augue leo, eu ullamcorper nibh. Ut commodo aliquam urna in vitae sagittis sapien ornare at.

1 Lorem ipsum dolor sit amet, gravida feugiat iaculis. Phasellus non tellus volutpat nisl ullamcorper tincidunt sed sit amet turpis. Proin cursus tincidunt egestas. Morbi vitae sapien eros. Maecenas pretium, magna et egestas lobortis, mauris libero pulvinar est, sed imperdiet velit tortor quis lectus. Duis interdum, ligula at aliquet molestie, magna augue pellentesque velit, sit amet ornare nunc sem eget tellus. Aenean id commodo velit. Ut in mauris quis ligula porta molestie eget at nunc. Nam ut augue leo, eu ullamcorper nibh. Ut commodo aliquam urna in vitae sagittis sapien ornare at.

PEQ=3.6

PEQ=1.2

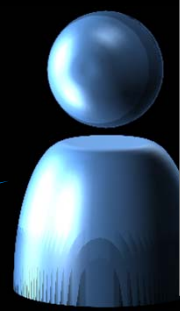
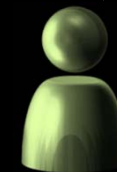
PEQ=3.0

PEQ=3.7

original manuscript vs revised manuscript

PAQ=4.7

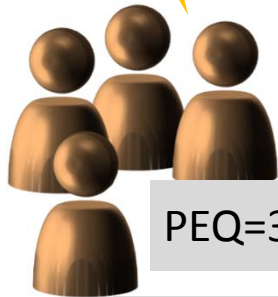
Author



Peer

Editor

READY



PEQ=3.6

PEQ=1.2

PEQ=3.0

PEQ=3.7

reviews

original manuscript

revised manuscript

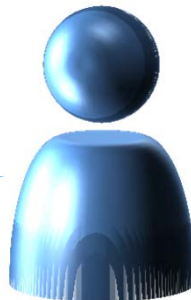
PAC



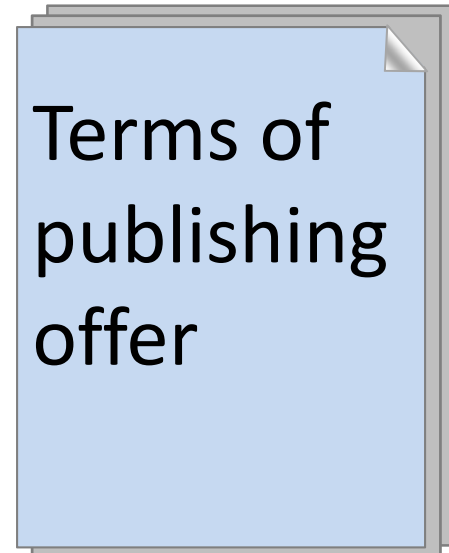
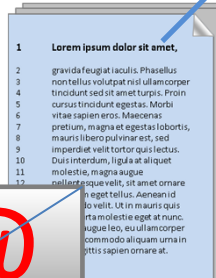
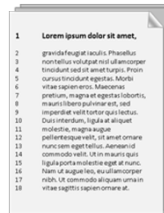
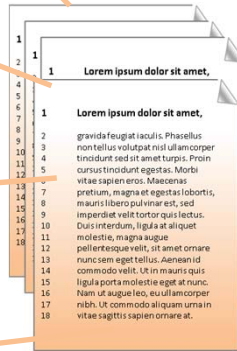
Name



Author



Terms of publishing offer



Ratkaisut vertaisarvioinnin haasteisiin

Nopeus

- Tutkijat päättävät aikataulun, prosessi etenee automaattisesti vaiheesta toiseen

Tehokkuus

- Yksi vertaisarviointiprosessi riittää
- Toimittajan ei tarvitse pyytää vertaisarviointeja eikä hallinnoida prosessia

→ *Tutkijat tieteen tekijöinä, arvioijina ja toimittajina hyötyvät*

Ratkaisut vertaisarvioinnin haasteisiin

■ Tasa-arvoisuus

- Kaikkia osapuolia (tutkijat, arvioijat, toimittajat) kannustetaan anonymiteettiin vertaisarvioinnin aikana
 - Tutkijat saavat puolueettoman arvioinnin
 - Vertaisarvioinnin laatu määritetään sisällön, ei kirjoittajan aseman tms. perusteella

Ratkaisut vertaisarvioinnin haasteisiin

▣ Virheettömyys

- Arviointien määrä kiinnostuksen mukaan
- Vertaisarvioinnin vertaisarviointi mittaa laatua

▣ Palkitseminen

- Vertaisarvioitu tunnustus (Review scores, PEQ)
- Mahdollisuus julkaista

▣ Hinta

- Edullisempaa!



Edut kustantajalle

- Nopeaa ja tehokasta päätöksentekoa
 - Toimittajien työmäärä huomattavasti nykyistä alhaisempi
 - PEQ, PAQ, vertaisarvioinnin rakenne
- Mahdollisuus poimia parhaat artikkelit ennen kuin ne päätyvät muualle
- Positiivinen imago tiedeyhteisössä
- Alhaisemmat kustannukset

Mukaan liittyneet tutkijat:

Palvelu käyttöön marraskuussa 2011

→ yli 1200 tutkijaa yli 400 organisaatiosta 49 maassa



Käsikirjoitukset ja arvioinnit:

- 79 käsikirjoitusta
 - 209 vertaisarviointia
 - 577 vertaisarvioinnin vertaisarviointia
- ✧ 2.7 vertaisarviointia/käsikirjoitus, max 8!
- ✧ 56 vrk/prosessi (sis. korjatun käsikirjoituksen arvioinnin!)



Lehdet ja julkaisut:

- 22 lehteä
 - 12 palveluun kirjautunutta
 - 10 listattu internet-sivulla (*"welcomes links"*)
- 16 julkaisua
 - 6 suoralla tarjouksella (4 eri lehteä)





Peerage of Science

- Peer review, for the peers, by the peers -

www.peerageofscience.org



UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ
Home institution of Peerage of Science



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
UNIVERSITY OF JYVÄSKYLÄ

