

# Kandidaatti- seminaarin viittausluento

Kirsi Heino

Tietoasiantuntija, DI  
kirsi.heino@aalto.fi  
+358 50 31 61 009



Valokuva: Tuomas Uusheimo

# Luennon sisältö

- 1) miksi ja miten viitataan
- 2) nimi-vuosi –järjestelmä
- 3) numeroviittausjärjestelmä
- 4) aakkosnumerojärjestelmä
- 5) alaviitejärjestelmä
- 6) kirjallisuusviiteharjoitus
- 7) viitteidenhallintaohjelmia





# Miksi ja miten viitataan



# Mistä viitattavaa

- Onnistunut tiedonhaku on hyvän opinnäytetyön pohja.
- Oman alan keskeiset tiedonlähteet oltava mukana.
- Valitse parhaat ja aiheen kannalta olennaisimmat lähteet.
- Muista lähdeluettelot.
- Tarkista lähteiden luotettavuus.

# Miksi viitataan

- Alkuperäisen julkaisun on löydyttävä kirjallisuusviitteen avulla → lukija voi hankkia lisätietoa ja tarkistaa, että tietoja on käytetty oikein.
- Annetaan kunnia muiden tutkijoiden tekemälle työlle.
- Osoitetaan mistä tiedot ovat peräisin.
- Näytetään perehtyneisyys aiheeseen.

# Milloin viitataan

- Kun lainaat toisten tekstejä, ilmoita aina lähde.
- plagiointi = toisen ideoiden, tulosten tai sanamuodon kopioimista omiin nimiinsä
- Erotta omat ajatukset ja muilta lainatut tiedot.
- alan perustiedot ilman viittausta
- ”suorat sitaatit” lainausmerkkeihin

# Miten viitataan 1/2

- Noudata ensisijaisesti oman laitoksesi tai tieteenalasi käytänteitä ja ohjeita.
- Ole johdonmukainen - käytä tekstiviitteissä ja kirjallisuusviitteissä aina samaa järjestelmää.
- Älä viittaa puutteellisesti äläkä epätarkasti.
- Käytä oppaita apuna viittaamisessa.

# Miten viitataan 2/2

- Jos julkaisulla ei ole henkilötekijää, tekijäksi laitetaan julkaisun nimi tai laitos, yhteisö tms.
- Itse tehdyt merkinnät kandidaatintyön kielellä.
- Kirjallisuusviite päättyy pisteeseen, paitsi silloin kun viitteen lopussa on linkki.



# Viittaus on kaksiosainen

- **tekstiviite:** tekstissä oikeassa kohdassa oleva viite
- **kirjallisuusviite:** lähteen tarkat tiedot
- **lähdeluettelo:** kirjallisuusviitteet niistä lähteistä, joihin on viitattu työssä

# Tekstiviitteen ja pisteen paikka viitattaessa

- Viite lauseen sisällä ennen pistettä -> viittaa vain tähän lauseeseen.
- Viite lauseen/lauseiden lopussa pisteen jälkeen -> viittaa edeltäviin lauseisiin (katkeaa seuraavan viitteeseen tai kappaleeseen).
- Viite kappaleen jälkeen tai alaotsikon yhteydessä (jälkimmäiseen harvemmin törmää) -> viittaa edeltäviin lauseisiin tai kappaleeseen.
- Yllä olevat säännöt pätevät Harvardin järjestelmässä ja numeroviitejärjestelmässä.

# Esimerkki 1 tekstiviitteen sijoittamisesta

- Jos piste on vain sulkujen ulkopuolella, viitataan edelliseen lauseeseen.
- Tutkimuksessa on tarkoituksena tarkastella myös ihmisten toiminnan taustalla olevia ilmiöitä. Erot eri ihmisten tai havaintoyksiköiden välillä ovat tärkeitä laadullisessa analyysissä, koska juuri ne antavat johtolankoja siitä, mistä jokin asia johtuu tai mikä tekee sen ymmärrettäväksi (Alasuutari 1995, 34). **Ilmiöt kertovat....**

## Esimerkki 2 tekstiviitteen sijoittamisesta

- Jos piste on sulkujen edessä ja sisällä, viitataan useampaan kuin yhteen lauseeseen.
  - Yleensä laadullisen tutkimuksen yhteydessä katsotaan aineistoa olevan tarpeeksi, kun uudet tapaukset eivät tuota enää uutta tietoa. Kuitenkin aineistoa tarvitaan juuri sen verran, kuin on aiheen kannalta välttämätöntä. (Eskola & Suoranta 1999, 62–63.) **Laadullinen tutkimus.... Tätä tapaa eivät kaikki ohjaajat hyväksy!**
- 





# Nimi-vuosi -järjestelmä (Harvardin järjestelmä)



Aalto-yliopisto Kirjasto  
Aalto-universitetet Biblioteket  
Aalto University Library

# Tekstiviite

- Virta (2007, 90-93) on esittänyt, että tärinää aiheuttavissa koneissa...
- Selvityksen mukaan (Mäki 1999, 50) ruuviliitoksen suunnittelussa tulee...

# Kirjoittajien lukumäärä tekstiviitteessä

- Jos kirjoittajia on yksi tai kaksi, nimet merkitään tekstiviitteeseen sellaisenaan.
- Jos kirjoittajia on enemmän kuin kaksi, merkitään vain ensimmäinen kirjoittaja ja tämän lisäksi:
  - et al. (et alii)
  - ym. (ynnä muut)
- Kirjallisuusviitteeseen laitetaan kaikkien kirjoittajien nimet, mutta korkeintaan viisi. Pidempi lista lyhennetään e.m. tavalla.



# Kirjallisuusviite kirjaan

Amjad, Z. (2000). Advances in crystal growth inhibition. New York, NY, USA: Kluwer Academic Publishers. 277 s. ISBN 0-3064-6499-3.

- **Huom. Tämä ei ole Aalto-yliopiston viittaustapa, vaan yksi tapa viitata.**



# Kirjallisuusviite painetun lehden artikkeliin

- Laakkonen, Pertti. (2004). Otahalli sai uuden lattiapinnoitteen. Väri ja pinta, vol. 87:4. S. 49-50. ISSN 0024-8568.

# Kirjallisuusviite opinnäytteeseen -mitä korjattavaa tai täydennettävää löydät?

- Kirsi Heino. 1992. Vesirakenteiden jääkuormat. Rakennus- ja maanmittaustekniikan osasto. S. 90

# Parempi kirjallisuusviite

- Heino, Kirsi. 1992. Vesirakenteiden jääkuormat. Diplomityö. Teknillinen korkeakoulu, Rakennus- ja maanmittaustekniikan osasto. Espoo. 90 s. <http://urn.fi/URN:NBN:fi:aalto-202002182237>

# Opinnäytetyön kirjallisuusviitteen osat

- kirjoittaja, opinnäytteen otsikko, opinnäytteen tyyppi, oppilaitoksen nimi, oppilaitoksen koulu/osasto/tiedekunta, kaupunki, maa (jos muu kuin Suomi), sivumäärä, (linkki).
- Vuosi laitetaan siihen kohtaan, johon se käytettävässä järjestelmässä kuuluu.

# Aallon opinnäytetöiden tyypit

- **Kandidaatintyö**
- **Maisterivaiheen opinnäytetyöt:**
  - **Diplomityö** (tekniikka, (maisema-)arkkitehtuuri))
  - **Pro gradu –tutkielma** (kauppatieteet)
  - **Taiteen maisterin opinnäyte** (taideala)
- **Lisensiaatintyö**
- **Väitöskirja**

# Lähdeluettelo (1)

- kirjallisuusviitteet aakkosjärjestyksessä
- vuosiluku heti tekijän jälkeen
- jos samalla tekijällä useita julkaisuja samana vuonna, nämä erotetaan vuosilukuun liitettävillä kirjaimilla a,b,c, (tekstiviitteessä ja lähdeluettelossa)

# Lähdeluettelo (2)

- Kauranen, Ilkka; Mustakallio, Mikko; Palmgren, Virpi. (2007). Tutkimusraportin kirjoittamisen opas opinnäytetyön tekijöille. Espoo: Teknillinen korkeakoulu. 109 s. ISBN 951-22-8359-X.
- Nykänen, Olli. (2002). Toimivaa tekstiä. Opas tekniikasta kirjoittaville. Helsinki. 212 s. ISBN 952-5005-64-X.



# Numeroviittausjärjestelmä (Vancouver)



Aalto-yliopisto Kirjasto  
Aalto-universitetet Biblioteket  
Aalto University Library



# Tekstiviite

- Tärinää aiheuttavissa koneissa (1, 90-9) ilmenee...
- Mäen tekemän selvityksen mukaan (2, 50) ruuviliitoksen suunnittelussa tulee ottaa huomioon...

# Kirjallisuusviite painettuun kirjaan

1. Amjad, Z. Advances in crystal growth inhibition. New York, NY, USA: Kluwer Academic Publishers, 2000. 277 s. ISBN 0-3064-6499-3.

# Kirjallisuusviite painettuun lehtiartikkeliin

2. Laakkonen, Pertti. Otahalli sai uuden lattiapinnoitteen. Väri ja pinta, 2004, vol. 87:4. S. 49-50. ISSN 0024-8568.

# Kirjallisuusviite elektroniseen lehtiartikkeliin

3. Lassalle, V. L; Failla, M. D; Vallés, E. M; Martin-Martinez, J. M. Chemical modification of styrene-butadiene-styrene co-polymer by grafting of N-carbamyl maleamic acid. *Journal of adhesion science and technology*. 2005, vol. 18:15. S. 1849-1860 **[viitattu 19.9.2021]**. **ISSN 1568-5616 [verkkójulkaisu]**. Saatavissa: doi:10.1163/1568561042708359.

**(Voidaan jättää pois, kun on kyse e-artikkelista.)**

---

# doi-tunniste

- doi = digital object identifier
- elektronisen artikkelin yksikäsitteinen tunniste
- Voidaan hakea esim. Google Scholarista.
- Käytä jompaa kumpaa tapaa:  
doi:10.1163/1568561042708359  
<https://doi.org/10.1163/1568561042708359>

# Artikkelinnumero sivunumeroiden sijaan (1/2)

- 4. Chen, J., Cheng, S., Xie, H., Wang, L. & Xiang, T. Equivalence of restricted Boltzmann machines and tensor network states, Physical Review B, 2018, 97(8), 085104.  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.97.085104>
- Nykyisin on siirrytty sivunumeroiden sijasta käyttämään artikkelinnumeroita (**08514**).

# Artikkelin numero sivunumeroiden sijaan (2/2)

- 5. Chen, J., Cheng, S., Xie, H., Wang, L. & Xiang, T. Equivalence of restricted Boltzmann machines and tensor network states, Physical Review B, 2018, vol. 97:8, art no 085104.  
Available from:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.97.085104>

# Kirjallisuusviite standardiin

- 5. SFS 5989. Lähde- ja tekstiviitteitä koskevat ohjeet. Helsinki: Suomen standardisoimisliitto, 2012. 41 s.
- saatavissa SFS Online –tietokannasta



# Lähdeluettelo 1/2

- lähdeviitteet numerojärjestyksessä eli samassa järjestyksessä kuin ne esiintyvät tekstissä
- vuosiluku julkaisutiedoissa

# Lähdeluettelo 2/2

1. Kauranen, Ilkka; Mustakallio, Mikko; Palmgren, Virpi. Tutkimusraportin kirjoittamisen opas opinnäytetyön tekijöille. Espoo: Teknillinen korkeakoulu, 2007. 109 s. ISBN 978-952-60-3663-2. Saatavissa: <https://aaltodoc.aalto.fi/bitstream/handle/123456789/12621/isbn9789526036632.pdf?sequence=4>
2. Nykänen, Olli. Toimivaa tekstiä. Opas tekniikasta kirjoittaville. Helsinki: Tekniikan Akateemisten Liitto TEK, 2002. 212 s. ISBN 952-5005-64-X.



# Aakkosnumerojärjestelmä

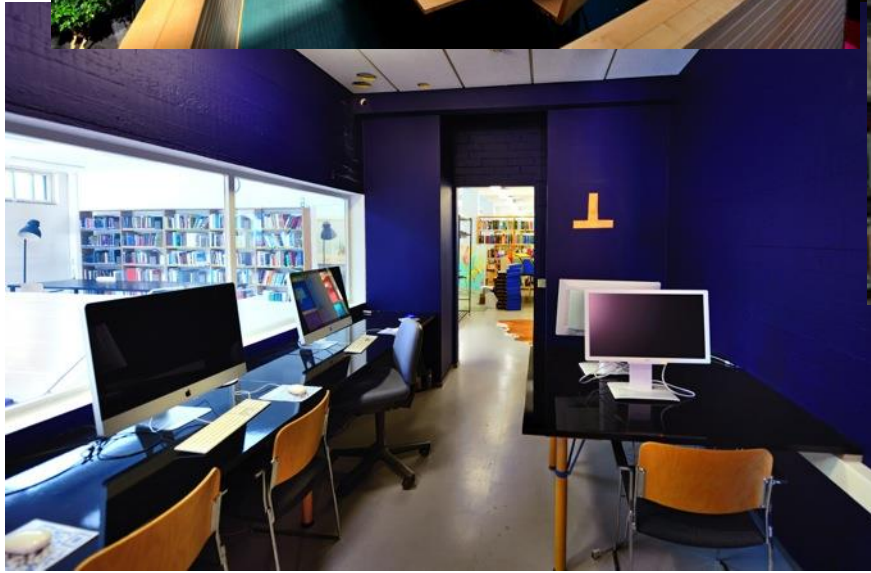


# Aakkosnumerojärjestelmä

- Lähdeluettelo järjestetään aakkosiin ja numeroidaan.
- Tekstiviite on lähdeluettelon mukainen numero eli tekstiviitteet eivät ole numerojärjestyksessä.
- Kirjallisuusviitteet ovat samanlaisia kuin numeroviittausjärjestelmässä.



# Alaviitejärjestelmä



# Tekstiviite

- Tärinää aiheuttavissa koneissa<sup>1</sup> ilmenee...
- Sivun alalaidan viite:
  - <sup>1</sup> Mäkinen, P. & Lahtinen, S. Koneiden turvallisuus. S. 90.
- Numerointi voidaan aloittaa alusta joka sivulla tai kappaleessa tai se voi olla juokseva läpi koko työn.
- Sivun alalaidan viitteet voivat olla suppeita tai täydellisiä.

# Lähdeluettelo

- kirjallisuusviitteet aakkosjärjestyksessä
- vuosiluku julkaisutiedoissa kuten numeroviittausjärjestelmässä



# Lisää esimerkkejä





# Kirjallisuusviite kokoomateoksen kappaleeseen (1/2)

- Kirjallisuusviitteen rakenne:
- Kappaleen kirjoittaja(t). Kappaleen otsikko. Julkaisussa: julkaisun toimittaja(t). Julkaisun nimi. Julkaisupaikka: julkaisija, sivut, joilla kappale sijaitsee julkaisussa.
- **Vuosiluku laitetaan siihen kohtaan, johon se kuuluu laittaa valitussa järjestelmässä.**

# Kirjallisuusviite kokoomateoksen kappaleeseen (2/2)

- **Harvardin järjestelmän mukainen fiktiivinen esimerkki:**
- Korhonen, E. (1987). Teräsrakenteisten siltojen perustukset. Julkaisussa: Salminen, R. (toim.). Siltojen perustukset. Helsinki: Suomen rakennusinsinöörien liitto, s. 98-129.

# Kirjallisuusviite konferenssipaperiin (1/2)

- Kirjallisuusviitteen rakenne:
- Kirjoittaja(t), paperin otsikko. Julkaisussa: konferenssijulkaisun nimi, paikka, ajankohta, sivut, joilla paperi sijaitsee julkaisussa.
- **Vuosiluku laitetaan siihen kohtaan, johon se kuuluu laittaa valitussa järjestelmässä.**

# Kirjallisuusviite konferenssipaperiin (2/2)

- Numerojärjestelmän mukainen esimerkki:
- [5] Joachims, T. Optimizing search engines using clickthrough data. Julkaisussa: Proceedings of the eighth ACM SIGKDD international conference on Knowledge discovery and data mining, Edmonton, Canada, 23–26 heinäkuuta 2002, s. 133–142.





# Kirjallisuusviiteharjoitus



Aalto-yliopisto Kirjasto  
Aalto-universitetet Biblioteket  
Aalto University Library



# Impacts of climate change on the livestock food supply chain; a review of the evidence

C.M. Godde <sup>a</sup>  , D. Mason-D'Croz <sup>a</sup>, D.E. Mayberry <sup>a</sup>, P.K. Thornton <sup>b</sup>, M. Herrero <sup>a</sup>



<sup>a</sup> Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Agriculture and Food, St Lucia, QLD, 4067, Australia

<sup>b</sup> CGIAR Research Programme on Climate Change, Agriculture and Food Security (CCAFS), ILRI, Nairobi, Kenya

Received 27 October 2020, Revised 20 December 2020, Accepted 21 December 2020, Available online 7 January 2021.



Show less 

+ Add to Mendeley  Share  Cite

<https://doi.org/10.1016/j.gfs.2020.100488>

Under a Creative Commons license

[Get rights and content](#)

[open access](#)

# Tehtävä: kirjallisuusviite lehtiartikkeliin

- Tekijä(t). Julkaisuvuosi (*Harvardin järjestelmässä*). Otsikko. Lehden nimi, Julkaisuvuosi (*numeroviitejärjestelmässä*), volyymin numero, artikkelinnumero. DOI.

# Mallivastaus Harvardin järjestelmä

Godde, C.M., Mason-D'Croze, D., Mayberry, D.E., Thornton, P.K., Herrero, M. 2021.  
Impacts of climate change on the livestock food supply chain; a review of the evidence. Global Food Security, vol. 28, March, art. no 100488.

<https://doi.org/10.1016/j.gfs.2020.100488>



# Mallivastaus numeroviitejärjestelmä (Vancouver)

1. Godde, C.M., Mason-D’Croz, D., Mayberry, D.E., Thornton, P.K., Herrero, M. Impacts of Climate Change on the Livestock Food Supply Chain; a Review of the Evidence. Global Food Security, 2021, vol. 28, March, art. no 100488.

<https://doi.org/10.1016/j.gfs.2020.100488>

# Viitteidenhallintaohjelmat kandidaattiseminaari 2022

Kirsi Heino



Aalto-yliopisto Kirjasto  
Aalto-universitetet Biblioteket  
Aalto University Library

# Mitä hyötyä?

- Hakutulosten tallentaminen yhteen paikkaan.
- Tekstiviitteet saadaan automaattisesti.
- **lähdeluettelo automaattisesti** valitun järjestelmän mukaan mm. BibteX, Harvard, APA, Vancouver, IEEE...

# Viitteidenhallinnan avuksi

- EndNote (IT hankkinut kaikille aaltolaisille)
- Microsoft Word (tiedot syötettävä käsin)
- Citavi, RefWorks (maksullisia)
- EndNote Basic, JabRef, Mendeley, Zotero (ilmaisojelmia ainakin aluksi)



# EndNote

- Endnote Web:  
<https://access.clarivate.com/login?app=endnote>
- Työpöytäversio asennettavissa Aallon Software Self-service Portalista
- Itseopiskeluaineistoa löytyy täältä:  
<https://clarivate.com/webofsciencegroup/support/endnote/>

# Cite While You Write (CWWY)

- CWWY toimii Microsoft Wordin kanssa ja huolehtii että tekstiviitteet ja lähdeluettelo ovat valitun viittausjärjestelmän mukaisia.

# Huom!

- Ole tarkka viittausten muotoseikoissa, koska:
- Teksti- ja kirjallisuusviitteet antavat yleiskuvan kirjallisuustyön tasosta ja luotettavuudesta.