

# Kandidatuppsats i datateknik eller datavetenskap

Källor och referenser

Jerker Björkqvist

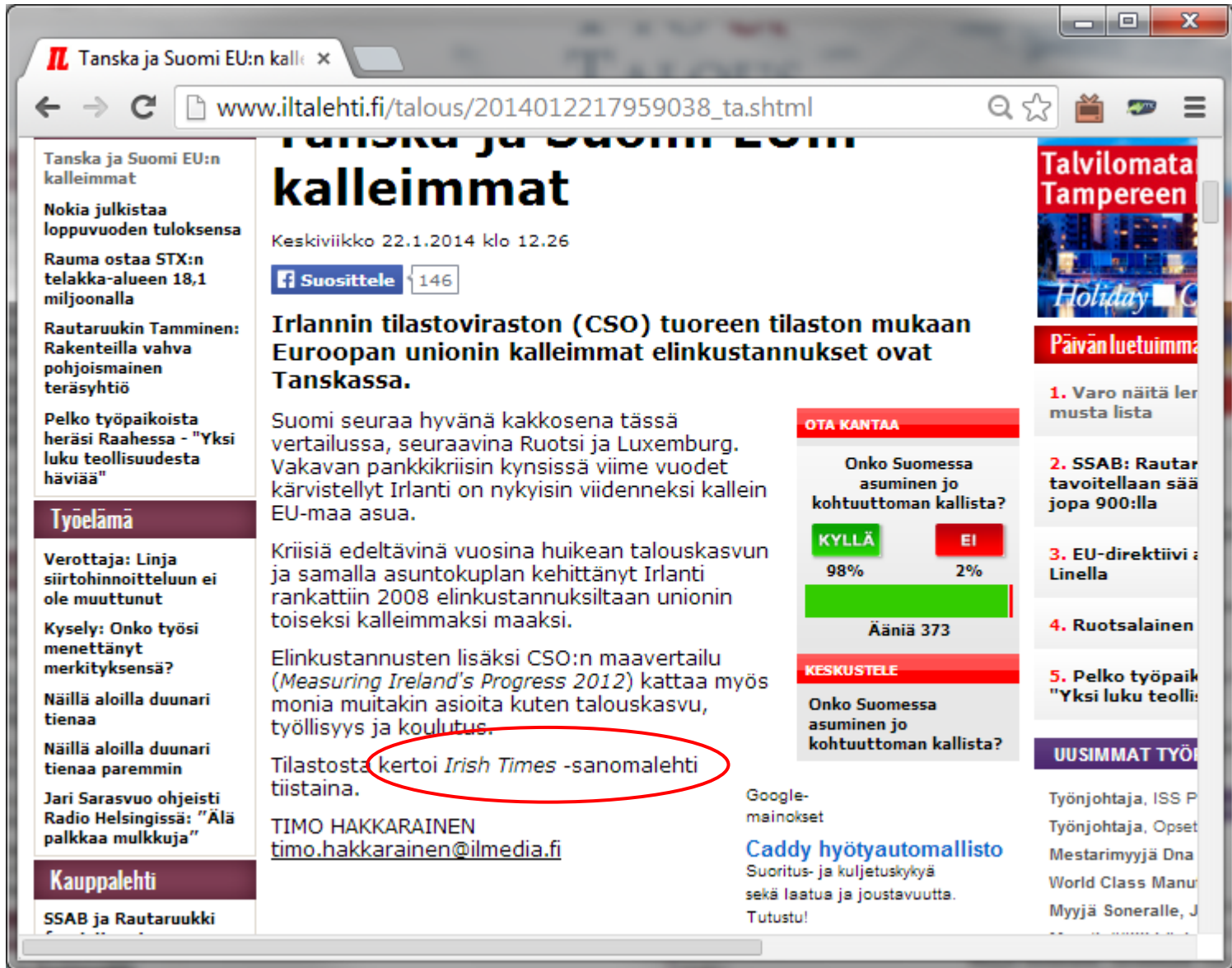


# Litteratur

- Litteraturlista
  - relevant litteratur
  - det material som man har använt i arbetet
  - listas i alfabetisk ordning enligt författare
  - helst numrerade (hänvisning via nummer)
  - standard finns för traditionella verk
  - kolla upp regler för webbdokument

# Litteraturhänvisningar

- Syfte
  - visa vad som är andras kontribution / ”egendom” (IPR)
  - ge läsaren chans att söka upp, läsa vidare
- Form
  - Liknar en kommentar
  - bör känna till skillnaden mellan citat, referat och hänvisning
- Litteraturförteckning (rubrik: *Källor* el. *Litteratur*)
  - skall innehålla alla verk man hänvisat till
  - referenserna skrivs i en form som beror på typen av publikation (var publiceras)



The screenshot shows a web browser window displaying a news article from Iltalehti.fi. The article title is "Tanska ja Suomi EU:n kalleimmat" (Denmark and Finland are the most expensive in the EU). The article is dated 22.1.2014 at 12:26. The main text discusses Ireland's economic performance according to the CSO, noting that Ireland is the most expensive in the EU. A poll asks if living in Finland is too expensive, with 98% of respondents answering "Kyllä" (Yes) and 2% answering "Ei" (No). A sidebar on the left contains various news snippets, and a sidebar on the right features a "Talvilomata Tampereen" advertisement and a "Päivän luetuimmat" (Most Read Today) list.

Tanska ja Suomi EU:n kalleimmat

Nokia julkistaa loppuvuoden tuloksensa

Rauma ostaa STX:n telakka-alueen 18,1 miljoonalla

Rautaruukin Tamminen: Rakenteilla vahva pohjoismainen teräsyhtiö

Pelko työpaikoista heräsi Raahessa - "Yksi luku teollisuudesta häviää"

**Työelämä**

Verottaja: Linja siirtohinnoitteluun ei ole muuttunut

Kysely: Onko työsi menettänyt merkityksensä?

Näillä aloilla duunari tienaa

Näillä aloilla duunari tienaa paremmin

Jari Sarasvuo ohjeisti Radio Helsingissä: "Älä palkkaa mulkkuja"

**Kaupalehti**

SSAB ja Rautaruukki

# Tanska ja Suomi EU:n kalleimmat

Keskiviikko 22.1.2014 klo 12.26

Suosittelen 146

## Irlannin tilastoviraston (CSO) tuoreen tilaston mukaan Euroopan unionin kalleimmat elinkustannukset ovat Tanskassa.

Suomi seuraa hyvänä kakkosena tässä vertailussa, seuraavina Ruotsi ja Luxemburg. Vakavan pankkikriisin kynsissä viime vuodet kärvistellyt Irlanti on nykyisin viidenneksi kallein EU-maa asua.

Kriisiä edeltävinä vuosina huikean talouskasvun ja samalla asuntokuplan kehittänyt Irlanti rankattiin 2008 elinkustannuksiltaan unionin toiseksi kalleimmaksi maaksi.

Elinkustannusten lisäksi CSO:n maavertailu (*Measuring Ireland's Progress 2012*) kattaa myös monia muitakin asioita kuten talouskasvu, työllisyys ja koulutus.

Tilastosta kertoi *Irish Times* -sanomalehti tiistaina.

TIMO HAKKARAINEN  
timo.hakkarainen@ilmedia.fi

Google-mainokset

### Caddy hyötyautomallisto

Suoritus- ja kuljetuskykyä sekä laatua ja joustavuutta. Tutustu!

**OTA KANTAA**

Onko Suomessa asuminen jo kohtuuttoman kallista?

**KYLLÄ** 98% **EI** 2%

Ääniä 373

**KESKUSTELE**

Onko Suomessa asuminen jo kohtuuttoman kallista?

### Talvilomata Tampereen

Holiday

**Päivän luetuimmat**

1. Varo näitä lemmikkejä musta lista
2. SSAB: Rautaruukki tavoittelee säästöä jopa 900:lla
3. EU-direktiivi: Linella
4. Ruotsalainen
5. Pelko työpaikoista "Yksi luku teollisuudesta häviää"

**UUSIMMAT TYÖ**

Työnohjaaja, ISS P...

Työnohjaaja, Opset...

Mestari- ja Dna...

World Class Manu...

Myyjä Soneralle, J...

# Källor till information i ett arbete

1. Något som är allmänt accepterat, men måste nämnas för att bygga grund till arbete
  - solen är gul, datatekniken har marcherat fram under de senaste årtiondena, ...
2. Något annans vetenskapliga kontribution
  - "Dantzig (1947) utvecklande linjärprogrammering".
3. Egen kontribution

Utmaningen är att veta vad som hör vart ?

- Kommer med erfarenhet

# Citat

- Citat är när man direkt använder någon annans text i sin text

*”Everything should be made as simple as possible, but not simpler.”*

*Albert Einstein*

- Används rätt sällan i naturvetenskap och teknik (annat än för viss stilistik), för inom detta område är kontributionen sällan textframställning
  - jfr. Humanistiska vetenskaper
- Källa bör också alltid påvisas

# Referat

- Återgivning av längre resonemang eller kontribution
  - Kortfattad återgivning av sakinnehåll (inte nödvändigtvis detaljer)

# Hänvisning

- Det i ens egen text som påvisar källan
- Skall visa till någon av ens källor i källförteckningen
- Format: - enligt texttyp (vanligen brukar en tidsskrift definiera hur detta skall göras)



- **Generellt format:**
  - kod + författare + titel + (ingår i) + (volymnummer-sidor) + förlag + år
- **Webbreferens:**
  - kod + författare + datum (då skapat eller läst) + källans namn + URL
- **Använd gärna verktyg för att administrera litteraturhänvisningar**
  - RefWorks
  - MS Office inbyggd
  - LaTeX + BibTeX

**ALLTID:**

- Författare
- Titel
- Förlagsuppgifter

# Hänvisningsstilar

- APA – psykologi och vårdvetenskap
- Chicago – humaniora
- CSE – biologi
- Harvard – humaniora / teknik
- IEEE – data-/elektrovetenskaper
- MLA – litteratur / språkvetenskap
- Oxford – allmän
- Vancouver - medicin

# Exempel på litteraturhänvisningar

Harvard:

Björk et. al. (1992) redogör i sin bok entydigt för skrivprocesser vid universitet.

- Bok
  - L. Björk, M. Knight och E. Wikborg. *The Writing Process, Composition Writing for University Students*. Studentlitteratur, 1992.
- Tidsskriftartikel
  - K.S. Rubin och A. Goldberg. Object behavior analysis. *Communications of the ACM* 35 (9) , ss. 48-62, September 1992.
- Teknisk rapport
  - T. Boman och K. Sigerud. Requirements Elicitation and Documentation using T-red. Pro Gradu-avhandling, UMNAD 159.96, Umeå Universitet, Maj 1996.
- Nätpublikation
  - K. Lehtonen. 1997, daterat 20.3.1998 (läst 10.1.2010). Internet-lähteisiin viittaaminen. <<http://cs.stadia.fi/~lehtonen/intlviit.html>>

# IEEE explore

Se:

<http://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf>

# Övning

- Titta på en text
  - Identifiera referenser som
    - a) tycker fungerar bra
    - b) tycker fungerar dåligt

# IEEE Impact factors 2015

## Electrical and Electronic Engineering

- *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*
- *IEEE Transactions on Industrial Electronics*
- *IEEE Transactions on Power Electronics*
- *IEEE Signal Processing Magazine*
- *IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence*
- *IEEE Wireless Communications Magazine*
- *Proceedings of the IEEE*
- *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*
- *IEEE Transactions on Smart Grid*
- *IEEE Industrial Electronics Magazine*
- *IEEE Communications Magazine*
- *Progress in Quantum Electronics*
- *IEEE Transactions on Sustainable Energy*
- *IEEE Transactions on Image Processing*
- *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*
- *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*
- *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*
- *IEEE Transactions on Medical Imaging*
- *International Journal of Robust and Nonlinear Control*
- *Pattern Recognition*

## Telecommunications

- *IEEE Communications Surveys and Tutorials*
- *IEEE Wireless Communications Magazine*
- *IEEE Communications Magazine*
- *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*
- *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*
- *IEEE Transactions on Mobile Computing*
- *IEEE Network*
- *IEEE Transactions on Wireless Communications*
- *IEEE Transactions on Multimedia*
- *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*
- *Pervasive and Mobile Computing*
- *Journal of Optical Communications and Networking*
- *IEEE Transactions on Communications*
- *IEEE Systems Journal*
- *IEEE Transactions on Vehicular Technology*