



HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Media Technology

Opintie

25.1.2008

Teppo Käsälä
Semantic Computing Research Group (SeCo)
Helsinki University of Technology (TKK),
Laboratory of Media Technology
and
University of Helsinki, Department of Computer Science

<http://www.seco.tkk.fi>

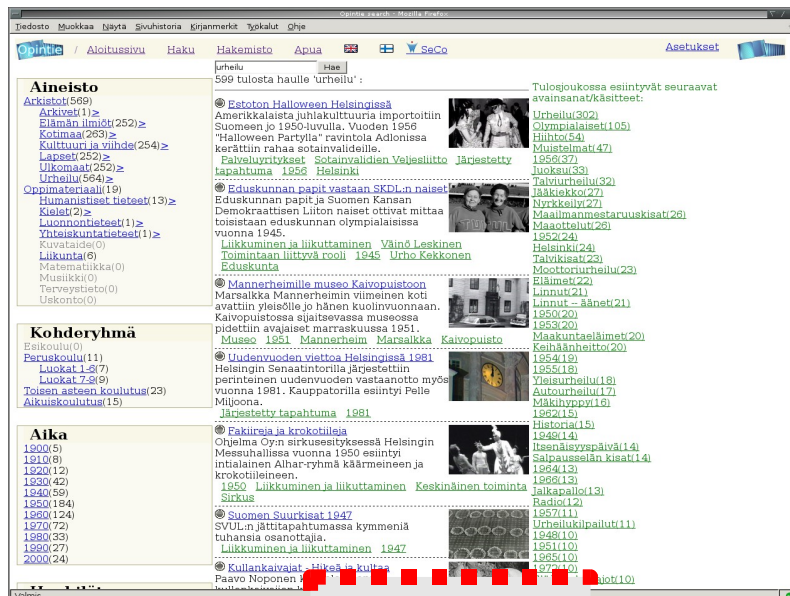


- Opintie-portaali
 - Sisältää YLEn Klaffin ja Elävän arkiston aineistot ontologisoituina YSOa hyödyntäen
 - DEMO hetken kuluttua
- Demottavat ominaisuudet
 - Moninäkömähaku (ilmenee demossa)
 - Relevanttien (tulosjoukosta löytyneiden käsitteiden) listaaminen hakutulosten vierellä
 - » Mahdollistaa uuden tavan selata/hakea aineistoa!
 - Suositellaan relevantteja linkkejä valitulle kohteelle dynaamisesti ryhmiteltyinä (klustereina)
 - Leijuke näyttää Opintiessä linkkejä ulkoisen KulttuuriSampo-portaalin kulloinkin tarjoamiin relevantteihin kohteisiin

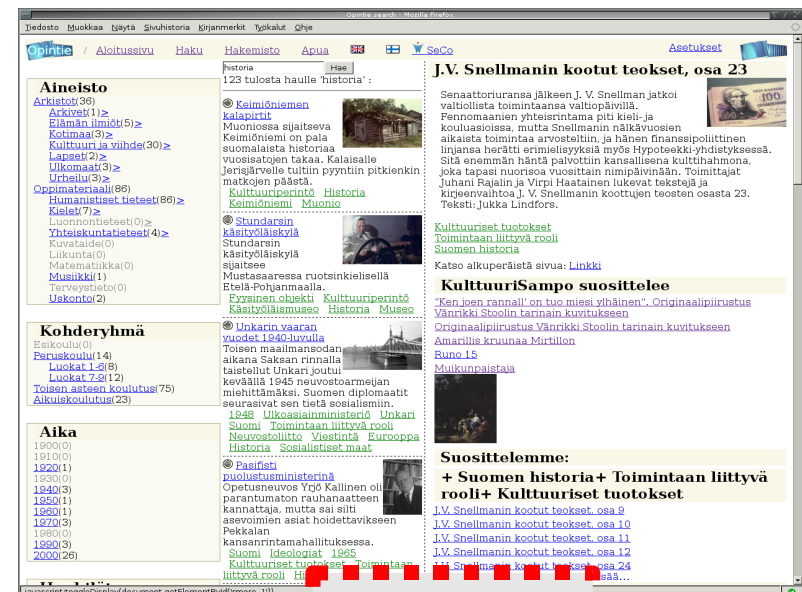
Käyttöliittymä lyhyesti



- Vasemmalla aineisto luokiteltuna erilaisiin kategoriapuihin
- Sivun keskellä näytetään haun tulokset (kuva 1)
 - Oikealla näytetään haun tuloksiin liittyvät käsitteet (kuva 1)
- Kun hakukohde valitaan se näytetään oikealla (kuva 2)
 - Hakutulokset säilyvät keskellä, jolloin voi helposti ja nopeasti valita toisen hakukohteen (kuva 2)



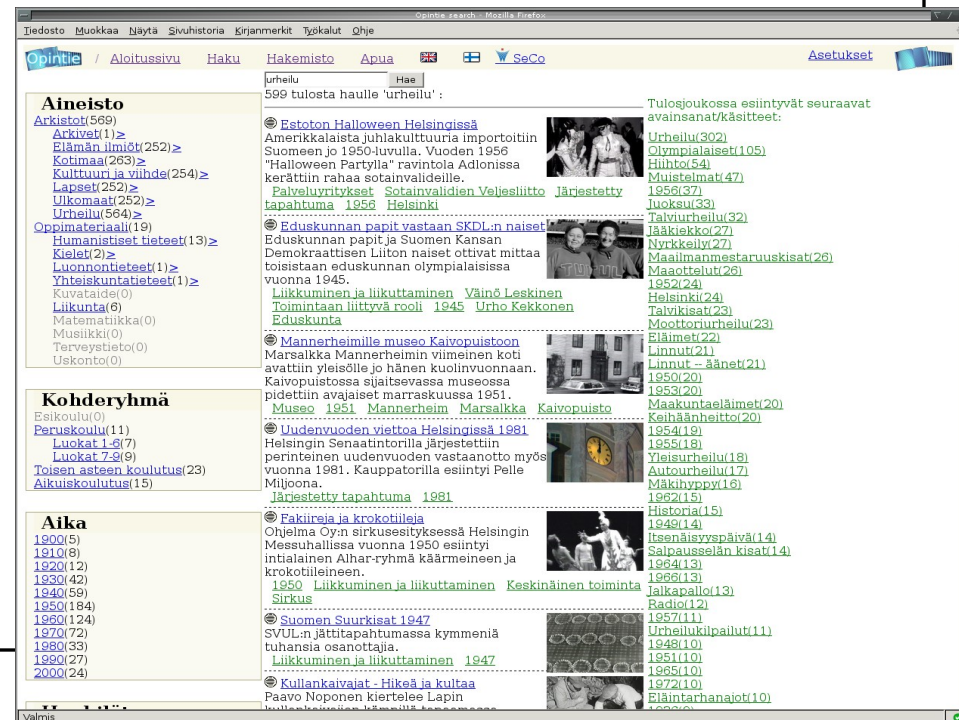
kuva 1



kuva 2

- Tulosjoukosta löytyneet käsitteet/avainsanat listataan tulosten vierellä oikealla
- Klikkaamalla käsitettä voi tuloksia kohdistaa/rajata nopeasti
- Käytössä myös autocompletionissa, jolloin autocompletion näyttää relevantteja käsitteitä joilla voi tehdä haun

- Esim. etsittäessä 'urheilu' nähdään, että **hiihtoon** liittyviä tuloksia on 54, **nyrkkeilyyn** 27, **moottoriurheiluun** 23.... Haun voi nopeasti rajata **moottoriurheiluun** klikkaamalla 'moottoriurheilu'-linkistä



The screenshot shows a search results page on the Opintie website. The search term is 'urheilu'. The results are displayed in a grid format. On the left side, there are navigation menus for 'Aineisto' (with sub-menus like Arkistot, Elämän ilmiöt, etc.), 'Kohderyhmä' (with sub-menus like Peruskoulu, Lukkat, etc.), and 'Aika' (with a list of years from 1600 to 2000). The main content area shows search results for 'urheilu', with a total of 599 results. The results are listed in a grid, with each result including a title, a brief description, and a small thumbnail image. The results are sorted by relevance, and the top results are highlighted in red. The results include: 'Estoton Halloween Helsingissä', 'Eduskunnan papit vastaan SKDL:n naiset', 'Mannerheimille museo Kaivopuistoon', 'Uudenvuoden viettoä Helsingissä 1981', 'Fakireja ja krokotiileja', and 'Suomen Suurkisat 1947'. On the right side, there is a sidebar with a list of related terms and their counts: 'Urheilu(302)', 'Olympialaiset(105)', 'Hiihto(54)', 'Muistelmat(47)', 'Juoksu(33)', 'Taitourheilu(32)', 'Jääkiekko(27)', 'Nyrkkeily(27)', 'Maailmanmestaruuskisat(26)', 'Maottelut(26)', '1952(24)', 'Helsinki(24)', 'Talvikisat(23)', 'Moottoriurheilu(23)', 'Eläimet(22)', 'Linnut(21)', 'Linnut - äänet(21)', '1953(20)', '1953(20)', 'Maakuntaeläimet(20)', 'Keihäänheitto(20)', '1954(19)', '1955(18)', 'Yleisurheilu(18)', 'Autourheilu(17)', 'Mäkihypyä(16)', '1962(15)', 'Historia(15)', '1949(14)', 'Terveystieteet(14)', 'Salpausselän kisat(14)', '1964(13)', '1966(13)', 'Jalkapallo(13)', 'Rugby(12)', '1957(11)', 'Urheilukilpailut(11)', '1948(10)', '1951(10)', '1965(10)', '1972(10)', and 'Eläinparhaat(10)'. The page also includes a search bar and navigation links like 'Hakemisto', 'Apua', and 'Asetukset'.

Autocompletion



Aineisto

- [Arkistot](#) (2589)
- [Arkivet](#) (186) >
- [Elämän ilmiöt](#) (592) >
- [Kotimaa](#) (765) >
- [Kulttuuri ja viihde](#) (1018) >
- [Lapset](#) (331) >
- [Ulkomaat](#) (631) >
- [Urheilu](#) (564) >
- [Oppimateriaali](#) (993)
- [Humanistiset tieteet](#) (147) >
- [Kielet](#) (480) >
- [Luonnontieteet](#) (163) >
- [Yhteiskuntatieteet](#) (106) >
- [Kuvataide](#) (10)
- [Liikunta](#) (14)
- [Matematiikka](#) (38)
- [Musiikki](#) (15)
- [Terveystieto](#) (20)
- [Uskonto](#) (63)

Kohderyhmä

- [Esikoulu](#) (26)
- [Peruskoulu](#) (603)
- [Luokat 1-6](#) (351)
- [Luokat 7-9](#) (356)
- [Toisen asteen koulutus](#) (1130)
- [Aikuiskoulutus](#) (1382)

Aika

- [1900](#) (37)
- [1910](#) (38)
- [1920](#) (61)
- [1930](#) (143)
- [1940](#) (226)
- [1950](#) (457)
- [1960](#) (652)
- [1970](#) (464)
- [1980](#) (241)
- [1990](#) (242)
- [2000](#) (266)

- [Urheilu](#)
- [Olympialaiset](#)
- [Hiihto](#)
- [Muistelmat](#)
- [1956](#)
- [Juoksu](#)
- [Talviurheilu](#)
- [Jääkiekko](#)
- [Nyrkkeily](#)
- [Maailmanmestaruuskisat](#)

4793 tulosta haulle " :

Estoton Halloween Helsingissä
Amerikkalaista juhlakulttuuria importoitiiin Suomeen jo 1950-luvulla. Vuoden 1956 "Halloween Partylla" ravintola Adlonissa kerättiin rahaa sotainvalideille.
[Palveluyritykset](#) [Sotainvalidien Veljesliitto](#)
[Järjestetty tapahtuma 1956 Helsinki](#)



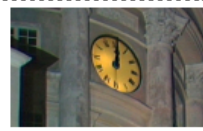
Eduskunnan papit vastaan SKDL:n naiset
Eduskunnan papit ja Suomen Kansan Demokraattisen Liiton naiset ottivat mittaa toisistaan eduskunnan olympialaisissa vuonna 1945.
[Liikkuminen ja liikuttaminen Väinö Leskinen](#)
[Toimintaan liittyyvä rooli 1945 Urho Kekkonen Eduskunta](#)



Mannerheimille museo Kaivopuistoon
Marsalkka Mannerheimin viimeinen koti avattiin yleisölle jo hänen kuolinvuonnaan. Kaivopuistossa sijaitsevassa museossa pidettiin avajaiset marraskuussa 1951.
[Museo 1951](#) [Mannerheim](#) [Marsalkka](#) [Kaivopuisto](#)



Uudenvuoden viettoa Helsingissä 1981
Helsingin Senaatintorilla järjestettiin perinteinen uudenvuoden vastaanotto myös vuonna 1981. Kauppatorilla esiintyi Pelle Miljoona.
[Järjestetty tapahtuma 1981](#)



Fakiireja ja krokotiileja
Ohjelma Oy:n sirkusesityksessä Helsingin Messuhallissa vuonna 1950 esiintyi intialainen Alhar-ryhmä käärmeineen ja krokotiileineen.
[1950 Liikkuminen ja liikuttaminen Keskinäinen toiminta](#) [Sirkus](#)



Tulosjoukossa esiintyvät seuraavat avainsanat/käsitteet:

- [Urheilu](#) (303)
- [Suomen kieli](#) (234)
- [Lapset](#) (203)
- [Kirjallisuus](#) (198)
- [Kirjailijat](#) (184)
- [Suomi](#) (176)
- [Ylioppilaskirjoitukset](#) (173)
- [Kielet](#) (130)
- [Musiikki](#) (124)
- [Olympialaiset](#) (113)
- [Psykologia](#) (103)
- [Historia](#) (99)
- [Reaalikoe](#) (93)
- [Työelämä](#) (93)
- [Englannin kieli](#) (82)
- [Joulu](#) (80)
- [Matkailu](#) (78)
- [Nuoret](#) (78)
- [1956](#) (75)
- [Neuvostoliitto](#) (74)
- [Oppiminen](#) (74)
- [Viestintä](#) (73)
- [Fraasit](#) (72)
- [Opetus](#) (72)
- [Helsinki](#) (71)
- [Tunteet](#) (71)
- [Vieraskielinen opetus](#) (69)
- [Iskelmät](#) (69)
- [Rock](#) (67)
- [Uskonto](#) (66)
- [Radio](#) (66)
- [Biologia](#) (66)
- [Elokuva](#) (66)
- [1968](#) (64)
- [Koulu](#) (63)
- [Linnut](#) (63)
- [1967](#) (61)
- [1972](#) (60)
- [1963](#) (57)
- [Hiihto](#) (55)
- [Ryhmät](#) (54)
- [1965](#) (53)
- [Saksan kieli](#) (53)
- [Viikkokirjasto](#) (50)

Relevantit käsitteet tulosjoukolla haulla 'urheilu'

SeCo

Asetukset

Aineisto

- [Arkistot](#)(569)
- [Arkivet](#)(1) >
- [Elämän ilmiöt](#)(252) >
- [Kotimaa](#)(263) >
- [Kulttuuri ja viihde](#)(254) >
- [Lapset](#)(252) >
- [Ulkomaat](#)(252) >
- [Urheilu](#)(564) >
- [Oppimateriaali](#)(19)
- [Humanistiset tieteet](#)(13) >
- [Kielet](#)(2) >
- [Luonnontieteet](#)(1) >
- [Yhteiskuntatieteet](#)(1) >
- [Kuvataide](#)(0)
- [Liikunta](#)(6)
- [Matematiikka](#)(0)
- [Musiikki](#)(0)
- [Terveystieto](#)(0)
- [Uskonto](#)(0)

Kohderyhmä

- [Esikoulu](#)(0)
- [Peruskoulu](#)(11)
- [Luokat 1-6](#)(7)
- [Luokat 7-9](#)(9)
- [Toisen asteen koulutus](#)(23)
- [Aikuiskoulutus](#)(15)

Aika

- [1900](#)(5)
- [1910](#)(8)
- [1920](#)(12)
- [1930](#)(42)
- [1940](#)(59)
- [1950](#)(184)
- [1960](#)(124)
- [1970](#)(72)
- [1980](#)(33)
- [1990](#)(27)
- [2000](#)(24)

Estoton Halloween Helsingissä

Amerikkalaista juhlakulttuuria importoitin Suomeen jo 1950-luvulla. Vuoden 1956 "Halloween Partyllä" ravintola Adlonissa kerättiin rahaa sotainvalideille.

[Palveluyritykset](#) [Sotainvalidien Veljesliitto](#) [Järjestetty tapahtuma 1956 Helsinki](#)



Eduskunnan papit vastaan SKDL:n naiset

Eduskunnan papit ja Suomen Kansan Demokraattisen Liiton naiset ottivat mittaa toisistaan eduskunnan olympialaisissa vuonna 1945.

[Liikkuminen ja liikuttaminen](#) [Vainö Leskinen](#) [Toimintaan liittynyt rooli 1945](#) [Urho Kekkonen](#) [Eduskunta](#)



Mannerheimille museo Kaivopuistoon

Marsalkka Mannerheimin viimeinen koti avattiin yleisölle jo hänen kuolinvuonnaan. Kaivopuistossa sijaitsevassa museossa pidettiin avajaiset marraskuussa 1951.

[Museo 1951](#) [Mannerheim](#) [Marsalkka](#) [Kaivopuisto](#)



Uudenvuoden viettoa Helsingissä 1981

Helsingin Senaatintorilla järjestettiin perinteinen uudenvuoden vastaanotto myös vuonna 1981. Kauppatorilla esiintyi Pelle Miljoona.

[Järjestetty tapahtuma 1981](#)



Fakiireja ja krokotiileja

Ohjelma Oy:n sirkusesityksessä Helsingin Messuhallissa vuonna 1950 esiintyi intialainen Alhar-ryhmä käärmeineen ja krokotiileineen.

[1950](#) [Liikkuminen ja liikuttaminen](#) [Keskinäinen toiminta](#) [Sirkus](#)



Suomen Suurkisat 1947

SVUL:n jättitapahtumassa kymmeniä tuhansia osanottajia.

[Liikkuminen ja liikuttaminen 1947](#)



Kullankaivajat - Hikeä ja kultaa

Paavo Noponen kiertelee Lapin



Tulosjoukossa esiintyvät seuraavat avainsanat/käsitteet:

- [Urheilu](#)(302)
- [Olympialaiset](#)(105)
- [Hiihto](#)(54)
- [Muistelmät](#)(47)
- [1956](#)(37)
- [Juoksu](#)(33)
- [Talviurheilu](#)(32)
- [Jääkiekko](#)(27)
- [Nyrkkeily](#)(27)
- [Maailmanmestaruuskisat](#)(26)
- [Maaottelut](#)(26)
- [1952](#)(24)
- [Helsinki](#)(24)
- [Talvikisat](#)(23)
- [Moottoriurheilu](#)(23)
- [Eläimet](#)(22)
- [Linnut](#)(21)
- [Linnut -- äänet](#)(21)
- [1950](#)(20)
- [1953](#)(20)
- [Maakuntaeläimet](#)(20)
- [Keihäänheitto](#)(20)
- [1954](#)(19)
- [1955](#)(18)
- [Yleisurheilu](#)(18)
- [Autourheilu](#)(17)
- [Mäkihyppy](#)(16)
- [1962](#)(15)
- [Historia](#)(15)
- [1949](#)(14)
- [Itsenäisyyspäivä](#)(14)
- [Salpausselän kisat](#)(14)
- [1964](#)(13)
- [1966](#)(13)
- [Jalkapallo](#)(13)
- [Radio](#)(12)
- [1957](#)(11)
- [Urheilukilpailut](#)(11)
- [1948](#)(10)
- [1951](#)(10)
- [1965](#)(10)
- [1972](#)(10)
- [Eläintarhanajot](#)(10)
- [1926](#)(0)

KulttuuriSampo-suositteleva leijukkeella + normaalit suosittelevat alempana

- [Arkivet\(1\) >](#)
- [Elämän ilmiöt\(5\) >](#)
- [Kotimaa\(3\) >](#)
- [Kulttuuri ja viihde\(30\) >](#)
- [Lapset\(2\) >](#)
- [Ulkomaat\(3\) >](#)
- [Urheilu\(3\) >](#)
- [Oppimateriaali\(86\)](#)
- [Humanistiset tieteet\(86\) >](#)
- [Kielet\(7\) >](#)
- [Luonnontieteet\(0\) >](#)
- [Yhteiskuntatieteet\(4\) >](#)
- [Kuvataide\(0\)](#)
- [Liikunta\(0\)](#)
- [Matematiikka\(0\)](#)
- [Musiikki\(1\)](#)
- [Terveystieto\(0\)](#)
- [Uskonto\(2\)](#)

Kohderyhmä

- [Esikoulu\(0\)](#)
- [Peruskoulu\(14\)](#)
- [Luokat 1-6\(8\)](#)
- [Luokat 7-9\(12\)](#)
- [Toisen asteen koulutus\(75\)](#)
- [Aikuiskoulutus\(23\)](#)

Aika

- [1900\(0\)](#)
- [1910\(0\)](#)
- [1920\(1\)](#)
- [1930\(0\)](#)
- [1940\(3\)](#)
- [1950\(1\)](#)
- [1960\(1\)](#)
- [1970\(3\)](#)
- [1980\(0\)](#)
- [1990\(3\)](#)
- [2000\(26\)](#)

Kalapirtit

Muoniossa sijaitseva Keimiöniemi on pala suomalaista historiaa vuosisatojen takaa. Kalaisalle Jerisjärvelle tultiin pyyntiin pitkiäkin matkojen päästä.

[Kulttuuriperintö](#) [Historia](#)
[Keimiöniemi](#) [Muonio](#)



Stundarsin käsityöläiskylä

Stundarsin käsityöläiskylä sijaitsee Mustasaarella ruotsinkielisellä Etelä-Pohjanmaalla.

[Fyysinen objekti](#) [Kulttuuriperintö](#)
[Käsityöläismuseo](#) [Historia](#) [Museo](#)



Unkarin vaaran vuodet 1940-luvulla

Toisen maailmansodan aikana Saksan rinnalla taistellut Unkari joutui keuhkolla 1945 neuvostoarmeijan miehittämäksi. Suomen diplomaatit seurasivat sen tietä sosialismiin.

[1948 Ulkoasiainministeriö](#) [Unkari](#)
[Suomi](#) [Toimintaan liittyvä rooli](#)
[Neuvostoliitto](#) [Viestintä](#) [Eurooppa](#)
[Historia](#) [Socialistiset maat](#)



Pasifisti puolustusministerinä

Opetusneuvos Yrjö Kallinen oli parantumaton rauhanaatteen kannattaja, mutta sai silti asevoimien asiat hoidettavikseen Pekkan kansanrintamahallituksessa.

[Suomi](#) [Ideologiat 1965](#)
[Kulttuuriset tuotokset](#) [Toimintaan liittyvä rooli](#) [Historia](#)



SeCo

Asetukset

J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 23

Senaattoriuransa jälkeen J. V. Snellman jatkoi valtiollista toimintaansa valtiopäivillä. Fennomaanien yhteisrintama piti kieli- ja kouluasioissa, mutta Snellmanin nälkävuosien aikaista toimintaa arvosteltiin, ja hänen finanssipoliittinen linjansa herätti erimielisyyksiä myös Hypoteekki-yhdistyksessä. Sitä enemmän häntä palvottiin kansallisena kulttihahmona, joka tapasi nuorisoa vuosittain nimipäivinä. Toimittajat Juhani Rajalin ja Virpi Haatainen lukevat tekstejä ja kirjeenvaihtoa J. V. Snellmanin koottujen teosten osasta 23. Teksti: Jukka Lindfors.



[Kulttuuriset tuotokset](#)
[Toimintaan liittyvä rooli](#)
[Suomen historia](#)

Katso alkuperäistä sivua: [Linkki](#)

KulttuuriSampo suosittelee

"Ken joen rannalla on tuo mies ylhäinen". [Originaalipiirustus Vänrikki Stoolin tarinain kuvitukseen](#)

[Originaalipiirustus Vänrikki Stoolin tarinain kuvitukseen](#)

[Amarillis kruunaa Mirtillon](#)

[Runo 15](#)

[Muikunpaistaja](#)



Suosittellemme:

+ Suomen historia+ Toimintaan liittyvä rooli+ Kulttuuriset tuotokset

[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 9](#)

[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 10](#)

[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 11](#)

[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 12](#)

[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 24](#)

[Lisää...](#)

Suosittelujen ryhmittely (jatkoa)

1910(5)
1950(1)
1960(1)
1970(3)
1980(0)
1990(3)
2000(26)

Henkilöt

A(13) >
C(1) >
E(1) >
H(2) >
J(1) >
K(8) >
L(6) >
M(8) >
N(3) >
O(1) >
P(4) >
R(2) >
S(8) >
T(5) >
V(2) >
W(1) >

parantumaton rauhanaatteen
kannattajaksi, mutta sai silti
asevoimien asiat hoidettaviksi.
Pekkanen
kansanrintamahallituksessa.
[Suomi Ideologiat 1965](#)
[Kulttuuriset tuotokset](#) [Toimintaan](#)
[liittyvä rooli](#) [Historia](#)

🔍 [Herman Lindqvist](#)
En av sveriges kanske
mest kända historiker
dyker upp i det här
avsnittet av "Bettina
S". Herman Lindquist har gjort
historia både tillgängligt och
intressant för de stora massorna.
[2002 Intervju](#) [Historia](#) [Pratshow](#)
[Bettina S](#)



🔍 [J.V. Snellmanin](#)
[kootut teokset, osa 23](#)
Joulukuun 1870 -
huhtikuun 1877.
Esittelyjä ja otteita.
[Kulttuuriset tuotokset](#) [Toimintaan](#)
[liittyvä rooli](#) [Suomen historia](#)



🔍 [J.V. Snellmanin kootut](#)
[teokset, osa 9](#)
Maaliskuu 1846 - joulukuu
1846. Esittelyjä ja otteita.
[Kulttuuriset tuotokset](#)
[Toimintaan liittyvä rooli](#) [Suomen](#)
[historia](#)



🔍 [J.V. Snellmanin kootut](#)
[teokset, osa 4](#)
Toukokuun 1842 - elokuun
1842. Esittelyjä ja otteita.
[Kulttuuriset tuotokset](#)
[Toimintaan liittyvä rooli](#) [Suomen](#)
[historia](#)



🔍 [J.V. Snellmanin](#)
[kootut teokset, osa 7](#)
Elokuun 1844 -
toukokuun 1845.
Esittelyjä ja otteita.
[Toimintaan liittyvä rooli](#)



+ Suomen historia+ Toimintaan liittyvä rooli+ Kulttuuriset tuotokset

[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 9](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 10](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 11](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 12](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 24](#)
Lisää...

[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 8](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 1](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 21](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 20](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 17](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 23](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 22](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 14](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 13](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 19](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 16](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 18](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 15](#)
[J.V. Snellman - kootut teokset 1-24](#)

[J. V. Snellmanin teokset - suomalaisen kansakunnan käsikirjoitus](#)

[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 7](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 6](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 5](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 4](#)
[J.V. Snellmanin kootut teokset, osa 3](#)

Kulttuuriset tuotokset

[Moukarinheittäjänä Losissa](#)
[Yrjö Kokon "Pessi ja Illusia"](#)
[Angela Davisin haastattelu](#)
[Pätkiä kotimaisesta elokuvahistoriasta](#)
[Helvi Hämäläinen taas ajankohtainen](#)
Lisää...

Toimintaan liittyvä rooli

[Yrjö Kokon "Pessi ja Illusia"](#)
[Helvi Hämäläinen taas ajankohtainen](#)
[Uutisjuttu: Redrama, osa 1](#)
[Unkarin vaaran vuodet 1940-luvulla](#)
[Kansalaisen ABC: Tietoyhteiskunta, muuttuva arki, verkossa kuluttaian markkinat](#)



- <http://demo.seco.tkk.fi/opintie/>

