

Ohjeita kirjoittajille

Yleistä

Silva Fennicassa julkaistaan tutkimusraportteja, tiedonantoja, keskusteluartikkeleita ja katsauksia. Sarjaan hyväksytään vain aiemmin julkaisemattomia kirjoituksia. Silva Fennicassa julkaistua kirjoitusta ei saa julkaista muualla ilman Suomen Metsätieteellisen Seuran suostumusta.

Käsikirjoitusten hyväksyminen

Julkaistavaksi tarjottavasta käsikirjoituksesta lähetetään Silva Fennican vastaavalle toimittajalle kolme täydellistä, viimeisteltyä kopiota, joihin sisältyy kopiot kaikista kuvista ja taulukoista. Originaaliaineistoa ei tässä vaiheessa lähetetä.

Vastaava toimittaja lähettää käsikirjoituksen valitsemilleen ennakkotarkastajille (ei koske keskusteluartikkeleita eikä katsauksia). Tekijän on otettava huomioon ennakkotarkastajien ja toimituskunnan korjausesitykset. Korjaukset on tehtävä vuoden kuluessa siitä, kun käsikirjoitus on palautettu tekijälle. Jos tekijä ei voi hyväksyä korjausesityksiä, hänen on ilmoitettava eriävä mielipiteensä vastaavalle toimittajalle tai toimituskunnalle, joka tarvittaessa ottaa asian uudelleen käsitteilyyn.

Silva Fennican toimituskunta päättää kirjoituksen julkaisemisesta ennakkotarkastajien lausuntojen ja muiden ilmenneiden seikkojen perusteella. Päätös tehdään kolmen kuukauden kuluessa siitä, kun käsikirjoituksen lopullinen korjattu versio on saapunut toimitukselle.

Käsikirjoitukseen ei saa hyväksymisen jälkeen tehdä olennaisia muutoksia ilman vastaavan toimittajan lupaa. Suuret muutokset edellyttävät uutta hyväksymiskäsittelyä.

Painoon toimittaminen

Tekijän tulee antaa korjattu käsikirjoitus ja kuvaoriginaalit toimitukselle kahden kuukauden kuluessa hyväksymispäätöksestä. Käsikirjoituksen saatteesta pitää selvästi ilmetä, että käsikirjoitus on lopullinen, painoon tarjoitettu kappale.

Käsikirjoituksen materiaali järjestetään seuraavasti: nimiö, tiivistelmä, tutkimusteksti, kirjallisuusluettelo, summary/seloste, taulukot, kuvatekstit, kuvat, liitteet.

Teksti otetaan mieluiten vastaan mikrotietokoneen levykkeellä, jonka lisäksi tarvitaan paperituloste. Levykkeellä olevan tekstin on oltava tavuttamatonta ja rivien tasaamatonta. Tekstissä käytetyt erikoismerkit tulee selventää. Kirjoittamiseen käytetty laite, tekstinkäsittelyohjelma ja sen versio sekä levykkeellä olevien tiedostojen nimet on ilmoitettava.

Käsikirjoituksen asu

Asettelu

Käsikirjoitus tulostetaan A4-kokoiselle arkille yhdelle puolelle paperia. Sivut numeroidaan juoksevasti. Vasempaan reunaan jätetään n. 40 mm:n marginaali. Toimituksen merkintöjen takia rivinvälin on oltava väljä (vähintään 1,5).

Kappaleet erotetaan toisistaan tyhjällä rivillä. Sivun alussa oleva kappaleen alku on merkittävä. Otsikoiden edelle jätetään 2 tyhjää riviä.

Asetelmat ja yhtälöt yms. erotetaan muusta tekstistä 2 tyhjällä rivillä.

Asettelyn (erityisesti nimiösivun ja taulukoiden) tulee olla sarjan painoasun mukainen. Normaalin käytännön mukaisia pienillä kirjainkoolla painettavia jaksoja ei kuitenkaan osoiteta tiheämmällä rivivälillä, tekstiä

ei myöskään lihavoida, otsikoita keskitetä tms.

Otsikot

Otsikot kirjoitetaan pienaakkosin. Otsikot numeroidaan seuraavasti: 1., 11., 111., jne. Pääotsikoista ei numeroida kirjallisuusluetteloa eikä summarya/selostetta. Summaryn/selosteen edellä mainitaan julkaisun toiskielinen nimi.

Kursivoinnit

Kursivoitavat tekstinosat alleviivataan. Pitkähköt yhtenäiset kursivoinnit osoitetaan kuitenkin pystyviivalla marginaalissa, ei alleviivauksin. Kirjallisuusluettelossa ei kursivointia käytetä.

Desimaalimerkki

Desimaalimerkkinä suomen kielessä on pilkku, englannin kielessä piste. Kaksikielisissä taulukoissa ja kuvissa noudatetaan käsikirjoituksen pääkielen merkintätapaa. Lukusanoissa tuhannet erotetaan välilyönnillä, ei pilkulla eikä pisteellä.

Asetelmat ja yhtälöt

Tekstiin sijoitettavia asetelmia on vältettävä. Jos niitä joudutaan käyttämään, niiden on mahdollista palstan leveydelle ja oltava enintään 10 riviä korkeita. Tätä suuremmat asetelmat tehdään taulukoiksi. Asetelmia ei saa jakaa eri sivuille. Asetelmissä käytetään vain julkaisun pääkieltä.

Yhtälöt laaditaan palstan leveyteen sopiviksi. Yhtälöiden ylä- ja alaindeksit on merkittävä esim. sinisellä värikynällä (ei tussikynällä) kevyesti ympyröimällä. Yhtälöiden sisältämät erikoismerkit on selvennettävä. On myös muistettava erottaa selvästi pieni l-kirjain ja I (ykkönen), samoin iso O-kirjain ja 0 (nolla). Yhtälöitä ei saa jakaa eri sivuille.

Tekstin lähdeviittaukset

Lähteisiin viitataan tekijän sukunimellä ja julkaisun vuosiluvulla:

(Aho 1984), (Aho 1985a, 1985b), (Aho ja Laho 1985), (Aho ym. 1985), (Aho et al. 1985), (Aho 1978, Virtanen 1981, Mäntynen 1984), (Virtanen 1977, 1980, Aho 1978, 1981, Mäntynen 1979), (Ohjekirje metsien...1981), "Toisaalta Aho (1985, s. 12) on todennut..."

1. Jos tekijältä on useita saman vuoden julkaisuja, ne erotetaan toisistaan kirjaimin a,b jne.
2. Jos julkaisussa on kaksi tekijää, tekijöiden nimien väliin kirjoitetaan ja -sana käsikirjoituksen kielellä. Jos tekijöitä on enemmän kuin kaksi, mainitaan tekijöistä ensimmäinen ja muut korvataan suomenkielisessä tekstissä ym.-lyhenteellä ja muunkielisessä et al. -lyhenteellä.
3. Jos samassa yhteydessä viitataan useihin eri tekijöiden julkaisuihin, viittaukset mainitaan kronologisessa järjestyksessä. Jos kultakin tekijältä on kuitenkin useita julkaisuja, järjestetään viittaukset kunkin tekijän vanhimman julkaisun mukaisesti aikajärjestykseen.
4. Jos julkaisussa ei ole henkilötekijää tai toimittajaa, viittauksessa käytetään julkaisun nimen 2-3 ensimmäistä sanaa ja julkaisuvuotta. Termiä "anonymous" ei käytetä.
5. Viittauksen edellä on lyhenne ks. yleensä tarpeeton, ja lyhennettä vrt. käytetään vain kun lähdejulkaisu sisältää käsikirjoituksessa esitetyistä poikkeavia tietoja tai käsityksiä.
6. Suulliseen tiedonantoon viitattaessa on annettava lähteen nimi ja tarpeelliset yhteystiedot. Suullisia tiedonantoja ei merkitä lähdeluetteloon.

Viittaukset taulukoihin ja kuviin

Suomenkielisessä tekstissä viittaukset kirjoitetaan pienellä alkukirjaimella, englanninkielisessä tekstissä isolla: kuva 3, Fig. 3, Figs. 3-5, Table 2. Sanoja "yllä oleva", "alla oleva", "oheinen" tms. ei käytetä.

Tekstissä tulee olla viittaus kaikkiin julkaisun taulukoihin ja kuviin.

Alaviitteet

Tekstissä ei pidä käyttää alaviitteitä. Esim. termien selitykset voidaan antaa sulkeissa. Taulukoissa ja asetelmissä niitä voidaan kuitenkin käyttää.

Taulukot

Taulukot laaditaan kukin omalle liuskalleen. Taulukon otsikko kirjoitetaan taulukon ylle. Jos julkaisun pääkieli on suomi, taulukon teksti kirjoitetaan myös englanniksi. Toiskielisiä tekstejä ei alleviivata. Sarekeotsikot erotetaan muusta taulukosta vaakaviivoin ja sarakkeet toisistaan riittävin välein. Taulukossa ei yleensä käytetä suuraakkosia eikä pystyviivoja. Taulukot numeroidaan juoksevasti.

Kuvat

Piirroskuvat tehdään A4-kokoiselle materiaalille. Ne on alusta alkaen suunniteltava joko palstan (68 mm) tai kahden (140 mm) levyisänä painettaviksi. Kuvat laaditaan piirrosohjelmalla ja tulostetaan korkealaatuisella tulostimella tai kuvien teksti tehdään siirtokirjaimin, kaavaimella tai tekstityslaitteella. Kuvien tekstityksessä on otettava huomioon pienentämisen vaikutus. Lopullisessa painatussa kuvassa tekstien on oltava 1,5-2 mm:n korkuisia. Jos kuva koostuu useista osakuvista, on osakuvat numeroitava (esim. 5a, 5b jne.) ja mukaan liitettävä osakuvien sijoittelun osoittava malli.

Sopiva mustavalkovalokuvan originaali on kiiltävälle n. 13x18 kokoiselle paperille tehty sävykäs vedos. Väripaperikuva tai dia ei kelpaa. Haluttu raja-alue on selvästi ilmoitettava.

Paras värikuvan originaali on värikylläinen, mieluiten kinokoko suurempi dia. Värikuvien käyttö on kuitenkin korkeiden kustannusten takia rajoitettu.

Kaikkiin kuvaoriginaaleihin on merkittävä tekijän nimi ja kuvan numero. Kuvat numeroidaan juoksevasti kuvan tyypistä riippumatta.

Kuvatekstit kirjoitetaan erilliselle liuskalle. Ne on laadittava niin tyhjentyviksi, että kuvaa voidaan tarkastella muuhun tekstiin turvautumatta. Jos julkaisun pääkieli on suomi, kuvatekstit kirjoitetaan myös englanniksi. Toiskielisiä tekstejä ei alleviivata, vaikka ne painetaan kursivilla.

Jos kirjoittajalla ei ole tekijänoikeutta käyttämäänsä kuvaan, kuvan yhteydessä tai kuvatekstissä on mainittava tekijänoikeuden omistajan nimi.

Kirjoituksen nimi ja tiivistelmä

Kirjoituksen nimi on muotoiltava ja abstrakti laadittava erityisellä huolella, sillä niillä on tärkeä osuus nykyaikaisessa tieteellisessä tiedonvälityksessä.

Nimi

Hyvä nimi on lyhyt ja informatiivinen. Sisällön kuvailun kannalta tärkeät sanat sijoitetaan nimen alkuun. Informaatioarvoltaan vähäisiä sanoja (tutkimus, havainto yms.) ja rakenteita (esim. elatiivi) on vältettävä.

Tiivistelmä

Tiivistelmä (abstrakti) on suppea, itsenäinen esitys julkaisun sisällöstä. Sen tarkoituksena on auttaa lukijaa päättämään, onko syytä lukea kirjoitus kokonaisuudessaan, antaa riittävästi tietoa lukijalle, jolle kirjoituksen ala ei ole keskeinen, ja tehostaa tiedonvälitystä ja informaatiopalvelua. Tiivistelmä kirjoitetaan englanniksi ja suomeksi. Sen pituus saa olla enintään 20 konekirjoitusriviä. Tiivistelmässä ei käytetä 1. persoonaa. Abstraktilehdissä ja -tietokannoissa tiivistelmä esiintyy muusta raportista irrallaan, joten siinä ei saa olla viittauksia eikä epätavallisia, itse raportissa selitettyjä lyhenteitä tms. Julkaisun nimessä annettun informaation turhaa toistoa on vältettävä. (Ks. standardi SFS 3855: Tiivistelmien laatiminen ja käyttö)

Abstraktin edellä annetaan julkaisun tunnistamiseksi tarpeelliset bibliografiset tiedot ja sen jäljessä 3-5 kirjoituksen sisältöä mahdollisimman hyvin kuvaavaa englanninkielistä asiasanaa (keywords). ODC-numeron antaa toimitus.

Kirjallisuusluettelo

Kirjallisuusluettelossa annetaan bibliografiset tiedot käytetyistä kirjallisista lähteistä, jotta lukija voi hankkia lisätietoja tai tarkistaa viitteiden oikeellisuuden. Luettelossa viitataan vain julkaistuihin, saatavilla oleviin lähteisiin. Pienilevikkisistä ja harvinaisista lähdejulkaisuista on aina ilmoitettava, mistä julkaisu on saatavissa.

Lähdejulkaisujen tulee olla alkuperäisiä ja edustavia. Julkaisemattomiin tutkielmiin ja toisen käden lähteisiin ei yleensä pidä viitata. Myöskään esim. luonnonlait ja tavanomainen oppikirjatieto eivät kaipa lähteitä. Suullisia tiedonantoja ei merkitä lähdeluetteloon.

1. Lähdejulkaisut järjestetään tekijänmukaiseen aakkosjärjestykseen. Aakkostuksessa noudatetaan käsikirjoituksen pääkielen mukaista käytäntöä. Saman tekijän eri työt järjestetään kronologisesti.
2. Jos samalta tekijältä on useampi kuin yksi julkaisu, tekijän nimeä ei toisteta, vaan se korvataan viivalla. Jos tekijöitä on useita, viivalta korvataan vain ensimmäinen tekijä.
3. Jos julkaisulla ei ole henkilötekijää tai toimittajaa, se järjestetään julkaisun nimen mukaisesti.
4. Tekijöiden nimet kirjoitetaan pienaakkosin. Kun artikkelilla on useita tekijöitä, nimet erotetaan toisistaan pilkulla, paitsi kaksi viimeistä &-merkillä. Etunimestä ilmoitetaan vain alkukirjain.
5. Julkaisun nimessä esiintyvät sanat kirjoitetaan erisnimiä lukuun ottamatta pienellä alkukirjaimella.
6. Sarjojen nimet kirjoitetaan lyhentämättöminä.
7. Sarjajulkaisun vuosikerta ja vuosikerran osa ilmoitetaan vain numeroin. Sanoja vol., no. yms. ei käytetä. Vuosikerran osa esitetään sulkumerkeissä: 20(1), ei 20.1.
8. Jos sarjan nimi ei riitä varmasti yksilöimään sarjaa tai sarjalla ei ole varsinaista nimeä, mainitaan myös julkaisija. Julkaisija tai sarja mainitaan lähteen nimiösivulla (tai kannessa) annetussa muodossa ja erotetaan toisistaan pilkulla.
9. Kongressijulkaisuista ilmoitetaan tavonmaisten tietojen lisäksi kongressin nimi, paikka ja aika sekä tarpeelliset saatavuustiedot.
10. Viitattaessa kokoomateoksessa olevaan artikkeliin ilmoitetaan tekijä- ja nimitietojen jälkeen koko teoksen toimittaja(t) ja teoksen nimi. Sivutietoina ilmoitetaan artikkelin sivut, ei teoksen sivumäärää.
11. Painos merkitään aina, kun kysymyksessä ei ole ensimmäinen painos.
12. Harvinaisten, vaikeasti löydettävien lähteiden standardinumero (ISBN) ilmoitetaan mahdollisuuksien mukaan. Se yksilöi julkaisun tarkasti ja helpottaa siten julkaisun löytämistä.

Número sijoitetaan viitteen loppuun.

13. Lähdeviitettä täydentävät tiedot kirjoitetaan käsikirjoituksen pääkielellä (esim. s. - p., liitt. - append., julkaisussa - in, moniste - mimeograph, toim. - ed.).
14. Julkaisun nimen käännös, puuttuva tekijän nimi tms. tieto, joka ei esiinny alkuperäisessä lähteessä, voidaan antaa hakasuluissa.
15. Kirjallisuusluettelossa ei käytetä kursivoitetta.
16. Kyrillisten kirjainten translitteroinnissa noudatetaan käsikirjoituksen pääkielen mukaisesti joko suomalaista tai kansainvälistä tapaa (ks. standardi SFS 4900).

Esimerkkejä

Viitteiden järjestys

- Laine, S. 1977. Haapa. *Puu* 77(4): 16–17.
— 1978. Koivu. *Puu* 78(1): 11.
— & Aaltonen, A. 1976a. Mänty. *Sahanterä* 15(1): 4–8.
— & Aaltonen, A. 1976b. Kuusi. *Sahanterä* 15(2): 13–19.
—, Aaltonen, A. & Rauta, K. 1969. Puutavara. *Puutalous* 15: 15–17.

Artikkeli sarjajulkaisussa tai aikakauslehdessä

- Hultén, H. 1980. Fröplantans utveckling under tillväxtfasen (*Pinus sylvestris* L.). Summary: Seedling development during the first growth period (*Pinus sylvestris* L.). *Sveriges lantbruksuniversitet, institutionen för skogsproduktion, rapport 2*. 134 s. + liitt.
- Repo, T. 1988. Physical and physiological aspects of impedance measurements in plants. Tiivistelmä: Kasvien impedanssimittauksiin liittyviä fysikaalisia ja fysiologisia ominaisuuksia. *Silva Fennica* 22(3):181–193.

Artikkeli kokoomateoksessa

- Jarvis, P.G., Edwards, W.E. & Talbot, H. 1981. Models of plant and crop water use. *Julkaisussa: Rose, D.A. & Charles-Edwards, D.A. (toim.). Mathematics and plant physiology. Academic Press. London. s. 151–194.*

Yksittäisjulkaisu (monografia)

- Cochran, W.G. 1977. *Sampling techniques*. 3. painos. John Wiley & Sons, New York. 428 s.

Kongressiesitelmä

- Cooper, R.W. 1971. Current use and place of prescribed burning. *Proc. Prescribed burning symposium, Charleston, South Carolina, April 14–16, 1971. USDA Forest Service, Southeastern Forest Experiment Station. Asheville, N.C. s. 21–27.*

Julkaisemattomat lähteet

- Ilvesniemi, H. 1982. Hirvituhot koivun viljelytämikoissa. Pro gradu-työ. Helsingin yliopisto, metsähoitotieteen laitos. 53 s.

Tieteellinen nimistö

Tieteellisessä nimistössä noudatetaan päteviä uusia lähteitä, esim. suomalaisessa kasviniimistöissä Hämet-Ahdin ym. (Suomen alkupe- räiset ja vakiintuneet putkilokasvit, 3. painos, Helsingin yliopiston kasvitieteen laitoksen monisteita 71) luetteloita. Tieteelliset nimet (ei auktoireita) alleviivataan kursivoinnin merkiksi, paitsi kirjallisuusluettelossa. Tavallisimpien lajien tieteellisiä nimiä ei suomenkielisissä otsikoissa tai tekstissä tarvitse yleensä mainita. Auktorit mainitaan nimen esiintyessä ensimmäisen kerran, mutta ei julkaisun nimessä eikä väliotsikoissa.

Kielentarkastus

Vieraskielisten tekstien kielentarkastus on hoidettava asianmukaisesti ennen käsikirjoituksen tarjoamista julkaistavaksi.

Oikoluku

Palstavedosta verrataan käsikirjoitukseen, la- dontavirheet merkitään oikolukumerkein selvästi erottuvalla kynällä, kuvien toteutusko tarkistetaan, kuvien ja taulukoiden paikat merkitään vedoksen marginaaliin. Oikoluku on tehtävä huolellisesti (vähintään kaksi lukijaa), sillä korjausten tekeminen myöhempiin vedoksiin on hankalaa. Käsikirjoituksen vastaisia korjauksia ei saa tehdä. Palstavedos on palautettava oikoluettuna toimittajalle kahdessa viikossa.

Oikoluettaessa on myös muistettava otsikot, kuvien ja taulukoiden tekstit, taulukoiden sarakeotsikot ja niiden asettelu, numerot ja yhtälöt, kursivoinnit.

Taittovedoksesta tarkistetaan palstavedokseen merkityt korjaukset, sivunumerot, kuvien ja kuvatekstien vastaavuus, kuvien ja taulukoiden sijoittelu. Taittovedos on palautettava toimittajalle viikon kuluessa.

Eripainokset

Jokaisesta tutkimusraportista tekijälle tai tekijäryhmälle annetaan 100 eripainosta. Tekijät voivat tilata sivumäärään perustuvaan hintaan ylimääräisiä eripainoksia. Tilaus on ilmoitettava toimittajalle viimeistään taittovedoksen palautuksen yhteydessä.

Kannattajajäsenet – Supporting members

CENTRALSKOGSNÄMNDEN SKOGSKULTUR	OY HACKMAN AB
SUOMEN METSÄTEOLLISUUDEN KESKUSLIITTO	YHTYNEET PAPERITEHTAAT OSAKEYHTIÖ
OSUUSKUNTA METSÄLIITTO	RAUMA REPOLA OY
KEMIRA OY	JAAKKO PÖYRY OY
METSÄ-SERLA OY	KANSALLIS-OSAKE-PANKKI
KYMMENE OY	SOTKA OY
KESKUMETSÄLAUTAKUNTA TAPIO	THOMESTO OY
A. AHLSTRÖM OSAKEYHTIÖ	SAASTAMOINEN OY
TEOLLISUUDEN PUUYHDISTYS	OY KESKUSLABORATORIO
OY TAMPELLA AB	METSÄNJALOSTUSSÄÄTIÖ
MAATALOUSTUOTTAJAIN KESKUSLIITTO	SUOMEN METSÄNHOITAJALIITTO
VAKUUTUSOSAKEYHTIÖ POHJOLA	SUOMEN 4H-LIITTO
VEITSILUOTO OSAKEYHTIÖ	SUOMEN PUULEVYTEOLLISUUSLIITTO R.Y.
OSUUSPANKKIEN KESKUSPANKKI OY	METSÄMIESTEN SÄÄTIÖ
SÄÄSTÖPANKKIEN KESKUS-OSAKE-PANKKI	
ENSO-GUTZEIT OY	



Leikola, M. & Koponen, A. (toim.-eds.) Metsä Akatemiana. Professori Paavo Yli-Vakkuri 75 vuotta. Professor Paavo Yli-Vakkuri 75 years.

Sisällys – Contents

- Alho, P.** Suomen metsittyminen jääkauden jälkeen. Summary: The history of forest development in Finland after the last Ice Age. 9–19
- Hari, P., Korpilahti E., Pohja, T. & Räsänen, P.K.** A field system for measuring the gas exchange of forest trees. Tiivistelmä: Metsäpuiden kaasujenvaihdon mittaussjärjestelmä. 21–27
- Huuri, O.** Leikattu paakkutaimi. Erään idean synty. Abstract: The cut-block method for seedling production: Birth of an idea. 29–33
- Kubin, E.** Lumi-, routa- ja lämpöolot eri tavoin muokatussa metsämaassa Kuusamossa. Abstract: The effect of site preparation on snow, soil frost and temperature conditions at a site near Kuusamo. 35–45
- Laiho, O.** Mykorritsat ja niiden vaikutus metsään. Kirjallisuuskatsaus. Abstract: The significance of mycorrhizae to forest: A review. 47–56
- Lippu, J. & Puttonen, P.** Istutustaimen juuriston alkukehitys kasvupaikalla. Kirjallisuuskatsaus. Abstract: The early development of seedling roots at the planting site: A literature review. 57–75
- Nygren, M.** Männyn ja kuusen siementen massan vaihtelusta. Abstract: Variation in the seed mass of Scots pine and Norway spruce. 77–81
- Paavilainen, E.** Effect of refertilization of pine and birch stands on a drained fertile mire. Tiivistelmä: Jatkolannoituksen vaikutus viljavan suon männikössä ja koivikossa. 83–92
- Parviainen, J.** Metsäpuiden paakkutaimituotannon nykynäkymät. Kirjallisuuskatsaus. Abstract: Future trends for containerized tree seedling production: A literature review. 93–103
- Pohtila, E.** Metsän uudistuminen Kivalon vanhoilla kaistalehakkuaaloilla. Summary: Forest regeneration of old strip cutting areas in Kivalo, Northern Finland. 105–122

Cont. inside back cover

ISSN 0037-5330

