



HELSINGIN YLIOPISTO
HELSINGFORS UNIVERSITET
UNIVERSITY OF HELSINKI

SIMO projekti – katsaus projektin kulkuun

Annika Kangas & Timo Tokola
2.11.2007

Faculty of Agriculture and Forestry / Department of Forest Resource Management / SIMO



Mikä SIMO?

- SIMO
 - SIMulointi ja Optimointi projekti
 - 1.10. 2004 – 31.10.2007
- Vapaan lähdekoodin metsäsuunnitteluohjelmisto ja ohjelmistomoduulipaketti
- Uusi osoite <http://www.simo-project.org/>



Osakkaat ja rahoittajat

- UPM-Kymmene Metsä
 - Koordinaattorina ensin Jyrki Kangas, myöhemmin Janne Uuttera
- Tornator oy
- Metsämannut oy
- Metsähallitus
- Tapio
- Metsäkeskukset
- Helsingin yliopisto
- TEKES



Tutkijat

- vetäjä alussa Timo Tokola ja lopussa Annika Kangas
- varsinaisen työn teki
 - Jussi Rasinmäki
 - Jouni Kalliovirta
 - Antti Mäkinen
- GIS-osuudessa ja monessa muussakin oli mukana myös
 - Timo Pekkonen
- ja graduntekijät
 - Mikael Wathen
 - Lauri Kuusisto
 - Esko Välimäki
 - Anu Hankala



Mistä kaikki alkoi?

- Sopivan ohjelmiston puute aiheutti ongelmia sekä opetuksessa ja tutkimuksessa
 - useita ohjelmistoja itse asiassa oli käytössä, mutta mikään niistä ei täysin vastannut tarpeisiin
 - etenkin tutkimuksessa oli tarvetta ohjelmistolle, johon voi tehdä muutoksia – siis muutakin kuin tehtävän muotoilun tai aineiston suhteen
- Valitusta käytävällä riitti...
 - lähtölaukaus hankkeelle tuli vasta kun Timo Tokola sanoi ääneen, että on ruvettava koodaamaan omaa ohjelmistoa
- Seuraavaksi houkuteltiin mukaan hankkeen osakkaat



Mitä oikein tavoiteltiin?

- Hankesuunnitelman ensimmäisen version kirjoitti Annika, ja Timo täydensi siitä
 - hankkeen tavoitteeksi asetettiin ohjelman likimain täydellinen säätövapaus ja muunteluvapaus käyttäjälle
- Miten rajaton säätövapaus olisi mahdollista saavuttaa, ei ollut ollenkaan selvää hankkeen alkaessa
 - alkukangertelun jälkeen työ perustettiin XML-kielen varaan
- Käyttäjien tavoitekartoituksessa havaittiin likimain pohjaton toiveiden tynnyri ohjelman ominaisuuksille
 - kaikkia ei ole vielä toteutettu, mutta valittu ratkaisu antaa siihen mahdollisuuden jatkossa
- Joskus riskinotto kannattaa ...



Missä nyt mennään?

- Hanke on päättynyt, loppuraportin kirjoittamista vaille
- Ohjelmisto toimii
 - ainakin yksi metsäsuunnitelma ohjelmistolla on jo tehty
 - metsäsuunnittelun opetus ohjelmiston varassa on aloitettu luentokursseilla, suunnitelman mukaan SIMO otetaan käyttöön myös suunnittelun kenttäkurssilla
 - tutkimus ohjelmiston varassa on aloitettu



Visio?

- Tavoitteena on, että SIMOsta tulee metsäsuunnittelu-
maailman Linux tai R
 - kaikki uudet kasvu- yms. mallit voidaan testata ja siirtää
käytäntöön SIMOn avulla
 - ekologinen tietämys esimerkiksi metsätuhoista ja tuhoris-
keistä voidaan siirtää metsäsuunnitteluun ohjelmiston avulla
 - kaikki uudet inventointi- ja muut tiedonkeruumenetelmät
voidaan testata ja integroida metsäsuunnitteluun ohjelman
kautta
 - taloudelliset ja metsäpoliittiset analyysit esimerkiksi eri
hintaskenaarioilla tai uusilla puutavaralajien hinnoittelu-
menetelmillä voidaan toteuttaa SIMOlla
 - ...



Kiitokset kaikille tähän asti mukana olleille!

**Toivotamme muutkit tutkijat ja
metsäsuunnittelun ammattilaiset tervetulleiksi
mukaan SIMOn kehittämiseen**

