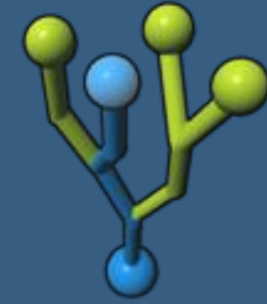


SIMO-hanke

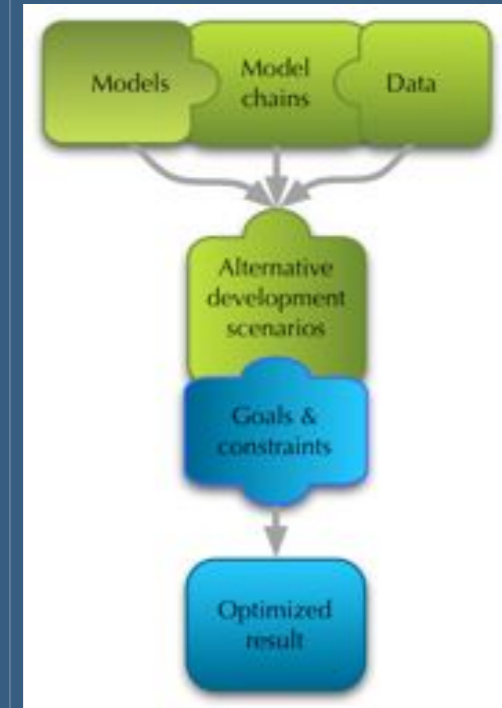
1.10.2004 – 1.10.2007



“Uuden sukupolven metsäsuunnittelujärjestelmä” - HY, Metsähallitus, Metsämännut, Tapio, Tornator, UPM-Kymmene, Tekes

“Tehkää pojat systeemi joka laskee mitä vaan mistä vaan”

I SIMO-seminaari  
17.5.2005



Tietotarvekysely

Metlan J:llä tehty metsikkösimulaattori

Malliketjuidea

III SIMO-seminaari  
9.3.2006

Yhteispohjoismainen seminaari:

Metsäsuunnitteluohjelmistot Norjassa

Monsu

Heureka Ruotsissa

Metlan tutkimusohjelma metsäsuunnittelusta

SIMO

II SIMO-seminaari  
28.10.2005

Metlan J:llä tehdyn simulaattorin esittelyä

Nykyisen SIMOn esiasteen esittelyä

Ruotsin Heureka-hanke

Spatialinen optimointi

V SIMO-seminaari  
23.3.2007

Ensimmäinen julkinen SIMO-demo: kuviolaskenta, koealalaskenta

Jatkohanke?

Simosol Oy:n esittely

Simosol Oy perustetaan  
tammikuuta 2007

SIMO-hankkeen tutkijakolmikko; Antti, Jouni ja Jussi; perustaa yhtiön

IV SIMO-seminaari  
30.10.2006

Simulaattorin toteutus siinä vaiheessa, että keskityttiin käytettyihin malleihin:  
- vertailua metsikkö- ja puutason kasvumallien simulaattoreista  
- taimikon kehitysmallit  
- toimenpiteiden simulointi

Entäs optimointi?

Entäs SIMOn tulevaisuus?

VI SIMO-seminaari  
6.11.2007

Julkaistu SIMO-versio

Vierailevat tähdet:

- Prosessimallit ja metsäsuunnittelu
- MOTTI-simulaattori metsäsuunnittelussa
- Kuvioton metsäsuunnittelu
- Metsikkötason optimointi metsäsuunnittelussa

Tekesiltä rahoitus SIMO2-hankeeseen

kesäkuuta 2008 – joulukuuta 2010

SIMOn jatkokehitys:

- paikkatiedon käsittely osana simulaattoria
- isot aineistot, rinnakkaislaskennan hyödyntäminen
- käyttöliittymä

SIMO 0.4.0  
11.1.2008

Pakotetut toimenpiteet

Mallikirjastot voi toteuttaa C:n lisäksi myös Pythonilla

SIMO 0.4.1  
16.8.2008

Lokiviestien lokalisointi

Paikkaan sidottua lähtödataa voi hyödyntää säännöllisestä hilasta

Datan suodatus tiedon tuontivaiheessa

Luokitellut hintataulukot

www.simo-project.org  
1.11.2007

SIMO 0.3.0  
2.11.2007

Ensimmäinen julkaistu SIMO-versio

Simosol Oy:n toiminta alkaa todenteolla  
9.11.2007

Jouni ja Jussi avaavat toimiston Riihimäellä HAMK:n yrityshautomossa

Simosol Oy  
1.11.2008

pääluku 3 -> 6

SIMO 0.5.0  
19.10.2009

Sisäisesti uudelleen kirjoitettu SIMO

SIMO 0.5.1  
3.11.2009

bugikorjauksia

Simosol Oy  
1.12.2009

pääluku 6 -> 7

SIMO 0.6.0  
4.10.2010

Paikkatiedon käsittely simulaattorissa: geometriatieto osana laskentatietokantaa

Lisää heuristisia optimointimetoodeja (genetic algorithm, simulated annealing)

Poimintahakkuu-toimenpidemalli, harvennusten ohjaus poistuman lisäksi jäävällä puustolla.

Hiilimallit (maaperä, puutuotteiden elinkaari)

Stokastiset puutavarahintamallit

Inventointivirheiden mallinnus

SIMO 0.6.1  
4.11.2010

bugikorjauksia

SIMO2-hankkeen jatkoaika

tammikuuta–kesäkuuta 2011

Aina ei mene ihan niin kuin on suunnitellut. Tekes-hankkeemme laahaa vähän aikataulusta jäljessä, jatkoaikaa kesäkuun loppuun.

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011