

Mat-2.4177

Operaatiotutkimuksen

projektityöseminaari

Kemira GrowHow: Paikallisen vaihtelun
korjaaminen kasvatuskokeiden tuloksissa

Väliraportti
25.3.2008

Ilkka Anttila
Mikael Bruun (projektipäällikkö)
Antti Ritala
Olli Rusanen
Timo Tervola

1. Johdanto

Tässä väliraportissa käsitellään lyhyesti projektin edistymistä sekä ilmenneitä muutoksia suhteessa projektisuunnitelmaan. Projektin tavoite ja rajaukset ovat pysyneet pääosin samoina.

2. Projektin tila ja tähänastiset tulokset

Projekti on edennyt projektisuunnitelman mukaisesti. Ryhmän jäsenet ovat työskennelleet sekä yksin, että pareittain työn osaongelmien parissa.

Projektisuunnitelmassa työ jaettiin viiteen vaiheeseen seuraavalla tavalla:

1. Aineistoon tutustuminen
2. Kirjallisuuskatsaus ja sopivien menetelmien kartoitus
3. Paikallista korrelaatiota ja häiriötä mittaava menetelmä
4. Menetelmä koetulosten korjaamiseen
5. Raportointi ja tulosten kommunikointi

Aineistoon tutustuttiin jo projektin aikaisessa vaiheessa, jonka jälkeen ryhmällä on ollut kattava kuva tutkittavasta asiasta. Tämä vaihe pysyi sille suunniteltujen aikarajojen puitteissa.

Kirjallisuuskatsaus on saatu tehtyä lähinnä paikallista korrelaatiota ja häiriötä mittaavan menetelmän osalta. Tämän toisen vaiheen osalta projekti on siis jäljessä alkuperäistä suunnitelmaa. Kirjallisuuskatsausta ja menetelmien kartoitusta tulee vielä syventää toisen paikallista korrelaatiota ja häiriötä mittaavan menetelmän, sekä koetulosten korjaamisen osalta.

Paikallista korrelaatiota ja häiriötä mittaavaa menetelmää kehitettäessä käytiin toimeksiantajan kanssa läpi pari eri vaihtoehtoa, jotka toimeksiantaja kuitenkin totesi itselleen soveltumattomaksi. Näiden jälkeen alettiin rakentamaan kolmatta vaihtoehtoa, jossa huomioitiin aiemmat keskustelut toimeksiantajan kanssa. Paikallista korrelaatiota ja häiriötä mittaava menetelmä on saatu jo suunniteltua ja toteutettua toimivaksi versioksi. Tähän työkaluun tullaan kuitenkin tekemään vielä joitakin parannuksia projektin aikana ilmenneiden ideoiden pohjalta. Ryhmän on tarkoitus esitellä työkalua alustavasti väliraporttien esittelytilaisuudessa.

Neljäs ja viides vaihe sijoittuvat seuraavien kahden-kolmen viikon ajalle ja ryhmä on tehnyt tarkempaa työnjakoa näiden osalta.

3. Muutokset projektisuunnitelmaan

3.1. Kirjallisuuskatsaus ja sopivien menetelmien kartoitus

Kirjallisuuskatsaus ja sopivien menetelmien kartoitus päätettiin jakaa kolmeen eri osaan ja eri henkilöiden vastuulle. Osat ovat paikallista korrelaatiota ja häiriötä mittaava menetelmä, vaihtoehtoinen menetelmä, sekä koetulosten korjaaminen. Tarkempi aikataulu ja työnjako näille muutoksille on esitetty myöhemmin.

3.2. Resurssointi

Projektin työnjakoa on tarkennettu projektin edetessä. Projektin loppuvaiheen osalta työnjako aikataulun mukaisten vaiheiden mukaan on seuraava: Jäljellä oleva kirjallisuuskatsaus toteutetaan kolmannen vaiheen osalta Bruunin ja Rusanen toimesta, sekä neljännen vaiheen osalta Anttilan ja Tervolan toimesta. Samalla periaatteella jakautuvat myös vastuut näiden vaiheiden toteutuksista. Raportoinnista vastaa edelleen koko projektiryhmä.

3.3. Aikataulu

Projekti on jäänyt hieman jälkeen alun perin suunnitellusta aikataulusta. Tämä on kuitenkin otettu huomioon projektin loppupään aikataulussa. Alkuperäistä ja päivitettyä aikataulua on vertailtu alla:

Alkuperäinen aikataulu:

	Viikko	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Aineistoon tutustuminen		■	■											
Kirjallisuuskatsaus ja sopivien menetelmien kartoitus			■	■	■									
Paikallista korrelaatiota ja häiriötä mittaava menetelmä						■	■	■	■					
Menetelmä koetulosten korjaamiseen									■	■	■	■		
Raportointi ja tulosten kommunikointi												■	■	■

Projektin päivitetty aikataulu:

	Viikko	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Aineistoon tutustuminen		■	■											
Kirjallisuuskatsaus ja sopivien menetelmien kartoitus					■					■	■			
Paikallista korrelaatiota ja häiriötä mittaava menetelmä						■	■	■	■					
Menetelmä koetulosten korjaamiseen										■	■	■	■	
Raportointi ja tulosten kommunikointi												■	■	■

■ = toteutunut ■ = päivitetty aikataulu

Kurssin tärkeät jäljellä olevat päivämäärät:

25.4. Loppuraportin jättöpäivä (ei kokoontumista)

2.5. Loppuseminaari

3. Projektin riskit

Projektisuunnitelmassa listasimme projektin toteutuksen kannalta olennaisimmat riskit:

- (i) Projekti on sisällöltään liian laaja
- (ii) Projekti ei pysy aikataulussa
- (iii) Asiakkaan ongelman ratkaisevaa tilastollista mallia ei löydetä
- (iv) Tutkimusongelman ratkaisevaa tilastollista mallia ei pystytä toteuttamaan
- (iv) Asiakas ei pysty ottamaan tutkimusongelman ratkaisevaa mallia käyttöön

Tällä hetkellä projektin suurin riski liittyy aikataulutukseen. Jäljellä olevassa kuukaudessa on pystyttävä toteuttamaan koetuloksia korjaava menetelmä, sekä kirjoittamaan aiheesta raportti, sekä mahdollisesti vielä kehittämään koetuloksia korjaavaa menetelmää. Työn viimeiseen vaiheeseen tarvitaan tiukempaa aikataulutusta ja säännöllistä seurantaa. Aikataulun kiristyminen on tiedostettu ryhmän jäsenten keskuudessa ja se on otettu huomioon päivitetystä aikataulusta.