

Framvinduskýrsla

Nemandi: Helga Ingimundardóttir
Leiðbeinandi: Tómas Philip Rúnarsson

20. desember 2012

1 Staða doktorsverkefnis

Doktorsverkefnið snýst um að gera hönnun heuristic aðferða sjálfvirkari, svokallað hyper-heuristics aðferðafræði.

Undanfarið ár hefur verið mest megnið unnið að case-study með *Job Shop Scheduling Problem* (JSSP) með *logistic regression*. Skrifuð hefur verið ein ráðstefnugrein, samþykkt, og liggur ein tímaritsgrein fyrir sem verður send inn fyrir áramót.

2 Ráðstefnur, fundir og fyrirlestrar

Sóttar voru eftirfarandi ráðstefnur og fyrirlestrar vegna doktorsverkefnisins

- Ráðstefnugreinin *Determining the Characteristic of Difficult Job Shop Scheduling Instances for a Heuristic Solution Method* var samþykkt á *Learning and Intelligent Optimization* (LION6) og hélt Helga erindi þess efnis. Ráðstefnan var haldin í París, Frakklandi dagana 17–21 janúar, 2012.
- Á meðan LION6 ráðstefnunni stóð, þá var vinnufundur með Anne Auger hjá INRIA Saclay, Frakklandi, á grein sem myndi útvíkka ráðstefnugreinina *Sampling Strategies in Ordinal Regression for Surrogate Assisted Evolutionary Optimization* frá 2011.
- Fyrirlestur *Determining the Characteristic of Difficult Job Shop Scheduling Instances for a Heuristic Solution Methods* á tölfræði málstofu Háskóla Íslands, 16. febrúar 2012.
- Fyrirlestur *Creating Meaningful Training Data for Difficult Job Shop Scheduling Instances for Ordinal Regression* á málstofu doktorsnema VONar, 28. mars 2012.
- Fyrirlestur *Generating Training Data for Learning Linear Composite Dispatching Rules for Scheduling* á ReiDok12 málþinginu um reiknifræðileg doktorsverkefni Háskóla Íslands, 3. desember 2012.
- Ráðstefnugreinin *Generating Training Data for Learning Linear Composite Dispatching Rules for Scheduling* var samþykkt á *Learning and Intelligent Optimization* (LION7). Ráðstefnan verður haldin í Catanía, Ítalíu dagana 7–24 janúar, 2013.

- Fundir með nemanda og leiðbeinanda, Tómas Philip Rúnarsson, hafa verið tíðir yfir veturinn. Rætt er um framvindu verkefnisins, m.a. hvernig megí vinna með þeim upplýsingum sem fengist hafa frá ofangreindum sérfræðingum og öðrum.

3 Námskeið

	Námskeið	ECTS
SIÐ803F	Siðfræði vísinda og rannsókna	6
IÐN016F	Communication Skills for Doctoral Students	2
IÐN015F	Leadership Skills for Doctoral Students	2
FÉL045F	Rannsóknaráætlanir og umsóknarskrif	2
STÆ313M	Grundvöllur tölfraðinnar	10
REI101F	Forritun ofurtölva A	6
REI102F	Forritun ofurtölva B	6
		34

Styrkþegi: _____
Helga Ingimundardóttir

Leiðbeinandi: _____
Tómas Philip Rúnarsson