

# Meistaradagur Verkfræðistofnunar Háskóla Íslands- Erindi nemenda

KL

Askja N-132

Askja N-131

Askja N-130

Askja N-129

Askja N-128

13:00 - 13:50

Nemandi / Student:  
Námsleið / Study Programme  
Titill á íslensku / Title in Icelandic:  
  
Titill á ensku / Title in English  
  
Leiðbeinandi / Advisor 1:  
Leiðbeinandi / Advisor 2:  
Leiðbeinandi / Advisor 3:  
Prófdómari/ Examiner:

**Sara Turunen**  
Umhverfis- og auðlindafræði  
**Úrgangsförvarnir sveitarfélaga á höfuðborgarsvæði Finnlands**  
**Municipal solid waste prevention in the metropolitan area of Finland**  
Jukka Heinonen, HÍ.  
Juudit Ottelin, Aalto University  
  
Björn Hafsteinn Halldórsson, Sorpa

14:00 - 14:50

Nemandi / Student:  
Námsleið / Study Programme  
Titill á íslensku / Title in Icelandic:  
  
Titill á ensku / Title in English  
  
Leiðbeinandi / Advisor 1:  
Leiðbeinandi / Advisor 2:  
Leiðbeinandi / Advisor 3:  
Prófdómari/ Examiner:

**Regína Þórðardóttir**  
Iðnaðarverkfræði  
**Kortlagning á úrgangi hjá áliðnaði á Íslandi**  
  
**Aluminum production waste mapping – A case study of the Icelandic aluminum industry**  
  
Sigrún Nanna Karlsdóttir, HÍ.  
Guðmundur Valur Oddsson, HÍ.  
  
Ari Jónasson, RioTinto

**Noga Heyman**  
Umhverfis- og auðlindafræði  
**Þýðingarmikil hegðun íbúa Reykjavíkur á umhverfis: Að tengja umhverfisviðhorf og landfræðilega staðsetningu við hegðunarmynstur**  
  
**The Environmental Behaviors of Reykjavik Residents: Linking environmental attitudes and geographic location to behavioral patterns**  
  
Jukka Heinonen, HÍ.  
Michał Czepkiewicz, HÍ.  
  
Karl Benediktsson, HÍ.

**Valur Sigurbjörn Pálmarsson**  
Vélaverkfræði  
**Forvinna og hönnun stýringar sem nýta má til sjálfvirkar lendingar VTOL loftfars**  
  
**Design of an autonomous landing system for VTOL UAV's**  
  
Magnús Þór Jónsson, HÍ.  
Tómas Philip Rúnarsson, HÍ.  
  
Anna Soffía Hauksdóttir, HÍ.

**Tero Atso Johannes Heinonen**  
Umhverfis- og auðlindafræði  
**Kostnaðarbestun og fjölbátta ákvarðanagreining á rafhlöðum í raforkukerfi - tilviksrannsókn tengd Norður-Finnlandi**  
  
**Cost Optimization Simulation and Multi-Criteria Decision Analysis on Batteries' Properties - A Case study of Time Shifting Local Variable Renewable Generation in Northern Finland**  
  
Ólafur Pétur Pálsson, HÍ.  
Ragnar Kristjánsson, HR.  
Reza Fazeli, HÍ.  
Magni Þór Pálsson, Landsnet

**Halldór Bogason**  
Byggingarverkfræði  
**Brúin yfir Steinavötn**  
  
**The Steinavötn bridge**  
  
Bjarni Bessason, HÍ.  
Guðmundur Valur Guðmundsson, Vegagerðin  
Sigurður Erlingsson, HÍ.  
Magnús Arason, Verkfræðistofan Efla

Kaffihlé / Coffeefreak

Kaffihlé / Coffeefreak

Kaffihlé / Coffeefreak

Kaffihlé / Coffeefreak

Kaffihlé / Coffeefreak

15:10 - 16:00

Nemandi / Student:  
Námsleið / Study Programme  
Titill á íslensku / Title in Icelandic:  
  
Titill á ensku / Title in English  
  
Leiðbeinandi / Advisor 1:  
Leiðbeinandi / Advisor 2:  
Leiðbeinandi / Advisor 3:  
Prófdómari/ Examiner:

**Gunnhildur Ómarsdóttir**  
Iðnaðarverkfræði  
**Greining á möguleika á framleiðniaukningu í TMC sellu Marel**  
  
**Assessment of potential productivity improvements at Marel's turning and mill cell**  
  
Guðmundur Valur Oddsson, HÍ.  
Patrick Winslow, Marel  
  
Ari Jónasson, RioTinto

**Hildur Hafbergisdóttir**  
Umhverfis- og auðlindafræði  
**Búsetustaðsetning og ferðavenjur: rannsókn frá höfuðborgarsvæði Íslands**  
  
**Residential location and travel behavior - Case study of the capital area of Iceland**  
  
Jukka Heinonen, HÍ.  
Michał Czepkiewicz, HÍ.  
  
Sigriður Kristjánsdóttir, LBHÍ.

**Sigurður Jakob Helgason**  
Vélaverkfræði  
**Endurhönnun á frauðkössum fyrir ferskan fisk - burðarþolsgreining og mælingar**  
  
**Redesign of EPS fish boxes using experimental and computational structure analysis**  
  
Björn Margeirsson, HÍ og Sæplast  
Sigurður Brynjólfsson, HÍ.  
Sigurjón Arason, HÍ og Matis  
Magnús Þór Jónsson, HÍ.

**Kevin Joseph Dillman**  
Umhverfis- og auðlindafræði  
**Hagnaðarlíkan fyrir rafnotkun á jarðvarmaorku**  
  
**Profit maximization model for the cascading use of geothermal energy**  
  
Halldór Pálsson, HÍ.  
Hildigunnur Thorsteinnsson, Orkuveita Reykjavíkur  
  
Páll Jenson, HR.

**Simon Pétur Pálsson**  
Byggingarverkfræði  
**Stafrænt eftirlit með byggingarframkvæmdum**  
  
**Use of digital quality control in the building process**  
  
Björn Marteinsson, HÍ.  
Hjörtur Sigurðsson, VSB.  
  
Guðni Guðnason, Framkvæmdasýsla ríkisins

16:10 - 17:00

Nemandi / Student:  
Námsleið / Study Programme  
Titill á íslensku / Title in Icelandic:  
  
Titill á ensku / Title in English  
  
Leiðbeinandi / Advisor 1:  
Leiðbeinandi / Advisor 2:  
Leiðbeinandi / Advisor 3:  
Leiðbeinandi / Advisor 4:  
Prófdómari/ Examiner:

**Katrín Róbertsdóttir**  
Iðnaðarverkfræði  
**Endurhönnun á mjólvinnslu uppsjávarfiska**  
  
**Redesign of pelagic fish meal production for human consumption**  
  
Sigurjón Arason, HÍ og Matis  
Magnús Þór Jónsson, HÍ.  
Björn Margeirsson, HÍ og Sæplast  
Guðrún Svana Hilmarsdóttir, Matis  
Sveinn Víkingur Arnason, ÁTVR

**Árora Árnadóttir**  
Umhverfis- og auðlindafræði  
**Aðferðir við gerð reikneta í þvinguðu snúningsflæði**  
  
**Mesh technique for swirl induced flow**  
  
Halldór Pálsson, HÍ.  
Ásdís Helgadóttir, HÍ.  
  
Vígfús Arnar Jósefsson, Verkis

**Njáll Gunnarsson**  
Vélaverkfræði  
**Aðferðir við gerð reikneta í þvinguðu snúningsflæði**  
  
**Mesh technique for swirl induced flow**  
  
Halldór Pálsson, HÍ.  
Ásdís Helgadóttir, HÍ.  
  
Vígfús Arnar Jósefsson, Verkis

**Benedikt Atli Jónsson**  
Rafmagnsverkfræði  
**Djúpt tauganet sem spáir fyrir um líffræðilegan aldur heila út frá segulómamyndum**  
  
**Brain Age Prediction using Magnetic Resonance Imaging and Deep Learning**  
  
Magnús Örn Úlfarsson, HÍ.  
Lotta Ellingsen, HÍ.  
  
Steinn Guðmundsson, HÍ.