



**Vorráðstefna
Jarðfræðafélags Íslands**

Dagskrá

Haldin í Öskju
Náttúrufræðahúsi Háskóla Íslands,
15. apríl 2011

Dagskrá Vorráðstefnu JFÍ, 15. apríl 2011

Erindi

08:10 – 08:40 Skráning

Fundarstjóri Ívar Örn Benediktsson

08:40 – 08:45 Setning

Þorsteinn Sæmundsson

08:45 – 09:00 Þorleifur Jóhannes Einarsson (f. 29.8.1931, d. 22.3.1999)

Páll Imsland

09:00 – 09:15 Eðli og nýting jarðhitaaußlindarinnar

Guðni Axelsson og Ólafur G. Flóventz

09:15 – 09:30 Jarðfræði Íslands – fræðileg verndun og varðveisla – tillaga að stefnu

Sigmundur Einarsson, Kristján Jónasson og Lovísa Ásbjörnsdóttir

09:30 – 09:45 Norðurfærsla Íslands með hliðsjón af kyrrstæðum möttulstrók undir Íslandi:

rakin út frá jarðsögu, jarðhniki og landmælingu

Jóhann Helgason og Guðmundur Valsson

09:45 – 10:00 Preferred sub-horizontal dike propagation deduced from magnetic fabric analyses of the Álfatfjörður dike swarm: Implications for shallow crustal magma transport in Icelandic volcanic systems

Per I. Eriksson, Morten S. Riishuus and Sten-Åke Elming

10:00 – 10:15 Myndun og þróun krákustígsása við Eyjabakkajökul

Eygló Ólafsdóttir, Ívar Örn Benediktsson, Anders Schomacker og Ólafur Ingólfsson

10:15 – 10:30 Eldgosið í Eyjafjallajökli í apríl-máí 2010

Magnús Tumi Guðmundsson, Ármann Höskuldsson, Guðrún Larsen, Þorvaldur Þórðarson, Björn Oddsson, Eyjólfur Magnússon, Þórdís Högnadóttir, Ingibjörg Jónsdóttir, Halldór Björnsson, Nína Guðrún Petersen

10:30 – 11:00 Kaffi og veggspjaldasýning

Fundarstjóri Kristín S. Vogfjörð

11:00 – 11:15 Bergsegulmælingar á Pleistósen hraunlögum á þrem stöðum suðvestan- og sunnanlands

Leó Kristjánsson

11:15 – 11:30 Skriðuannáll 2010

Skafti Brynjólfsson og Halldór G. Pétursson

11:30 – 11:45 Tephra, mass- and energy balance: the influence of the Eyjafjallajökull eruption 2010 on Icelandic ice caps

Sverrir Guðmundsson, Finnur Pálsson, Helgi Björnsson, Þróstur Þorsteinsson and Hannes H. Haraldsson

11:45 – 12:00 Sprungusveimar Norðurgosbeltisins

Ásta Rut Hjartardóttir, Páll Einarsson, Sigríður Magnúsdóttir og Bryndís Brandsdóttir

12:00 – 12:15 Arsenic Speciation in Geothermal Waters

Nicole S. Keller, Andri Stefánsson and Bergur Sigfússon

12:15 – 13:00 Aðalfundur Jarðfræðafélags Íslands

13:00 – 13:30 Matur og veggspjaldasýning

Fundarstjóri Þorsteinn Sæmundsson

- 13:30 – 13:45 Nýtt jarðfræðikort af Suðvesturlandi í mælikvarða 1:100.000
Kristján Sæmundsson, Haukur Jóhannesson, Árni Hjartarson, Sigurður Garðar Kristinsson og Magnús Á. Sigurgeirsson
- 13:45 – 14:00 Eldfell og Eyjafjallajökull: hraði kvikuþróunar undir misþroskuðum alkalískum eldfjöllum
Olgeir Sigmarsson
- 14:00 – 14:15 Gamla Ísland – a re-investigation of the geochronology of flood basalts enveloping the Selárdalur-Botn Formation in Vestfirðir
Morten S. Riishuus, Robert Duncan and Leo Kristjansson
- 14:15 – 14:30 Merki um kvikuflutning í Eyjafjallajökli 2009-2010 kortlögð með smáskjálftum
Sigurlaug Hjaltadóttir, Kristín S. Vogfjörð, Ragnar Slunga
- 14:30 – 14:45 Gjóskulagaskipan á norðanverðu landgrunni Íslands: Tenging við gjóskulög á landi
Esther Ruth Guðmundsdóttir, Guðrún Larsen og Jón Eiríksson
- 14:45 – 15:00 Sulphur speciation at redox disequilibrium in natural geothermal waters, Iceland
Hanna Kaasalainen og Andri Stefánsson
- 15:00 – 15:15 Umhverfisbreytingar í kjölfar landsnáms við Reykholt í Borgarfirði
Guðrún Gísladóttir, Egill Erlendsson og Rattan Lal
- 15:15 – 15:30 The plumbing system of Eyjafjallajökull volcano: Comparison with dike and magma pod model for Karymsky volcano, Kamchatka, and crypto-magma chamber model for Mt. Fuji, Japan
Freysteinn Sigmundsson, A. Hooper, J. Martins, K. Spaans, Sigrún Hreinsdóttir, Thóra Árnadóttir, Rikke Pedersen, Matthew J. Roberts, Amandine Auriac, Páll Einarsson, Martin Hensch, Benedikt G. Ófeigsson, Erik Sturkell, Kurt L. Feigl, Olgeir Sigmarsson and John Eichelberger

15:30 – 16:00 Kaffi og veggspjaldasýning

Fundarstjóri Björn S. Harðarson

- 16:00 – 16:15 Hversu mikil spenna er að safnast fyrir á Húsavíkurmisgengingu?
Sabrina Metzger, Sigurjón Jónsson og Halldór Geirsson
- 16:15 – 16:30 Tectonics of South Iceland Seismic Zone at the site of three hydropower plants in Lower Þjórsá
Maryam Khodayar, Sveinbjörn Björnsson, Hjalti Franzson, Páll Einarsson
- 16:30 – 16:45 Tímabil og eðli landnýtingar við Norðtungusel í Kjarardal, Borgarfirði, greind með frjókornum, örklum og gróum taðsveppa
Egill Erlendsson og Guðrún Gísladóttir
- 16:45 – 17:00 Áfok og rykmengun á Íslandi: helstu uppsprettur, magn og áhrif
Ólafur Arnalds
- 17:00 – 17:15 2007-2008 unrest at Upptyppingar-Álfadalsdyngja: Constraints on deep magma injection from GPS and InSAR
Benedikt Gunnar Ófeigsson, Andy Hooper, Freysteinn Sigmundsson, Bjorn Lund, Pall Einarsson, Halldor Geirsson, Erik C Sturkell
- 17:15 – 17:30 Órói í íslenskum eldstöðvum
Kristín S. Vogfjörð, Sigurlaug Hjaltadóttir og Ragnar Slunga
- 17:30 – 17:45 Kolefnisbúskapur Íslands
Sigurður Reynir Gíslason, Guðrún Gísladóttir, Marin I. Kardjilov og Eydís S. Eiríksdóttir

17:45 – Móttaka í boði Jarðfræðafélags Íslands

Veggspjöld

Glacio-Isostatic Adjustment around Vatnajökull ice cap, Iceland, revealed by InSAR data

Amandine Auriac, Freysteinn Sigmundsson, Andy Hooper and Karsten Spaans

Quantification of geochemical energy in geothermal ecosystems

Ásgerður K. Sigurðardóttir, Andri Stefánsson, Guðmundur Óli Hreggviðsson, Snædís Björnsdóttir and Sólveig Pétursdóttir

Crustal effects of the Hálslón water reservoir, Iceland: A three-dimensional model of the Earth's response

Baldvin Jónbjarnarson, Freysteinn Sigmundsson, Benedikt G. Ófeigsson, Páll Einarsson, Erik Sturkell, Andy Hooper, Fjóla Guðrún Sigtryggssdóttir and Halldór Geirsson

Jarðskjálftavirkni á Íslandi 2010

Bergþóra S. Þorbjarnaradóttir, Gunnar B. Guðmundsson og Steinunn S. Jakobsdóttir

Petrologic and volcanologic investigations of the Grænavatn Porphyritic Group, East Iceland reveal complex fossil magma plumbing systems

Christina B. Andersen, Birgir V. Óskarsson and Morten S. Riishuus

Eðjuflóð, aurskriður og framburður gosefna niður á láglandi með vatnsföllum vegna gjósku úr Eyjafjallajökulsgosinu vorið 2010

Jón Kristinn Helgason, Esther Hlíðar Jensen og Sigurjón Einarsson

Tvö leiðarlög frá Heklu: Gjóskulögin Hekla Ö og Hekla DH

Esther Ruth Guðmundsdóttir, Guðrún Larsen og Jón Eiríksson

Influence of surface load variations on shallow magma storage zones: Application to Icelandic subglacial volcanoes

Fabien Albino, Virginie Pinel and Freysteinn Sigmundsson

Kol og kjarnviður í Þjórsárdal: Hnignun kjarr- og skóglendis í Þjórsárdal 1587-1938 og ástæður hennar

Fridþór Sófus Sigurmundsson, Guðrún Gísladóttir og Hreinn Óskarsson

Sulphur and metal transport in active geothermal systems, Iceland – surface geothermal environments

Hanna Kaasalainen og Andri Stefánsson

Stærstu jökulgarðar á Íslandi – setgerð, bygging og myndun jökulgarða við Gígjökul og Kvíárjökul

Ívar Örn Benediktsson

The inflation and deflation episodes in the Krísuvík geothermal area.

Karolina Michalcewska, Sigrún Hreinsdóttir, Amandine Auriac, Thorbjorg Águstsdóttir, Thóra Árnadóttir, Halldór Geirsson, Andrew Hooper, Kurt L. Feigl, Rick Bennett, Páll Einarsson, Freysteinn Sigmundsson, Judicael Decriem, and Marie Keiding

Fault map of the northern part of the Krísuvík fissure swarm, SW-Iceland

Páll Einarsson, Ásta Rut Hjartardóttir, Tinna Jónsdóttir, Benedikt G. Ófeigsson, Snæbjörn Guðmundsson, Sigurlaug Hreinsdóttir, Þorbjörg Ágústsdóttir, and students of Current Crustal Movements in the Faculty of Earth Sciences, University of Iceland 2010

Mælingar á yfirborði og yfirborðsbreytingum íslenskra jöklar með leysimælingum

Tómas Jóhannesson, Helgi Björnsson, Finnur Pálsson, Oddur Sigurðsson og Þorsteinn Þorsteinsson

Eldingar í gosmekki Eyjafjallajökulsgossins 2010

Þórður Arason

Hæð gosmakkar í Eyjafjallajökulsgosinu 2010

Þórður Arason, Halldór Björnsson og Guðrún Nína Petersen

High levels of particulate matter due to ash plume and ash re-suspension following the Eyjafjallajökull eruption

Throstur Thorsteinsson, Thorsteinn Johannsson and Gudrun Petursdottir