

Veggspjöld á Raunvísindapíngi 2006 / Posters of the Natural Science Symposium 2006:

127 veggspjöld / 127 posters

Jarð- og landfræði / Earth Sciences and Geography (29):

V001: Segregation veins in tholeiitic lavas: implications for the formation of silicic magmas in Iceland and for the genesis of primitive continental crust on the earth
E. Martin og Olgeir Sigmarsson. Laboratoire Magmas et Volcans, Université Blaise Pascal og Jarðvísindastofnun Háskólans. olgeir@raunvis.hi.is

V002: Áhrif eldgosa á efnasamsetningu yfirborðsvatns
The effect of volcanic eruptions on the chemistry of surface waters
Therese K. Flaathen og Sigurður R. Gíslason. Jarðvísindastofnun Háskólans. sigr@raunvis.hi.is

V003: The Hverfjall fissure eruption, northern Iceland
Hannes B. Mattsson og Ármann Höskuldsson. Norræna eldfjallstöðin, Jarðvísindastofnun Háskólans. hannesm@hi.is

V004: Jarðskorpuhreyfingar á Kárahnjúkasvæðinu: GPS mælingar árið 2005
Crustal deformation in the Kárahnjúkar area: GPS network measurements in 2005
Benedikt G. Ófeigsson, Erik Sturkell, Freysteinn Sigmundsson, Halldór Ólafsson og Páll Einarsson. Jarðvísindastofnun Háskólans. bgo@raunvis.hi.is

V005: Deep Crustal Xenoliths from Hrólfsvík, Reykjanes Peninsula
Tanja Grandvuinet og Niels Óskarsson. Norræna eldfjallstöðin, Jarðvísindastofnun Háskólans. tq@hi.is

V006: Gjóska uppljóstrar leyndardómum Kötlu: kvikuþróun og gostíðni á Nútíma
Tephra reveals Holocene magmatic evolution and eruption frequency of the subglacial Katla volcano, south Iceland
Bergrún A. Óladóttir, Olgeir Sigmarsson, Guðrún Larsen og Þorvaldur Þórðarson. Laboratoire Magmas et Volcans, Université Blaise Pascal, Jarðvísindastofnun Háskólans og Department of Geology and Geophysics, University of Hawaii at Manoa. olgeir@raunvis.hi.is

V007: Kvikusöfnun djúpt undir Heklu
Current magma accumulation in the deep magma chamber under of the Hekla volcano, Iceland
Erik Sturkell, Kristján Ágústsson, Alan T. Linde, Selwyn I. Sacks, Páll Einarsson, Freysteinn Sigmundsson, Halldór Geirsson, Halldór Ólafsson, Rikke Pedersen og Peter La Femina. Jarðvísindastofnun Háskólans, Veðurstofa Íslands, Department of Terrestrial Magnetism, Carnegie Institution of Washington and Rosenstiel School of Marine and Atmospheric Sciences, University of Miami. sturkell@hi.is

V008: Hreyfanleiki aðalefna við ummyndun bergs í Kröflu
Elemental mobility during alteration of bedrock in Krafla geothermal area
Guðmundur Bjarki Ingvarsson og Olgeir Sigmarsson. Jarð- og landfræðiskor Háskóla Íslands, Jarðvísindastofnun Háskólans og Laboratoire Magmas et Volcans. gbi@hi.is

V009: Hæstu strontíum-samsætuhlutföll sem mæld hafa verið í íslensku bergi: Rb-Sr samsætum beitt á Ljósufjallakerfið, Snæfellsnesi
Highest measured strontium isotope ratios in Icelandic rocks: Rb and Sr systematics in Ljósufjöll volcanics, Snæfellsnes peninsula
Ingibjörg Snædal Guðmundsdóttir og Olgeir Sigmarsson. Jarðvísindastofnun Háskólans og LMV-CNRS, Université Blaise Pascal, Frakklandi. isg1@hi.is

V010: Hegðun rokgjarnra efna í kvikukerfi Heklu
Volatile evolution in the magmatic system of Hekla volcano, Iceland
S. Mouné, Olgeir Sigmarsson, Þ. Þórðarson og P.J. Gauthier. Laboratoire Magmas et Volcans, Université Blaise Pascal, Jarðvísindastofnun Háskólans og Department of Geology and Geophysics University of Hawaii at Manoa. olgeir@raunvis.hi.is

V011: Hafstraumar og loftslagsbreytingar við Norðurland undanfarin tvö þúsund ár
A 2000 year record of climate and hydrography on the North Icelandic Shelf

Helga Bára Bartels Jónsdóttir, Karen Luise Knudsen og Jón Eiríksson. Jarðvísindastofnun Háskólans, Jarðvísindadeild við Háskólann í Árósum. helgabara@geo.au.dk

V012: Geometry, mass balance and climate change response of Langjökull ice cap
Helgi Björnsson, Sverrir Guðmundsson, Tómas Jóhannesson, Finnur Pálsson, Guðfinna Aðalgeirsdóttir og Hannes H. Haraldsson. Jarðvísindastofnun Háskólans, Veðurstofa Íslands, Department of Geography, University of Wales og Landsvirkjun. hb@raunvis.hi.is

V013: Loftslagsrannsóknir og fornhaffræði í brennidepli við Jarðvísindastofnun Háskólans
Focus on climate change and palaeoceanography at the Earth Science Institute, University of Iceland

Jón Eiríksson, Guðrún Larsen, Leifur A. Símonarson, Karen Luise Knudsen, Helga Bára Bartels Jónsdóttir og Esther Ruth Guðmundsdóttir. Jarðvísindastofnun Háskólans og Department of Earth Sciences, University of Aarhus. jeir@hi.is

V014: Vitnisburður umhverfisbreytinga á Nútíma, í Hestvatni á Suðurlandi
Holocene environmental variability evidenced in lake Hestvatn, South Iceland
Hrafnhildur Hannesdóttir, Áslaug Geirsdóttir og Gifford H. Miller. Jarðvísindastofnun Háskólans, INSTAAR og University of Colorado. hrafhna@hi.is

V015: Þegar jökull gengur út í stöðuvatn - hegðun jökla sem ganga út í vötn í ljósi niðurstaðna úr fjölgeislamælingum á Hvítárvatni
When glaciers meet lakes: reassessing the behavior of glaciers that terminate in lakes based on multibeam bathymetric surveys
Áslaug Geirsdóttir, Gifford H. Miller, Nigel J. Wattus og Kjartan Thors. Jarðvísindastofnun Háskólans, INSTAAR og Department of Geological Sciences, University of Colorado, Large Lake Observatory, University of Minneapolis og Kjartan Thors Jarðfræðistofa. age@hi.is

V016: Fornsegulmælingar á háupplausnarsetkjörnum frá Hólósen: tenging milli lands og sjávar
High-resolution Holocene Paleomagnetic Secular Variation Records from Iceland: Towards Marine - Terrestrial Synchronization
Sædís Ólafsdóttir, Áslaug Geirsdóttir, Joseph S. Stoner og Gifford H. Miller. Jarðvísindastofnun Háskólans, COAS, Oregon State University og INSTAAR, University of Colorado. saedis@hi.is

V017: Umhverfisbreytingar á nútíma í ljósi setmyndunar í Haukadalsvatni í Döllum
Haukadalsvatn: moving toward a high resolution of environmental change
Áslaug Geirsdóttir, Gifford H. Miller og Sædís Ólafsdóttir. Jarðvísindastofnun Háskólans og INSTAAR og Department of Geological Sciences, University of Colorado. age@hi.is

V018: Gjóskulagatímatal Vesturlands á fyrri hluta nútíma og notagildi þess í fornloftslagsrannsóknnum
Earth Holocene Tephrochronology in West Iceland and its Application for Paleoclimate Studies
Guðrún Eva Jóhannsdóttir, Þorvaldur Þórðarson og Áslaug Geirsdóttir. Jarðvísindastofnun Háskólans. gudrunb@hi.is

V019: Áhrif veðurfars á efnahvarfaveðrun basalts á Norðausturlandi
Climatic effects on chemical weathering rates of basalts in NE-Iceland
Eyðís Salome Eiríksdóttir, Sigurður R. Gíslason, Sverrir Elefsen og Jórunn Harðardóttir. Jarðvísindastofnun Háskólans og Vatnamælingar, Orkustofnun. ese@raunvis.hi.is

V020: Jarðhitavatn á Geysir jarðhitasvæðinu. Blöndun, suða, efnaskipti vatns og bergs
Geothermal waters in Geysir area. Mixing, boiling, water-rock interaction and conceptual model
Andri Stefánsson, Ingvi Gunnarsson o.fl. Jarðvísindastofnun Háskólans. as@hi.is

V021: Súrt jarðhitavatn og hreyfanleiki efna á jarðhitasvæðinu í Krísuvík
Acid geothermal waters and elemental mobility at Krísuvík geothermal area
Ingvi Gunnarsson, Andri Stefánsson, Niels Óskarsson o.fl. Jarðvísindastofnun Háskólans. ingviq@hi.is

V022: Arsenhreyfing og formgreining í efnunum af eldfjallauppruna
Arsenic transfer and speciation in volcanic materials
Bergur Sigfússon, Andrew A. Meharg og Sigurður Gíslason. School of Biological Sciences, University of Aberdeen og Jarðvísindastofnun Háskólans. bergur@raunvis.hi.is

V023: Kolefnisbinding á Norðausturlandi mæld með fjarkönnun og vöktun straumvatna

Satellite and river monitored carbon fluxes in North-eastern Iceland: variations in time and space

Marin Ivanov Kardjilov, Guðrún Gísladóttir og Sigurður Reynir Gíslason. Jarð- og landfræðiskor Háskóla Íslands og Jarðvísindastofnun Háskólans. marin@hi.is

V024: Elstu plöntusamfélög í íslenskum setlögum

The oldest Miocene floras of Iceland

Friðgeir Grímsson, Thomas Denk og Leifur A. Símonarson. Jarðvísindastofnun Háskólans og Swedish Museum of Natural History, Department of Palaeobotany. fossil@hi.is

V025: Beyki í íslenskum setlögum - uppruni og dreifing á míósentíma

Origin and distribution of *Fagus* during the Miocene of Iceland

Friðgeir Grímsson, Leifur A. Símonarson og Thomas Denk. Jarðvísindastofnun Háskólans og Swedish Museum of Natural History, Department of Palaeobotany. fossil@hi.is

V026: Landfræðileg gögn í ljósi upplýsingamiðlunar og varðveislu

Geographical data in light of information access and preservation

Þorvaldur Bragason, Guðrún Gísladóttir og Sigrún Klara Hannesdóttir. Jarð- og landfræðiskor Háskóla Íslands og Landsbókasafn/Háskólabókasafn. thb10@hi.is

V027: Gróðurbreytingar á Hólsfjöllum í ljósi kolefnis í jarðvegi og jarðvegsþykknunar síðustu 3000 ár

Environmental Change at Hólsfjöll, NE Iceland in light of soil properties and rate of eolian deposition

Anna Bragadóttir, Guðrún Gísladóttir og Ólafur Arnalds. Jarð- og landfræðiskor Háskóla Íslands og Landbúnaðarháskóli Íslands. anb3@hi.is

V028: Er hægt að flokka land í vistgerðir með fjarkönnunartækni?

Is it possible to use SPOT-5 for the mapping of habitat types?

Regína Hreinsdóttir, Guðrún Gísladóttir, Borgþór Magnússon og Sigurður H. Magnússon. Náttúrufræðistofnun Íslands og Jarð- og landfræðiskor Háskóla Íslands. reginah@hi.is

V029: Kolefni og sýrustig í eldfjallajörð með tilliti til landslags og yfirborðsgerðar lands

Carbon and soil pH in Icelandic volcanic soils in relation to topography and land cover

Björn Traustason, Ólafur Arnalds og Guðrún Gísladóttir. Jarð- og landfræðiskor Háskóla Íslands og Landbúnaðarháskóli Íslands. bjorntr@lbhi.is

Eðlis- og veðurfræði / Physics and Meteorology (37):

V101: Ný gerð af smugsjá með útskiptanlegu sveigjanlegu hylki og utanálíggjandi hreyfibúnaði

A novel scanning tunneling microscope with an interchangeable cell and external actuators

Elías H. Bjarnason, Unnar B. Arnalds og Sveinn Ólafsson. Raunvísindastofnun Háskólans. ehb@raunvis.hi.is

V102: Smugsjármyndataka í ofurkældum vökva og nanóræktun með smugsjá

Scanning tunneling microscopy imaging in cryogenic liquids and fabrications of nanoscale structures

Unnar B. Arnalds, Elías H. Bjarnason og Sveinn Ólafsson. Raunvísindastofnun Háskólans. uba@raunvis.hi.is

V103: In-situ viðnámsmælingar við ræktun ofurþunnra Cr_{0.7}Mo_{0.3} húða

In-situ resistivity measurements during growth of ultra-thin Cr_{0.7}Mo_{0.3}

Kristinn B. Gylfason, Árni Sigurður Ingason, Jón Skírnir Ágústsson, Sveinn Ólafsson, Kristinn Johnsen og Jón Tómas Guðmundsson. Lyfjabróun hf, Raunvísindastofnun Háskólans, Rafmagnsverkfræðiskor Háskóla Íslands og Mentis Cura ehf. tumi@raunvis.hi.is

V104: Rafeiginleikar þunnra MgO húða sem ræktaðar eru með hvarfaspættun

Electrical characterization of MgO thin films grown by reactive magnetron sputtering

Jón Skírnir Ágústsson, Björn Víkingur Ágústsson, Kristinn B. Gylfason, Sveinn Ólafsson, Kristinn Johnsen og Jón Tómas Guðmundsson. Mentis Cura ehf, Raunvísindastofnun Háskólans, Rafeindatæknideild Konunglega Tækniháskólans Stokkhólmi, Örtæknideild Konunglega Tækniháskólans Stokkhólmi og Rafmagnsverkfræðiskor Háskóla Íslands. tumi@raunvis.hi.is

V105: Nitur afhleðsla við lágan þrýsting

A global (volume averaged) model of a nitrogen discharge
Jón Tómas Guðmundsson. Raunvísindastofnun Háskólans. tumi@raunvis.hi.is

V106: Hönnun ofurleiðandi Josephsonskammtabita
Design of a superconducting Josephson junction flux qubit
Tryggvi Ingason og Snorri Ingvarsson. Raunvísindastofnun Háskólans. sthi@hi.is

V107: Örbylgjurafgasætingartæki
Microwave plasma etcher
Helgi Skúli Skúlason og Snorri Ingvarsson. Raunvísindastofnun Háskólans. sthi@hi.is

V108: Viðnámsbreytingar í þunnum Mg-húðum undir stöðugri breytingu í vetnisþrýstingi
Resistivity measurements on Mg-thin films under a constant change in hydrogen pressure
Árni Sigurður Ingason og Sveinn Ólafsson. Raunvísindastofnun Háskólans. asi@hi.is

V109: Auto-radon - sjálfvirkt kerfi til samfelldrar skráningar á radoni í grunnvatni
Auto-radon - a system for continuous monitoring of radon in groundwater
Gísli Jónsson og Páll Theodórsson. Raunvísindastofnun Háskólans. pth@raunvis.hi.is

V110: Áhrif yfirborðsbyggingar á nítringu áloxíðs $Al_2O_3(0001)$ með ammóníum við lágan þrýsting
Influence of initial surface reconstruction on nitridation of $Al_2O_3(0001)$ using low pressure ammonia
Björn Agnarsson, M. Göthelid, Sveinn Ólafsson, Hafliði Pétur Gíslason og U. O. Karlsson. Raunvísindastofnun Háskólans og Material och Halvledarfysik, ICT KTH, Kista, Svíþjóð. sveinol@raunvis.hi.is

V111: Myndun vetrarbrauta í alheimi
Numerical Simulations of Cosmological Galaxy Formation
Stéphanie Courty, Gunnlaugur Björnsson og Einar H. Guðmundsson. Raunvísindastofnun Háskólans. courty@raunvis.hi.is

V112: Um breytileika segulstefna innan íslenskra hraunlaga
Variation of paleomagnetic directions within basalt lavas in Iceland
Leó Kristjánsson og Haraldur Auðunsson. Jarðvísindastofnun Háskólans og Háskólinn í Reykjavík. leo@raunvis.hi.is

V113: Áhrif afrennslis á strandstrauminn umhverfis Ísland
Impact of runoff on the Icelandic coastal current
Sæunn Halldórsdóttir, Haraldur Ólafsson, Halldór Björnsson, Jón Ólafsson og Einar Örn Ólason. Háskóli Íslands, Veðurstofa Íslands og Hafrannsóknastofnun. saeunnh@hi.is

V114: Hviðuspár
Forecasting wind gusts
Hálf dán Ágústsson og Haraldur Ólafsson. Háskóli Íslands, Reiknistofa í veðurfræði og Veðurstofa Íslands. halfdana@hi.is

V115: Mælingar og reikningar á fallvindum á Íslandi
Observations and simulations of katabatic flow during a heatwave in Iceland
Hálf dán Ágústsson, Joan Xuxart, Toni Mira og Haraldur Ólafsson. Háskóli Íslands, Reiknistofa í veðurfræði, Veðurstofa Íslands og Háskólinn á balearísku eyjunum. halfdana@hi.is

V116: Sveiflur í óveðrum hlémegin fjalla
Temporal oscillations in orographic windstorms
Hálf dán Ágústsson, Sigvaldi Árnason og Haraldur Ólafsson. Háskóli Íslands, Reiknistofa í veðurfræði og Veðurstofa Íslands. halfdana@hi.is

V117: Freysnes óveðrið 16. september 2004
A case study of a downslope windstorm in SE-Iceland
Hálf dán Ágústsson og Haraldur Ólafsson. Háskóli Íslands, Reiknistofa í veðurfræði og Veðurstofa Íslands. halfdana@hi.is

V118: Áhrif möskvastærðar á líkanreikninga af staðbundnum óveðrum
Sensitivity of simulations of local windstorms to horizontal resolution
Hálf dán Ágústsson og Haraldur Ólafsson. Háskóli Íslands, Reiknistofa í veðurfræði og Veðurstofa Íslands. halfdana@hi.is

V119: Gerð þyngdarbylgna í óveðrum

Structure of gravity waves in windstorms

Hálfván Ágústsson og Haraldur Ólafsson. Háskóli Íslands, Reiknistofa í veðurfræði og Veðurstofa Íslands. halfvana@hi.is

V120: Áhrif hvassviðriskafla á hafstrauma umhverfis Ísland

Effects of events of strong winds on ocean current around Iceland

Sæunn Halldórsdóttir, Haraldur Ólafsson, Jón Ólafsson, Halldór Björnsson og Einar Örn Ólason. Háskóli Íslands, Hafrannsóknastofnun og Veðurstofa Íslands. saeunnh@hi.is

V121: Veður sem valda snjóflóðum í Svarfaðardal

Local and regional scale weather associated with major avalanches in Svarfaðardalur, N-Iceland

Sveinn Brynjólfsson og Haraldur Ólafsson. Háskóli Íslands, Veðurstofa Íslands og Reiknistofa í Veðurfræði. sveinnbr@vedur.is

V122: Vetrarástand sjávar við Ísland - Niðurstöður úr OCCAM-líkaninu

Winter conditions in Icelandic Waters - Insights from OCCAM

Einar Örn Ólason, John F. Middleton, Beverly de Cuevas, Halldór Björnsson og Haraldur Ólafsson. Háskóli Íslands, University of New South Wales og Southampton Oceanographic Institute. eo@hi.is

V123: Vindakort af Íslandi

Numerical simulations of the climatology of winds in Iceland

Ólafur Rögnvaldsson og Haraldur Ólafsson. Háskólinn í Björgvin, Háskóli Íslands, Veðurstofa Íslands og Reiknistofa í veðurfræði. haraldur@vedur.is

V124: Áhrifaþættir í lægðapróun í grennd við Grænland

Dynamical processes related to cyclone development near Greenland

Ragnhild Bieltvedt Skeie, Jón Egill Kristjánsson og Haraldur Ólafsson. Háskólinn í Osló, Háskóli Íslands, Veðurstofa Íslands og Reiknistofa í veðurfræði. haraldur@vedur.is

V125: Ísing í skilum

A frontal-orographic severe atmospheric icing event

Haraldur Ólafsson, Clement Ubelmann og Guðmundur Hafsteinsson. Háskóli Íslands, Veðurstofa Íslands, Reiknistofa í veðurfræði og Institut National Polytechnique de Toulouse, Frakklandi. haraldur@vedur.is

V126: Úrkoma í framtíðarloftslagi á Íslandi

Regional precipitation in Iceland in dynamic downscaling of general circulation simulations

Ólafur Rögnvaldsson og Haraldur Ólafsson. Háskólinn í Björgvin, Háskóli Íslands, Reiknistofa í veðurfræði og Veðurstofa Íslands. haraldur@vedur.is

V127: Kerfisbundnar villur í veðurspám

Statistics of forecast errors

Þórður Arason og Haraldur Ólafsson. Veðurstofa Íslands og Háskóli Íslands. haraldur@vedur.is

V128: Mestu villur í 5 ára safni veðurspáa

The largest forecast errors over Iceland

Haraldur Ólafsson og Þórður Arason. Háskóli Íslands og Veðurstofa Íslands. haraldur@vedur.is

V129: Glitský og fjallabylgjur

Polar stratospheric clouds over Iceland and mountain waves

Trausti Jónsson og Haraldur Ólafsson. Veðurstofa Íslands og Háskóli Íslands. haraldur@vedur.is

V130: Hermun á veðrum sem leiða til mikillar snjósöfnunar á Austurlandi

Simulations of extreme cases of snow accumulation in the mountains of E-Iceland

Ólafur Rögnvaldsson, Haraldur Ólafsson og Hálfván Ágústsson. Háskólinn í Björgvin, Háskóli Íslands, Reiknistofa í veðurfræði og Veðurstofa Íslands. haraldur@vedur.is

V131: Vindstrengir milli Íslands og Grænlands

Low-level jets emanating from SE-Greenland

Andreas Dörnbrack, Reinhold Busen, Stefan Rahm, Oliver Reitebuch, R. Simmet, Martin Weissmann og Haraldur Ólafsson. DLR, Munchen, Háskólinn í Innsbruck, Háskóli Íslands og Veðurstofa Íslands. haraldur@vedur.is

V132: Norðanóveður á Íslandi í nútíð og framtíð

Northerly windstorms in Iceland

Trausti Jónsson og Haraldur Ólafsson. Veðurstofa Íslands, Háskóli Íslands og Reiknistofa í veðurfræði. haraldur@vedur.is

V133: Hermun aftakaúrkomu og afrennslis á Suðurlandi
Meteorological and hydrological modeling of extreme precipitation events in S-Iceland
Ólafur Rögnvaldsson, Gunnar G. Tómasson og Haraldur Ólafsson. Háskólinn í Björgvin, Háskóli Íslands, Reiknistofa í veðurfræði, VST og Veðurstofa Íslands. haraldur@vedur.is

V134: Íslandslægðin og röng spá um óveðrið mikla 8. janúar 2005 í Danmörku og S-Svíþjóð
The Greenland lee low and a forecast error of the 8 January 2005 Denmark windstorm
Haraldur Ólafsson, Einar Magnús Einarsson, Jón Egill Kristjánsson og Guðrún Nína Petersen. Háskólinn í Björgvin, Háskóli Íslands, Veðurstofa Íslands, Reiknistofa í veðurfræði, Háskólinn í Osló og Háskólinn í Reading, Bretlandi. haraldur@vedur.is

V135: Áhrifaþættir lægðar sem olli aftakaúrkomu í Noregi
Impact of the Scandinavian mountains on an high-impact cyclone
Ragnhild Bieltvedt Skeie, Jón Egill Kristjánsson og Haraldur Ólafsson. Háskólinn í Osló, Háskóli Íslands, Veðurstofa Íslands og Reiknistofa í veðurfræði. haraldur@vedur.is

V136: Sandfoksveðrið mikla 5. október 2004
Multi-scale orographic forcing of the atmosphere before and during an erosion event
Haraldur Ólafsson. Háskóli Íslands, Veðurstofa Íslands og Reiknistofa í veðurfræði. haraldur@vedur.is

V137: M-fallið: samhengi vindhraða og úrkomustiguls í fjöllum
Forms and application of the M-curve of orographic precipitation
Haraldur Ólafsson og Ólafur Rögnvaldsson. Háskóli Íslands, Veðurstofa Íslands, Reiknistofa í veðurfræði og Háskólinn í Björgvin. haraldur@vedur.is

Efna- og lífefnafræði / Chemistry and Biochemistry (12):

V201: Tölvureikningar á Langtímabreytingum í uppröðun atóma við veilir í málmkristöllum
Simulations of Atomic Structures and Dynamics at Defects in Metal Crystals
Andreas Pedersen, G. Henkelman, J. Schietz og Hannes Jónsson. Raunvísindastofnun Háskólans. andreas@theochem.org

V202: Heftar lykkjuhreyfingar vegna tvísúlfíðtengis við hvarfstöð auka stöðugleika kuldavirks fosfatasa en minnka hvötunargetu
Restricting dynamic active-site loop-movement by engineered disulfide-bonds increases stability and reduces catalytic activity of a cold-adapted alkaline phosphatase
Bjarni Ásgeirsson, Guðjón Andri Gylfason og Björn Viðar Aðalbjörnsson. Raunvísindastofnun Háskólans. bjarni@raunvis.hi.is

V203: LASER jónun og massagreining sameinda: Asetýlen
Resonance enhanced multiphoton ionization and time of flight mass analysis of acetylene
Kristján Matthíasson, Victor Huasheng Wang, Ágúst Kvaran. Raunvísindastofnun Háskólans. kristjm@hi.is

V204: Sýrustig og kalkleysni sjávar við Ísland
Seawater acidity and carbonate solubility near Iceland
Jón Ólafsson og Sólveig R. Ólafsdóttir. Raunvísindastofnun Háskólans og Hafrannsóknastofnun. jon@hafro.is

V205: Mælingar á kvikum hreyfanleika próteina með rafeindaspunataækni
Employing electron paramagnetic resonance spectroscopy to the study of protein dynamics
Pétur Orri Heiðarsson, Snorri Þór Sigurðsson og Bjarni Ásgeirsson. Raunvísindastofnun Háskólans. bjarni@raunvis.hi.is

V206: Rannsóknir á geljunareiginleikum þorskróteina með ljósdreifingu
Light Scattering Investigations of Cod Muscle Proteins
Tom Brenner, Ragnar Jóhannsson og Taco Nicolai. Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins og Université du Maine. tom@hi.is

V207: Stökkbreytingar í hvarfstöð alkalísks fosfatasa úr *Vibrio sp.*
Active site mutants of *Vibrio sp.* alkaline phosphatase

Katrín Guðjónsdóttir, Ólafur S. Andr sson og Bjarni Ásgeirsson. Raunvísindastofnun Háskólans og L frr ðistofnun Háskólans. katrq@hi.is

V208: Influence of sodium adducts on metastable decay of short oligonucleotides
Michal Stano, Helga Dögg Flosadóttir og Oddur Ingólfsson. Raunvísindastofnun Háskólans.
odduring@hi.is

V209: DNA-DNA l mingar með hitast  ugum RNA l gasa  r *Thermus scotoductus* bakter uveirunni TS2126
DNA-DNA ligations with a thermostable RNA ligase from the *Thermus scotoductus* bacteriophage TS2126
Unnur Unnsteinsdóttir, Arnór  varsson, Jakob K. Kristjánsson og Snorri P r Sigurðsson.
Raunvísindastofnun Háskólans. unnuru@hi.is

V210: Efnasm  ar m lmj nagr pandi kirna
Synthesis of metal ion chelating nucleosides
Ulrike N ser, Kristmann Gíslason og Snorri P r Sigur sson. Raunvísindastofnun Háskólans.
ulrike.naeser@gmx.net

V211: H nnun gr ph pa fyrir transferrin og sm  i þeirra   f stum fasa
The design and solid-phase synthesis of affinity ligands for transferrin
H r ur Filippusson og P tur Ari Mark sson. Raunvísindastofnun Háskólans. hfil@hi.is

V212:  hrif markvissra st kkbreytinga   hitastigsa l gun VPR: subtil s n-l ks ser n pr teinasu  r kuldak rri *Vibrio*-tegund
The effect of site-directed mutagenesis on cold adaptation of VPR; a subtilisin-like serine proteinase from a psychrophilic *Vibrio*-species
Anna Gu n  Sigur ard ttir, J hanna Arn rsd ttir, Sunna Helgad ttir, Sigr  ur H. Þorbjarnard ttir, Gu mundur Eggertsson og Magn s M r Kristjánsson. Raunvísindastofnun Háskólans, L frr ðistofnun Háskólans og Department of Molecular Structural Biology, University of Goettingen. annai@hi.is

Matvæla- og næringarfræði / Food and Nutritional Science (13):

V301: Total plasma homocysteine in hospitalized elderly: associations with vitamin status and renal function
Alfons Ramel, Pálmi V. Jónsson, Sigurbjörn Björnsson og Inga Þórsdóttir. Rannsóknastofa   næringarfræði, Landspítala-Háskólasjúkrahúss og matvæla- og n ringarfr  iskorur Háskóla Íslands og  ldrunarsvi  Landspítala-Háskólasjúkrahúss og l knadeilar Háskóla Íslands. naering@simnet.is

V302: Pr teinmengjagreining   þorsklirfum (*Gadus morhua*) meðhöndluðum með pept  um og b tibakter um
Proteome analysis of Atlantic cod larvae (*Gadus morhua*) treated with peptides and probiotic bacteria
Hólmfríður Sveinsdóttir og  g sta Gu mundsd ttir. Raunvísindastofnun Háskólans. holmfrs@hi.is

V303:  hrif hl  ni   þyngdartap    hlutandi ranns kn me  orkuskert f  i og  framhaldandi þyngdartap   kj lfari 
Compliance to a weight loss diet and maintenance of a weight loss following a weight-reducing program in a cross-European intervention study
Gu r n Kr. Sigurgeirsd ttir, Inga Þ rsd ttir og Ingibjörg Gunnarsdóttir. Ranns knarstofa   n ringarfr  i vi  Landsp tala-H sk lasj krah s og Háskóli  slands. gu drks@landspitali.is

V304:  hrif  hlutandi ranns knar me  orkuskeru f  i   þyngdartap og  dra heilsufarslega þ tti hj  ungunum evr pskum einstaklingum
The effect of hypocaloric diet on weight loss and health variables in young European overweight individuals
Bertha María  rs lsd ttir, Inga Þ rsd ttir og Ingibjörg Gunnarsdóttir. Rannsóknarstofa   næringarfræði við Landspítala-Háskólasjúkrahús og Matvæla- og næringarfræðiskor, Háskóli Íslands. bertha@landspitali.is

V305: Matar  i og þyngdaraukning barnshafandi kvenna
Dietary habits and maternal weight gain in pregnancy
Anna S. Ólafsdóttir, Guðrún V. Skúladóttir, Inga Þórsdóttir, Arnar Hauksson og Laufey Steingrímsdóttir. Lýðheilsustöð, L fe lisfr  istofnun, Læknadeild Háskóla Íslands, Rannsóknastofa   næringarfræði, Matvæla- og næringarfræðiskor Háskóla Íslands og Landspítala-Háskólasjúkrahúss og Miðstöð M  raverndar hjá Heilsugæslunni   Reykjavík. annaso@landspitali.is

V306: Hnigfræði skyr

Rheology of "skyr"

Guðmundur Guðmundsson og Kristberg Kristbergsson. *Matvælarannsóknir Keldnaholti, Matvæla- og næringarfræðiskor Háskóla Íslands.* kk@hi.is

V307: Áhrif eðlisefnafræðilegra eiginleika kítosans á bindingu þess við maísolíu í umhverfi sem líkir eftir meltingarvegi.

Effect of physico-chemical characteristics of chitosan on its binding to corn oil emulsion droplets in an in vitro simulation of the digestive tract

Bráundur Helgason, Jochen Weiss, D. Julian McClements, Jóhannes Gíslason, Jón M. Einarsson og Kristberg Kristbergsson.

Dept. of Food Science and Human Nutrition, Univ. of Iceland, Dept. of Food Science and Human Nutrition, Univ. of Massachusetts, Genís ehf.

kk@hi.is**V308:** Áhrif örhljóðbylgna á vinnslu og eðliseiginleika kítosans sem unnið er úr skeljum ferskvatnsrækju (*M. rosenbergi*) og Norður Atlantshafs rækju (*P. borealis*).Determination, characterization and comparison of chemical and morphological changes in ultrasonically extracted chitin from the shells of fresh water prawns (*M. rosenbergi*) and North Atlantic shrimp (*P. borealis*)

Gunnar Þór Kjartansson, Kristberg Kristbergsson, Svetlana Zivanovic og Jochen Weiss.

Department of Food Science, Biophysics and Nanotechnology, The University of Massachusetts Amherst, Department of Food Science and Human Nutrition, University of Iceland, Department of Food Science and Technology, The University of Tennessee.

kk@hi.is**V309:** Þurrkun rækju og fiskskífa í varmadælupurrkara

Study on heat pump dried shrimp and fish cake

Zhang Guo-chen, Sigurjón Arason og Sveinn Víkingur Árnason. sigurjon@rf.is

V310: Stöðugleiki fiskdufts úr ufsa (*Pollachius virens*)Stability of fish powder made from saithe (*Pollachius virens*)

Margrét Bragadóttir, Eyjólfur Reynisson, Kristín A. Þórarinsdóttir og Sigurjón Arason.

Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins, Háskóli Íslands. margret@rf.is

V311: Áhrif hitastigs og þökkunar á fituskemmdir í þorskaafurðum (afskurður og lifur) við frystigeymsluEffects of storage condition on lipid degradation in cut-offs and lipids from cod *Gadus morhua*

Kristín A. Þórarinsdóttir, Margrét Bragadóttir og Sigurjón Arason. Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins, Háskóli Íslands. kristin@rf.is

V312: Low field NMR research on the state of water at superchilling and freezing

temperatures and the effect of salt on the freezing process of water in cod mince

María Guðjónsdóttir, Helga Gunnlaugsdóttir og Sigurjón Arason. Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins, Háskóli Íslands. mariaq@rf.is

V313: Rokgjörn efni sem gæðavísar í kældum fiski: Mat á niðurbrotsefnum örvera með rafnefi

Volatile compounds as quality indicators in chilled fish: Evaluation of microbial metabolites by an electric nose

Guðrún Ólafsdóttir. Matvæla- og næringarfræðiskor Háskóla Íslands og Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins. gudrun@rf.is

Líffræði / Biology (36):**V401:** Dreifing, búsvæðavala og fæða helsingja Skagafirði, vorið 2005

Dispersion, habitat selection and food of Barnacle Geese staging in Skagafjörður, in spring 2005

Þórdís V. Bragadóttir og Arnþór Garðarsson. Líffræðistofnun Háskólans. thvb@hi.is

V402: Afkoma og búsvæðaval þórshana *Phalaropus fulicarius* og óðinshana *Ph. lobatus*Breeding success and habitat selection of Red Phalaropes *Phalaropus fulicarius* and Red-necked Phalaropes *Ph. lobatus*

Yann Kolbeinsson og Arnþór Garðarsson. Náttúrustofa Suðurlands og Líffræðiskor Háskóla Íslands.
yannk@hi.is

V403: Breytingar á fjölda nokkurra bjargfugla í tvo áratugi
Changes in the numbers of some cliff-breeding seabirds in Iceland during two decades
Arnþór Garðarsson. Líffræðistofnun Háskólans. arnthor@hi.is

V404: Kyngreining sendlinga *Calidris maritima* út frá CHD1-genum: hversu vel spáir
neflengd fyrir um kyn ?
Sexing of Purple Sandpipers *Calidris maritima* according to CHD1-genes: how well does bill
length predict the sex ?
Gunnar Þór Hallgrímsson, Snæbjörn Pálsson og Ron W. Summers. Líffræðistofnun Háskólans,
Náttúrustofa Reykjaness og The Royal Society for the Protection of Birds. gunnih@hi.is

V405: Kynblöndun hvítmafs (*Larus hyperboreus*) og silfurmafs (*Larus argentatus*)
Hybridization of Glaucous gull (*Larus hyperboreus*) and Herring gull (*Larus argentatus*)
Freydís Vigfúsdóttir, Snæbjörn Pálsson og Agnar Ingólfsson. Líffræðistofnun Háskólans. freidisv@hi.is

V406: Verndarsvæði í sjó
Marine Parks in Icelandic waters, a holistic view
Sigríður Kristinsdóttir, Jörundur Svavarsson, Guðrún Marteinsdóttir og Sveinn Kári Valdimarsson.
Náttúrustofa Suðurlands, Líffræðistofnun Háskólans og Háskólasetur Suðurnesja. sigriddk@hi.is

V407: Stofngerð þorsks umhverfis Ísland metin út frá lögun og efnafræði kvarna
Stock structure of Icelandic cod (*Gadus morhua*) estimated with otolith shape and
elemental composition
Ingibjörg G. Jónsdóttir, Steven Campana og Guðrún Marteinsdóttir. Líffræðistofnun Háskólans,
Hannrannsóknastofnun og Bedford Institute of Oceanography, Dartmouth Canada. ingibi@hi.is

V408: Áhrif breytilegra umhverfisþátta á útbreiðslu, fjölda, aldur og vöxt þorsklirfa
umhverfis Ísland
Distribution, abundance, age and growth of larval cod in Icelandic waters in relation to
variable environmental condition
Jónas Páll Jónasson, Ástþór Gíslason, Björn Gunnarsson og Guðrún Marteinsdóttir. Líffræðistofnun
Háskólans og Hafrannsóknastofnun. jonasp@hafro.is

V409: Breytileiki í DNA röð Pantophysin (*PanI*) gensins hjá þorski (*Gadus morhua*):
Samanburður tveggja staða
Sequence variation of the Pantophysin (*PanI*) Atlantic cod (*Gadus morhua*): Comparison of
two locations
Guðmundur Logi Norðdahl, Þorkell Guðjónsson og Einar Árnason. Líffræðistofnun Háskólans. gl@hi.is

V410: Kynþroski, stærð, dýpi og áhrif vals á *Pan I* genið hjá þorski, *Gadus morhua*
Sexual maturity, size, depth and the influence of selection on the *Pan I* locus in Atlantic
cod, *Gadus morhua*
Helga Kristín Einarsdóttir og Einar Árnason. Líffræðistofnun Háskólans. helgaei@hi.is

V411: Vistfræði bleikju og urriða í Elliðavatni, Hafravatni og Vífilstaðavatni
The ecology of Artic charr and brown trout in Lake Elliðavatn, Hafravatn and Vífilstaðavatn
Katrín Sóley Bjarnadóttir. veiðimálastofnun og Líffræðistofnun Háskólans. soley24@hotmail.com

V412: Aðlögun kræklinga (*Mytilus edulis* L.) að menguðu umhverfi - líffræðileg svörun
kræklinga úr hreinu og menguðu búsvæði gagnvart PAH sambandinu benzo[a]pyrene)
Adaptation of the mussel (*Mytilus edulis* L.) to pollution - biological responses of mussels
from clean and polluted environment towards benzo[a]pyrene
Halldór P. Halldórsson, Maurizio De Pirro, Chiara Romano og Jörundur Svavarsson. Líffræðistofnun
Háskólans, Department of Animal Biology and Genetics, University of Florence and the Laboratory of
Marine Biology and Sea Resources, Department of Animal Biology, University of Palermo. halldor@hi.is

V413: Pungrækjur (Cumacea) á Íslandsmiðum
Cumaceans (Crustacea) in Icelandic waters
Ólafía Lárusdóttir og Jörundur Svavarsson. Líffræðistofnun Háskólans og Háskólasetur Suðurnesja.
olafial@hi.is

V414: Ný sýn á fæðusögu úthafsdýra - fæðutengsl metin með fitusýrum
Trophic interactions in the open ocean - evaluation through fatty acid profiles

Hildur Pétursdóttir, Ástþór Gíslason, Stig Falk-Pedersen og Jörundur Svavarsson. Líffræðistofnun Háskólans, Hafrannsóknastofnun og Norsk Polarinstittut. hip1@hi.is

V415: Geyma setlög Mývatns merki um fæðukeðjusveiflur?

Food-web fluctuations in the sediment record of Lake Mývatn?

Ulf Hauptfleisch og Árni Einarsson. Náttúruvannsóknastöðin við Mývatn, Líffræðistofnun Háskólans og Jarðfræðiskor Háskóla Íslands. ulf.hauptfleisch@web.de

V416: Ferskvatnsvistkerfi og hnattrænar breytingar: EURO-LIMPACS verkefnið

Freshwater ecosystems and global change: Introduction of EURO-LIMPACS

Árni Einarsson, Gísli Már Gíslason, Hilmar J. Malmquist og Jón S. Ólafsson. Líffræðistofnun Háskólans, Náttúruvannsóknastöðin við Mývatn, Náttúrufræðistofa Kópavogs og Veidimálastofnun. isol@veidimal.is

V417: Hreiðurgerð og makaval hornsíla í Þingvallavatni

Stickleback's nest structure and mate choice in lake Þingvallavatn

Herdís Unnur Valsdóttir, Guðbjörg Ásta Ólafsdóttir og Sigurður S. Snorrason. Líffræðistofnun Háskólans. huv1@hi.is

V418: Áhrif hita og næringarefnaauðgunar á lífsferla hryggleysingja í straumvötnum

The effect temperature and nutrient addition on invertebrate life-cycles in streams

Elísabet Ragna Hannesdóttir, Gísli Már Gíslason og Jón S. Ólafsson. Líffræðistofnun Háskólans og Veidimálastofnun. erh@hi.is

V419: Tjáning fjölketið synþasa úr fléttunni *Solorina crocea* (glóðarskóf) í þráðsveppum

Heterologous expression of lichen polyketide synthase in filamentous fungi

Andrey Gagunashvili og Ólafur S. Andrésón. Líffræðistofnun Háskólans. aq5@hi.is

V420: Jökulsandur sem tilraunarumhverfi til að skilja samspil umhverfis og gróðurs

Glacial outwash plain as an experimental setting for understanding proximate causes of vegetation patchiness

Bryndís Marteinsdóttir, Þóra Ellen Þórhallsdóttir og Kristín Svavarsdóttir. Líffræðistofnun Háskólans og Landgræðsla ríkisins. bryndism@hi.is

V421: Jökulker sem búsvæðaeyjar og þáttur þeirra í gróðurframvindu á jökulsöndum

Kettleholes as habitat islands and their role in facilitating primary succession on an outwash plain

Jamie Ann Martin, Þóra Ellen Þórhallsdóttir og Kristín Svavarsdóttir. Líffræðistofnun Háskólans og Landgræðsla ríkisins. jam1@hi.is

V422: Tegundablöndun og útlitsbreytileiki íslenskra bjarkartegunda

Hybridization and morphological variation in Icelandic birch species

Ægir Þór Þórsson, Snæbjörn Pálsson, Aðalsteinn Sigurgeirsson og Kesara Anamthawat-Jónsson. Líffræðistofnun Háskólans og Rannsóknarstöð Skógræktar ríkisins, Mógilsá. aethth@hi.is

V423: Frostþol alaskaaspar (*Populus trichocarpa*)

Frost tolerance of black cottonwood (*Populus trichocarpa*)

Freyr Ævarsson, Guðmundur Halldórsson og Kesara Anamthawat-Jónsson. Líffræðistofnun Háskólans og Rannsóknarstöð skógræktar ríkisins, Mógilsá. freyraev@hi.is

V424: Erfðabreytileiki beykiættarinnar (Fagaceae) í Norður-Thailandi

Genetic diversity of Fagaceae in Chiang Mai, northern Thailand

Ploenpit Chokchaichamnankit, Warawut Chulalaksananukul, Chamlong Phengklai og Kesara Anamthawat-Jónsson. Líffræðistofnun Háskólans, Botany Department, Chulalongkorn University, Bangkok and the Royal Institute of Thailand, The Academy of Sciences, Bangkok. kesara@hi.is

V425: Íslensk afbrigði gulvíðis *Salix phylicifolia*: brekkuvíðir og tunguvíðir

The Icelandic varieties of *Salix phylicifolia*: Brekkuvíðir and Tunguvíðir

Kesara Anamthawat-Jónsson, Ploenpit Chokchaichamnankit, Ægir Þór Þórsson, Vignir Sigurðsson, Aðalsteinn Sigurgeirsson og Óli Valur Hansson. Líffræðistofnun Háskólans og Rannsóknarstöð skógræktar ríkisins, Mógilsá. kesara@hi.is

V426: Breytileiki í æxlunarárangri hjá plöntum á fyrstu stigum frumframvindu

Variation in plant reproductive success on an early-successional outwash plain

Tomas Andrew Whillans, Þóra Ellen Þórhallsdóttir og Kristín Svavarsdóttir. Líffræðistofnun Háskólans og Landgræðsla ríkisins. tomaswhillans@trentu.ca

V427: Greining og flokkun á landslagi í Reykjanesfólkvangi

Analysis and classification of landscapes in Reykjanes Country Park

Karin Pálsson, Þóra Ellen Þórhallsdóttir og Þorvarður Árnason. Meistaránám í umhverfis- og auðlindafræðum, Háskóla Íslands, Líffræðistofnun Háskólans og Hólaskóli - Háskólinn á Hólum. karinp@hi.is

V428: Ns-erfðamengi íslensks melgresis og annarra *Leymus* tegunda

The Ns-genome specific DNA sequences from *Leymus*

Kesara Anamthawat-Jónsson. Líffræðistofnun Háskólans. kesara@hi.is

V429: Fjölketið framleidd í gersveppnum *Saccharomyces cerevisiae*

Heterologous Polyketide Production in *Saccharomyces cerevisiae*

Snorri Páll Davíðsson, Zophonías O. Jónsson og Ólafur S. Andrésson. Líffræðistofnun Háskólans. spd@hi.is

V430: Breytileiki DNA raða á hluta af cytochrome *b* geni hvatbera hjá ýsu,

Melanogrammus aeglefinus

DNA sequence variation of a mitochondrial cytochrome *b* region in Haddock,

Melanogrammus aeglefinus

Einar Árnason og Benjamin Barnsteiner. Líffræðistofnun Háskólans. einararn@hi.is

V431: Varnir gegn stökkbreytingum í mæði-visnuveiru og HIV-1

Counteracting mutations in mæði-visna virus and HIV-1

Guðrún Helga Jónsdóttir og Ólafur S. Andrésson. Líffræðistofnun Háskólans. guðrunu@hi.is

V432: Veirudrepandi virkni fituefna á visnu veiru, sem er lentiveira skyld alnæmisveirunni HIV

Virucidal effect of lipids on visna virus, a lentivirus related to HIV

Hilmar Hilmarsson, Lárus V. Lárusson og Halldór Þormar. Líffræðistofnun Háskólans. hilmarh@hi.is

V433: Virknimælingar á stökkbreyttum DNA lígasa úr hitapolinni bakteríu *Thermus scotoeductus*

Studies on mutated DNA ligase from thermostable bacteria *Thermus scotoeductus*

Margrét H. Ögmundsdóttir, Arnar Pálsson, Jón Már Björnsson, Sigríður E. Vilmundardóttir, Arnar Pálsson, Eirný Þ. Þórólfsdóttir, Zophonías O. Jónsson, Guðmundur Eggertsson og Sigríður H. Þorbjarnardóttir. Líffræðistofnun Háskólans. sighelga@hi.is

V434: Hlutverk Rvb1p/Rvb2p prótínflókans í heilkjarna frumum - áhrif á DNA viðgerðir og galaktósastýrða genatjáningu

The unknown roles of the Rvb1p/Rvb2p protein complex in eukaryotic cells - effects on DNA repair and galactose induced gene expression

Hörður Guðmundsson og Zophonías O. Jónsson. Líffræðistofnun Háskólans. zjons@hi.is

V435: Rannsókn á erfðabreytileika I gensins og samanburður við munstur í mtDNA breytileika hjá þorski, *Gadus morhua*

A study of genetic variation at the Pan I locus and comparisons with patterns of mtDNA variation in Atlantic cod, *Gadus morhua*

Einar Árnason og Charlotte Levin. Líffræðistofnun Háskólans. einararn@hi.is

V436: Mat á mismunandi þreifaratækni og tækjum til að auka greiningarhæfni rauntíma PCR

Evaluation of probe chemistries and platforms to improve detection limit of real-time PCR
Eyjólfur Reynisson, M.H. Josefsen, M. Krause og J. Hoorfar. Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins, Danish Institute for Food and Veterinary Research, Kaupmannahöfn. eyjolfur@rf.is