

Jarðfræðafélag Íslands

Skýrsla stjórnar fyrir starfsárið 2021

<https://doi.org/10.33799/jokull2021.71.169>

Stjórn félagsins starfsárið 2021 var þannig skipuð: Þorsteinn Sæmundsson (formaður), Ásta Rut Hjartardóttir (varaformaður), Lúðvík Eckardt Gústafsson (gjaldkeri), Ingvar Atli Sigurðsson (ritari), Halldór Geirsson, Bjarni Gautason og Michelle Maree Parks (meðstjórnendur).

Starfsemi félagsins raskaðist töluvert líkt og árið 2020 vegna sóttvarnaraðgerða í þjóðfélaginu út af COVID-19 veirusjúkdómnum og var vorferð félagsins felld niður, en vörðstefnan og haustráðstefnan voru haldnar rafrænt. Um 300 manns eru nú skráðir í félagið.

Vörðstefna félagsins var haldin þann 12. mars í netheimum. Á ráðstefnunni voru haldin 20 erindi. Skráðir þátttakendur á ráðstefnunni voru um 80 og tókst hún í alla staði mjög vel.

Eftirfarandi erindi voru flutt:

- Halldór Geirsson, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Magmatic and tectonic unrest at Reykjanes Peninsula.*
- Ólafur Flóvenz, Íslenskum orkurannsóknnum, ÍSOR. *Þyngdarmælingar og landris við Svartsengi.*
- Páll Einarsson, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Bookshelf faulting and conjugate strike-slip faults in the Reykjanes Peninsula oblique rift, Iceland.*
- Anett Blischke, Íslenskum orkurannsóknnum, ÍSOR. *Rift propagation north of Iceland: A case of asymmetric plume dynamics?*
- Árný Erla Sveinbjörnsdóttir, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Benchmarking the treatment of the atmospheric hydrological cycle in climate models using water vapor isotopes.*
- Vala Hjörleifsdóttir, Orkuveitu Reykjavíkur. *Ten years of induced earthquakes in the Húsmúli CO₂ injection site, Hellisheiði, Iceland.*
- Eemu Ranta, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Magmatic brine assimilation: a new process accompanying rhyolite genesis.*
- Andri Stefánsson, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Supercritical and volcanic gases in hydrothermal systems.*

- Barbara Kleine, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Stable isotope constraints on the origin of sulfate in the oceanic crust.*
- Sonja Greiner, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Including topography and a 3D-elastic structure into a finite element deformation model of Grímsvötn, Iceland.*
- Chiara Lanzi, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Can recent change of deformation at Krafla caldera, North-Iceland, be attributed to hydrothermal processes?*
- Gro B. M. Pedersen, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Morphometry of glaciovolcanic edifices from Iceland: Types and evolution.*
- Sigi Li, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Ground deformation after a caldera collapse: Contributions of magma inflow and viscoelastic response to the 2015–2018 deformation field around Bárðarbunga, Iceland.*
- Sigríður Kristjánsdóttir, Íslenskum orkurannsóknnum, ÍSOR. *Uppspretta jarðskjálftasúðs á Íslandi.*
- Tobias Dürrig, Jarðvísindastofnun Háskólans. *The effect of wind on volcanic ash columns and impact on monitoring strategies with wind-affected plume models – demonstrated for Eyjafjallajökull 2010.*
- Elísabet Ásta Eyþórsdóttir, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Environmental conditions of early hominins in NE Asia 1.6 Ma years ago.*
- Steffen Mischke, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Humans in the arid part of central Jordan supported by wetland conditions ca. 70 ka.*
- Thomas Y. Chen, Academy for Mathematics, Science, and Engineering (USA). *The Nexus of Climate Change and Artificial Intelligence.*
- Oddur Sigurðsson, Veðurstofu Íslands. *Skeiðarárjökull.*
- Tómas Jóhannesson, Veðurstofu Íslands. *Skriðhraði íslensku jöklanna mældur með Sentinel-1A/B radarmyndum.*

Aðalfundur félagsins var haldinn þann 29. júní 2021. Stjórnin var endurkjörin.

Að öðrum störfum félagsins ber helst að nefna að undirbúningur vetrarmóts norrænna jarðfræðinga er í

fullum gangi. Sökum sóttvarnaraðgerða í þjóðfélaginu út af COVID-19 veirusjúkdómnum þá var ákveðið að fresta mótinu fram á vorið og verður það haldið 11. til 13. maí 2022. Einnig var fyrirhugað að fara í vettvangsferð á Tjörnnes í lok ágúst í tilefni útgáfu bókarrinnar *Pacific – Atlantic Mollusc Migration Pliocene Inter-Ocean Gateway Archives on Tjörnnes, North Iceland* eftir þá félagi Jón Eiríksson og Leif A. Símonarson. Þeim áformum var einnig frestað og verður ferðin farin í lok ágúst 2022.

Haustráðstefna félagsins var haldin 19. nóvember í netheimum. Á ráðstefnunni voru haldin 18 erindi. Skráðir þátttakendur á ráðstefnunni voru um 160.

Eftirfarandi erindi voru flutt:

- Anett Blischke, Íslenskum orkurannsóknunum, ÍSOR. *Jarðhitakerfið við Ytri-Vík: Strúktúrjarðfræðikönnun.*
- Vala Hjörleifsdóttir, Orkuveitu Reykjavíkur. *Hengill – the most extensively monitored seismic region in Iceland.*
- Knútur Árnason, Íslenskum orkurannsóknunum, ÍSOR. *The deep crustal conductor under Iceland: Almost a half century old unresolved enigma confusing geosciences!*
- Gunnar Gunnarsson, Orkuveitu Reykjavíkur. *Að stækka jarðhitaauðlindina niður á við: Staða djúpbörunarverkefnisins og framtíðarsýn.*
- Andri Stefánsson, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Fingerprinting superhot geothermal resources using boron and chlorine systematics.*
- Barbara I. Kleine, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Tracing the fate of seawater-sulfate in the oceanic crust using stable isotopes.*
- Greta H. Wells, Department of Geography and the Environment, University of Texas at Austin. *Holocene jökulhlaups along the Hvítá River, Iceland: Geomorphology, hydrology, and implications for Icelandic Ice Sheet reconstruction.*
- Angel Ruiz-Angulo, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Impact of ocean warming and natural variability on the stratification and mixed layer depth around Iceland.*
- Stefan T.M. Peters, Jarðvísindadeild Háskólans. *Evaporite-derived oxygen in iron oxide-apatite deposits.*
- Chica Mendoza Joseline Jamileth, Yachay Tech University, Ecuador *Emplacement temperatures of the ~3580 BC Chachimbiro pyroclastic blast deposits (Ecuador) through paleomagnetism.*
- Michael R. Hudak, Marine Chemistry and Geochemistry, Woods Hole Oceanographic Institution, USA *Conduit formation and crustal microxenolith entrainment in a*

- monogenetic basaltic eruption: Observations from the 3.5 ka eruption of Þríhnúkagígur Volcano, Iceland.*
- Samuel Scott, Háskóla Íslands. *Shallow magma degassing drives short-period lava fountaining at Fagradalsfjall, Iceland.*
- Edward W. Marshall, Norræna Eldfjallasetrinu, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Rapid geochemical evolution of the mantle-sourced Fagradalsfjall eruption.*
- Gro B.M. Pedersen, Norræna Eldfjallasetrinu, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Volume, discharge rate and lava transport at the Fagradalsfjall eruption 2021: Results from near real-time photogrammetric monitoring.*
- Oliver D. Lamb, Dept. of Earth, Marine and Environmental Sciences, UNC at Chapel Hill, USA. *Turbulence and bubbles: acoustic observations of fire fountains during the 2021 Fagradalsfjall eruption, Iceland.*
- Ásta Rut Hjartardóttir, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Recent activity of the Tungnafellsjökull fissure swarm and its link with the Bárðarbunga volcanic system.*
- Michelle Parks, Veðurstofu Íslands. *Recent deformation observations and geodetic modelling at Askja volcano.*
- Eyjólfur Magnússon, Jarðvísindastofnun Háskólans. *Grímsvötn halda í sér í tilefni 25 ára afmælis Gjalpargossins.*

Eftirfarandi nefndir störfuðu á vegum félagsins.

Jökull – fulltrúi félagsins í ritstjórn Jökuls: Gréta Björk Kristjánsdóttir. Í ritnefnd, Karl Grönvold og Kristján Sæmundsson.

Sigurðarsjóður – Þorsteinn Sæmundsson (formaður), Freysteinn Sigmundsson og Kristín S. Vogfjörð.

Sigurðarmedalía – Olgeir Sigmarsson (formaður), Ármann Höskuldsson og Þorsteinn Sæmundsson.

Orðanefnd – Haukur Jóhannesson (formaður), Steinþór Níelsson og Ívar Örn Benediktsson.

Síðanefnd – Ívar Örn Benediktsson (formaður), Daði Þorbjörnsson og Kristín S. Vogfjörð.

Löggildingarnefnd – Þorsteinn Sæmundsson (formaður), Sigmundur Einarsson og Páll Halldórsson.

IUGS (International Union of Geological Sciences, nefnd skipuð af umhverfisráðherra) – Þorsteinn Sæmundsson situr í stjórn fyrir hönd JFÍ.

Þorsteinn Sæmundsson