

Helgi Arnar Alfreðsson

Jarðefnafræðingur, PhD

UPPRUNI Fæddur 9. júlí 1984, Sauðárkróki, og uppalinn þar.

FJÖLSKYLDA Kvæntur Júlíu K. Björke; Börn: Halldór, f. 2007; Alfreð, f. 2014; Viktoría, f. 2017.

MENNTUN

- 2015 Doktor (PhD) í jarðfræði (jarðefnafræði) frá Jarðvísindadeild, Háskóla Íslands.
- 2007 Bakkalár (BS) í jarðfræði frá Jarðfræðiskor, Háskóla Íslands.

STARFSFERILL

- 2013 Ráðgjafi og sérfræðingur í jarðefnafræði og meðeigandi hjá Geochemý ehf, Mývatni.
- 2011 Gestarannsakandi hjá Oxford Háskóla, Bretlandi.
- 2007 Hlutastarf sem borholujarðfræðingur hjá Íslenskum Orkurannsóknum.
- 2006 Hlutastarf við jarðhitaboranir hjá Jarðborunum hf.

VINNA Í FELTI

- 2017 Mælingar á uppleystum jarðefnum og næringarefnum í Mývatni.
- 2014 Aflmælingar (vermi- og flæðimælingar) háhitaborhola.
- 2014 Söfnun vatnssýna umhverfis Holuhraungosið 2014.
- 2013 Söfnun gass, gufu og djúpvatns úr háhitaborholum til efnagreininga.
- 2013 Söfnun kenniefna fyrir háhitaholur, t.d. PFTs, NDS, metanól/etanól
- 2010 Feltvinna við Fimmvörðuhálgosið og umhverfis toppgígsgosið í Eyjafjallajökli 2010, t.d. söfnun öskusýna, og vatnssýna af flóðum, menguðu yfirborðsvatni og ám.
- 2010-2011 Þróun, samsetning og prófun á djúpsýnataka fyrir kolsýrt vatn undir þrýstingi í tengslum við CarbFix verkefnið, Hellisheiði.
- 2008-2011 Vöktun efnafræði grunnvatns úr lághitaborholum CarbFix verkefnisins, Hellisheiði.
- 2007 Borholujarðfræðingur, greining á frum- og síðsteindum við borun, söfnun sýna o.fl.
- 2006 Borari við gerð háhitahola og niðurrenslishola Hellisheiðarvirkjunar.

KENNSLA

- 2009 Aðstoðarkennari námskeiðis um sýnasöfnun vatns við ráðstefnuna: International conference on CO2 sequestration processes, Reykjavík.
- 2010-2011 Kennsla BS- og meistarnema, á viðhaldi og notkun ICP-OES tækis Jarðvísindastofnunar

REYNSLA Á RANNSÓKNARSTOFU

- Efnagreiningar á steindum (XRD)
- Efnagreiningar á bergi (XRF)
- Jónaskiljugreiningar
- Gasgreiningar
- Aðal- og snefilefnagreiningar með ICP-OES og ICP-MS
- Samsætugreiningar (söfnun, undirbúningur, greiningar)

TÖLVUKUNNÁTTA

- Almenn skjalavinna, s.s. Microsoft Word, -Excel, -PowerPoint, Open Office.
- Grafísk vinna, t.d. Adobe Photoshop, -Dreamweaver, -Illustrator, -InDesign, -Flash.
- Líkanagerð í jarðefnafræði með hjálp PhreeqC forrits USGS, og WATCH-forrits ÍSOR.
- Grunnur í forritun, t.d. HTML og XML.

FAGFÉLÖG

- Evrópsku samtökin í jarðefnafræðum
- Jarðfræðifélag Íslands
- Jöklarannsóknarfélag Íslands

ANNAD

- 2008-2009 Forseti FOLDU, félagi framhaldsnema í jarðvísindum, Háskóla Íslands.
- 2001 Ökuréttindi, flokki B.