Kennslumálasjóður Háskóla Íslands – Lokaskýrsla

1.1. Styrkþegi:	Benedikt Steinar Magnússon
1.2. Kennitala:	2505814409
1.3. Starfsheiti:	Lektor
2. Heiti rannsóknaverkefnis:	Gagnvirkt kennsluefni í stærðfræði
3. Styrktartímabil (Ár):	2018
4. Sundurliðaður kostnaður:	Stykurinn sem var 1000 þ.kr. fór í að greiða Arnóri Pétri Marteinssyni laun sumarið 2018.
5. Framvinda rannsóknaverkefnis:	Tilgangur verkefnisins er að halda áfram þróun tölvukerfisins Edbook sem býr til rafrænt og gagnvirkt kennsluefni sem geymt er á opnum vef, http://edbook.hi.is. • Arnór gerði mögulegt að nota KaTeX í stað Mathjax fyrir stærðfræðitákn. Þetta gerir kerfið mun hraðvirkara og þjálla, sérstaklega í efni sem er með mikið af stærðfræðitáknum. Sjá https://github.com/edbook/Template/tree/master/katex-extension • Með viðbótinni datacamp, https://github.com/edbook/Template/tree/master/datacamp-extension, sem Arnór skrifaði er nú mögulegt að setja inn forritunarkóða úr Python eða R. Þetta er t.d. notað í vefútgáfu af *Tölfræði frá grunni* eftir Önnu Helgu Jónsdóttur og Sigrúnu Helgu Lund, https://edbook.hi.is/tolfraedi_fra_grunni/ , sem Arnór hjálpaði til við að útbúa. • Arnór lagaði Google Analytics viðbót við kerfið sem er ætlað að safna upplýsingum um það hvernig nemendur nota kerfið. Þetta er ekki komið í gagnið, en allur kóði er tilbúinn fyrir þetta. • Að lokum hjálpaði Arnór mikið þeim sem unnu að verkefninu *Móttaka nýnema á Verkfræði- og náttúruvísindasviði* sem var styrkt af kennslumálasjóði og unnið á vegum VoN. Á heildina litið þá heppnaðist þetta afskaplega vel, Arnór vann þetta óaðfinnanlega og áætlanir gengu eftir. Að lokum er rétt að benda á heimasíðu styrkþega um verkefnið, http://edbook.hi.is og https://github.com/edbook