



Vinna við gagnasafn um jarðeðlisfræði árið
1997 og æskilegir áfangar árið 1998

Knútur Árnason

Greinargerð KÁ-98-01

VINNA VIÐ GAGNASAFN UM JARÐEÐLISFRÆÐI ÁRIÐ 1997 OG ÆSKILEGIR ÁFANGAR ÁRIÐ 1998

1. Viðnámsmælingagögn

Árið 1997 var einkum unnið að því að slá inn og koma gömlum Schlumbergermælingum á tölvutækt form. Alls voru slegin inn frumgögn um 650 mælinga. Þar með er að mestu lokið innslætti gamalla Schlumbergermælinga og einungis eru eftir smávægilegar eftirhreitur. Ennfremur eru eftir nokkrar hreitur af gömlum viðnámsniðsmælingum sem eftir er að slá inn. TEM-mælingar hafa frá upphafi verið skráðar á stafrænu formi í tölvum. Það er því innan sjónmáls að öll viðnámsmæligöggn Orkustofnunar, yngri en frá 1972, séu á tölvutæku formi.

Árið 1997 var hafist handa við að hnita staðsetningar Schlumbergermælinga og voru hnitaðar staðsetningar um 700 mælinga. Þó nokkur vinna er samt eftir við þetta verk. Staðsetning TEM-mælinga hefur, nánast frá upphafi, verið skráð um leið og og gögnum var safnað. Staðsetning mælinganna hefur hinsvegar ekki verið skráð með gögnunum í tölvuskrár þannig að nokkurt verk er fyrir höndum að slá inn staðsetningar þeirra.

Með þetta í huga var á árinu unnið að þróun og endurbótum á úrvinnsluhugbúnaði TEM-mælinga til að tryggja að staðsetning mælinganna fylgi gögnum frá upphafi. Þegar svo er komið verður auðvelt að koma við nánast sjálfvirkri sráningu mæligagna í gagnagrunn um leið og gögning eru tekin til úrvinnslu.

Fyrir nokkrum árum var lögð vinna í að skipuleggja skráningu viðnámsmæligagna í ORACLE-gagnagrunn Orkustofnunar. Þar sem fyrir lá að breyta töflum gagnagrunnsinns var vinna við að hlaða gögnum í grunninn lögð til hliðar tímabundið. Vegna anna við önnur verkefni varð þetta því miður til þess að málið hefur ekki verið tekið upp aftur. Sú skipulagningarvinna sem búið var að vinna er enn í fullu gildi og því ekkert því til fyrirstöðu að hefja það verk að setja upp töflur og fara að hlaða inn gögnum. Eins og áður segir er verið að vinna að því að staðsetning fylgi sjálfkrafa nýjum gögnum og því verður auðvelt að koma þeim reglulega í gagnagrunn, um leið og unnið er úr þeim.

Mjög æskilegt væri, á þessu ári, að setja upp nauðsynlegar töflur og og byrja að hlaða viðnámsmæligognunum í ORACLE-gagnagrunninn. Ekki hefur verið gerð ýtarleg áætlun um vinnu við það verk, en lauslega áætlað má gera ráð fyrir að með 200 tínum sérfræðings megi koma málum svo fyrir að hægt verði að nýta sumarmenn til að hlaða gögnum í grunninn. Á undanförnum árum hafa sumarmenn verið nýttir til að slá inn gögn, þegar þeirra hefur ekki verið þörf til annarra verkefna. Á þessu ári væri æskilgt að sumarmenn klári að slá inn það sem eftir er af gögmlum gögnum og hlaða gögnum í gagnagrunn, ef fé fæst til að koma gagnagrunnimum upp. Æskilegt væri að verja um 500 tínum sumarmanna til þessa verks á þessu ári.

2. Önnurgögn

Á undanförnum árum hefur verið unnið að því að taka saman og vinna úr hæðar- og þyngdarmælingagögnum af Kröflusvæðinu. Hér er ekki beint um gagnasafnsverkefni að ræða, enda hefur verkið ekki verið unnið undir gagnasafnsverknúmeri. Verkefnið má þó telja til gagnasafnsmála því að gögnin hafa verið hálf-úrunnin og óaðgengileg og í sumum tilfellum nærri týnd. Þetta verk er nú á lokastigi og munu gögnin verða til á tölvutæku formi og birtast í skýrslu, en ekki hefur enn verið hugsað fyrir því hvernig þau verði geymd í ORACLE-gagnagrunni.