

EFNISYFIRLIT

- 3 Ávarp veðurstofustjóra
- 4 Veðurathugunarstöðvar Jarðvöktunarkerfi
- 5 Tíðarfarsyfirlit
- 6 Lög Hlutverk Stefna
- 7 Skipurit og mannauður
- 8 Gæðamál og árangur
- 9 Árangur og meginmarkmið
- 10 Starfsemi Eðlisfræðisviðs 2005 og 2006
- 12 Starfsemi Veðursviðs 2005 og 2006
- 14 Ársreikningur 2005 og 2006
- 16 Alþjóðasamstarf
- 18 Félagsstarf
- 19 Starfsmenn
- 20 Fundir Rit Erindi
- 23 Summary in English

ÁVARP VEÐURSTOFUSTJÓRA

Starfsemi Veðurstofu Íslands árin 2005 og 2006 einkenndist annars vegar af umbótum og uppbyggingu í innra starfi stofnunarinnar og hins vegar af viðleitni hennar til að bæta vöktun og auka þjónustu á þeim fagsviðum sem stofnunin ber ábyrgð á. Segja má að ávinningurinn af mikilli hagræðingu áranna á undan hafi að verulegu leyti komið í ljós á þessu tímabili, einkum á árinu 2006. Verulegir fjármunir voru lagðir í endurnýjun tölvu- og úrvinnslukerfa og miklar umbætur voru gerðar í því að auka rekstraröryggi allra þeirra vinnslu- og upplýsingakerfa sem þarf að reka á öryggisstofnun eins og Veðurstofan er.

Mikil áhersla var lögð á að auka árangur og gæði þess sem unnið er að á stofnuninni. Í lok árs 2005 var gerður árangursstjórnarsamningur milli Veðurstofunnar og umhverfisráðuneytisins og tók hann gildi í upphafi árs 2006. Þá var hafin vinna við að innleiða gæðastjórnun á stofnuninni. Það er flókið og viðamikið ferli og í lok ársins 2006 fékk Veðurstofan viðurkenningu frá bresku gæðavottunarstofnuninni BSI um að flugveðurþjónustan stæðist kröfur hins alþjóðlega gæðastaðals ISO 9001. Er það raunar fyrsti áfangi í þeirri gæðastefnu sem mótuð hefur verið á stofnuninni um að öll starfsemi hennar skuli uppfylla alþjóðlega gæðastaðla.

Faglega miðaði mörgum hlutum vel fram sem allt of langt væri upp að telja. Þó má nefna að vöktunarkerfi með jarðhræringum, svokallað bráðavárkerfi sem verið hafði í þróun um árabil, var formlega tekið í notkun, lokið var vinnu við útgáfu formlegs hættumats vegna ofanflóða fyrir þéttbýlisstaði þar sem ofanflóðahætta er til staðar og lokið var að mestu við að koma upp vindmælum á mönnuðum veðurskeytastöðvum, svo nokkur atriði séu nefnd.

Veðurstofa Íslands tók að vanda þátt í umfangsmiklu alþjóðasamstarfi á þessu tímabili eins og gerð er nánari grein fyrir á öðrum stað í þessari skýrslu. Til nýjunga á því sviði má telja að snemma árs 2006 tók gildi samningur milli Íslands og evrópsku veðurgervihnattastofnunarinnar EUMETSAT, en bennan samning undirrituðu Sigríður Anna Þórðardóttir umhverfisráðherra og Lars P. Phram forstjóri EUMETSAT í Reykjavík þann 12. desember 2005. Þá var gerður samningur við Alþjóðaflugmálastofnunina (ICAO) um að setja upp í árslok 2006 nýja og sjálfvirka háloftastöð á Keflavíkurflugvelli í stað eldri háloftastöðvar. Við það lögðust niður fjögur störf háloftamanna. Seint á árinu 2005 dró Varnarliðið sig út úr meira en hálfrar aldar samstarfi við Veðurstofuna um veðurathuganir á vellinum og var þeim verkefnum sem Varnarliðið hafði annast skipt á milli Veðurstofunnar og embættis Flugvallarstjórans á Keflavíkurflugvelli.

Í könnun sem gerð var snemma árs 2006 á viðhorfi þjóðarinnar til Veðurstofunnar kom fram að stofnunin nýtur mikils trausts meðal almennings. Um 89% landsmanna eru jákvæðir í garð Veðurstofunnar sem er með því hæsta sem stofnanir hafa fengið út úr slíkum könnunum. Þá voru um 83% landsmanna ánægðir með þjónustu stofnunarinnar og um 86% allra aðspurðra treystu veðurspám stofnunarinnar vel. Slík niðurstaða er stofnuninni og starfsmönnum hennar uppörvun og hvatning til að halda slíkri stöðu eða gera enn betur.

Rekstur Veðurstofunnar gekk að mestu samkvæmt áætlun. Í lok ársins 2006 var höfuðstóll stofnunarinnar um 51 millj. kr. og hafði minnkað um 17 millj. kr. frá árinu áður.

Á árinu 2006 sambykkti Alþingi breytingar á upplýsingalögum bess efnis að nú opinberar eiga stofnanir eins og Veðurstofan að opna gagnabanka sína mun meira áður hefur verið gert. Þetta mun m.a. þýða aukna þjónustu við almenning og minni möguleika fyrir stofnanir að



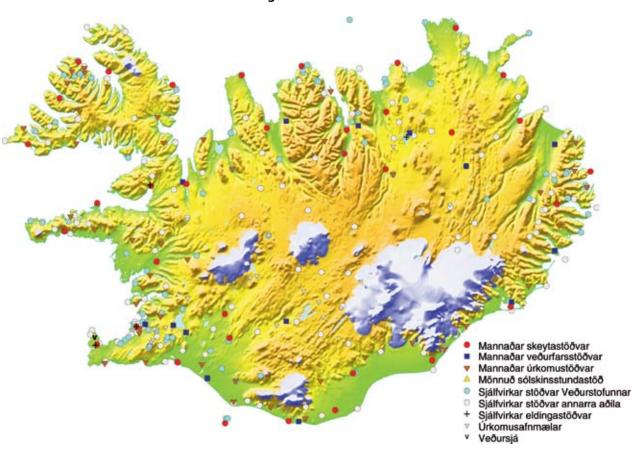
afla tekna með *Magnús Jónsson veðurstofustjóri (Ljósm.: Ljósmyndir* því að selja ýmiss ^{Rutar)}.

konar gögn og gagnaþjónustu. Að því er varðar Veðurstofuna má segja að þessi stefna hafi að nokkru leyti verið mörkuð með lögum um veðurþjónustu sem tóku gildi í árslok 2004. Einnig hefur hliðstæð stefna verið mótuð af Evrópusambandinu með nýrri tilskipun um gagnaaðgengi innan aðildarlandanna. Er bessi tilskipun kölluð INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe) og mun hafa víðtæk áhrif á allt aðgengi að opinberum upplýsingum og gögnum, ekki síst að því er varðar náttúru og umhverfi. Styður Veðurstofan þessa stefnu eindregið enda er þjóðhagslegur ávinningur af því að nýta opinber gagnasöfn sem mest, þrátt fyrir að það rýri eitthvað möguleika stofnunarinnar sjálfrar til tekjuöflunar. Verður það eitt af forgangsverkefnum Veðurstofunnar á næstu misserum að auka almenna veðurþjónustu og aðra upplýsingagjöf á vefnum. Tæknilega er flest mögulegt en árangurinn mun fyrst og fremst ráðast af því hvernig gengur að fjármagna þessi verkefni.

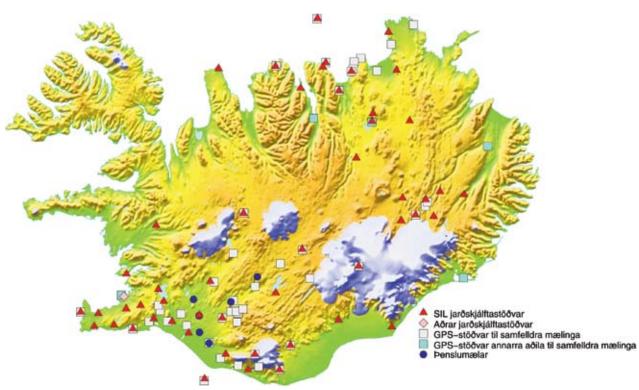
Annað mikilvægt verkefni sem Veðurstofan telur að leggja þurfi aukna áherslu á er að auka rannsóknir á veðurfarsbreytingum. Nauðsynlegt er að átta sig betur á því hver þróunin muni verða hér á landi en einnig er mikill áhugi á þátttöku Íslands í alþjóðlegu samstarfi á þessu sviði. Það eins og flest þau verkefni sem unnin eru á Veðurstofunni varðar hag og öryggi þjóðarinnar allrar. Mikilvægi stofnunarinnar hefur því aldrei verið meira eða víðtækara en nú.

VEÐURATHUGUNARSTÖÐVAR - JARÐVÖKTUNARKERFI

Veðurathugunarstöðvar í árslok 2006



Jarðvöktunarkerfi í árslok 2006

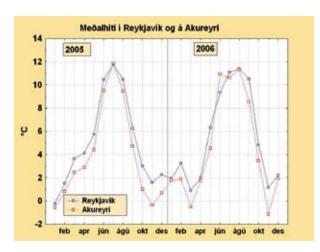


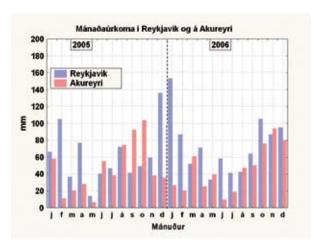
TÍÐARFARSYFIRLIT

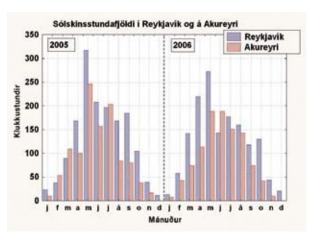
Tíðarfarsyfirlit 2005

Árið 2005 var hagstætt lengst af, en þótti fremur umhleypingasamt. Hiti var vel yfir meðallagi, hlýjast að tiltölu um landið vestanvert, en einna kaldast að tiltölu suðaustanlands.

Hæsti hiti ársins mældist á sjálfvirku veðurstöðinni við Búrfell, 25,9 stig þann 23. júlí. Lægsti hiti ársins mældist 2. janúar á sjálfvirku veðurstöðinni Kolku, nærri Blöndulóni, -23,0 stig. Úrkoma var undir meðallagi um sunnan- og vestanvert landið. Mest sólarhringsúrkoma á árinu mældist á Kvískerjum í Öræfum þann 15. október, 218,8 mm. Mjög sólríkt var suðvestanlands. Hafís gerði vart við sig síðla vetrar, í fyrsta sinn um nokkurra







ára skeið, eftir óvenju þráláta vestanátt síðari hluta janúar og allan febrúar. Ísinn var mestur við landið í mars.

Mjög umhleypingasamt var í janúar og allmikla snjóflóðahrinu gerði á Vestfjörðum snemma í mánuðinum. Síðari hluti vetrar var óvenju snjóléttur. Tíðarfar í apríl var lengst af hagstætt og maí var þurr, sólríkur og fremur svalur um meginhluta landsins. Júní var frekar hlýr og sólríkur um sunnanvert landið, en daufari nyrðra og eystra. Þótt júlí væri nokkuð votviðrasamur gerði mikinn 10 daga góðviðriskafla á Suðurog Vesturlandi síðari hluta mánaðarins. Ágúst var blautur og frekar kaldur norðanlands og var óvenju sólarlítið um norðanvert landið. Septembermánuður var kaldur um allt land, óvenju sólríkt var þá um sunnanvert landið. Tíðarfar í október var fremur hráslagalegt og illviðrasamt. Úrkoma var mikil um norðanvert landið. Snjór og hvassviðri ollu nokkrum samgöngutruflunum undir lok mánaðarins. Flóð varð á Höfn í Hornafirði um miðjan mánuð eftir metúrkomu. Nóvember var nokkuð umhleypingasamur, en í desember var hlýtt en fremur órólegt veður. Samgöngur voru greiðar.

Tíðarfarsyfirlit 2006

Tíðarfar ársins 2006 má yfirleitt teljast hagstætt og hiti talsvert ofan meðallags á landinu.

Hæsti hiti sem mældist á árinu var í Ásbyrgi 3. ágúst, 25,7 stig, hæsti hiti á mannaðri stöð mældist á Staðarhóli í Aðaldal 4. ágúst, 24,0 stig. Lægsti hiti mældist á Brúarjökli 18. nóvember, -26,1 stig. Daginn eftir mældust -25,3 stig á sjálfvirku stöðinni í Möðrudal, en -24,5 stig á mönnuðu stöðinni á sama stað. Mesta sólarhringsúrkoma á árinu mældist á Kvískerjum í Öræfum þann 20. desember, 175,3 mm.

Veturinn 2005 til 2006 var mjög hlýr, í Reykjavík og á Akureyri sá fjórði hlýjasti frá upphafi mælinga. Sömuleiðis var snjólétt. Úrkomusamt var um landið sunnanvert, þar til síðustu daga marsmánaðar að köld norðanátt var ríkjandi með burrkum syðra. Mikill sinubruni hófst á Mýrum síðasta dag mánaðarins. Vorið var ívið kaldara en í meðallagi, mjög sólríkt var í Reykjavík og hafa aðeins einu sinni mælst fleiri sólskinsstundir að vori, en það var 1924. Tíðin í apríl þótti heldur köld og rysjótt. Tíðarfar í maí var óvenju kaflaskipt. Fyrstu 10 dagarnir voru með allra hlýjasta móti, en vikan í kringum þann 20. var aftur á móti meðal þeirra köldustu á þessum tíma árs. Þá setti niður óvenju mikinn snjó í útsveitum á Norðurlandi og vetrarfærð var á vegum. Í júní var úrkomu- og umhleypingasamt um landið sunnanvert, en hagstæðara norðan- og austanlands. Júlí var nærri meðallagi á flestum sviðum. Í ágúst og september var tíð talin hagstæð í flestum landshlutum. Október var í hlýrra lagi en illviðrasamt var umfram venju í nóvember. Norðanlands var talsverður snjór um tíma. Desember var kaldur í byrjun, en síðan var mjög hlýtt. Tjón varð í miklum leysingum í vikunni fyrir jól í Eyjafirði, skriður féllu, ár flæddu yfir bakka sína og fénaður drapst. Óvenju mikið flóð gerði sömu daga í Hvítá og Ölfusá í Árnessýslu og olli það talsverðum sköðum.

Lög og reglur

Veðurstofa Íslands starfar á grundvelli eftirfarandi laga og reglugerða:

- Lög um Veðurstofu Íslands nr. 30/1985.
- Reglugerð um Veðurstofu Íslands nr. 367/1996.
- Lög um varnir gegn snjóflóðum og skriðuföllum nr. 49/1997.
- Reglugerð um varnir gegn snjóflóðum og skriðuföllum nr. 637/1997.
- Reglugerð um hættumat vegna ofanflóða, flokkun og nýtingu hættusvæða og gerð bráðabirgðahættumats nr. 505/2000.
- Lög um veðurþjónustu nr. 142/2004.

Tilgangur Veðurstofunnar

Tilgangur með starfsemi Veðurstofu Íslands er að auka öryggi og hagkvæmni í rekstri samfélagsins með því að:

- vakta, greina, upplýsa, rannsaka, veita ráðgjöf og spá fyrir um hegðan náttúrunnar og náttúruvá.
- tryggja söfnun og vörslu gagna og þekkingar um langtímaþróun veðurfars og annarra umhverfisþátta sem eru á forræði stofnunarinnar.

Hlutverk Veðurstofunnar

Í lögum nr. 30/1985 og reglugerð nr. 367/1996 um Veðurstofuna er hlutverk stofnunarinnar skilgreint á eftirfarandi hátt:

Hlutverk Veðurstofu Íslands er að annast veðurþjónustu fyrir Ísland og umhverfi þess, svo og vinna að rannsóknum á sviði veðurfræði og annarra þeirra fræðigreina er falla undir starfssvið hennar. Starfsemi tekur til vöktunar, rannsókna, þjónustu og ráðgjafar við stjórnvöld og almenning. Stofnunin gegnir viðvörunarþjónustu vegna veðurs, snjóflóða, jarðskjálfta, sjávarflóða og hafíss, auk annarrar þjónustu sem tengist náttúruvá í samræmi við fyrirmæli umhverfisráðherra. Þá skal Veðurstofan sinna öðrum verkefnum sem tengjast framkvæmd umhverfismála og umhverfisráðherra felur stofnuninni. Þjónustusvæði Veðurstofu Íslands er Ísland, efnahagslögsagan og lofthjúpurinn yfir.

Stefna og framtíðarsýn

Framtíðarsýn Veðurstofu Íslands byggist á sex eftirtöldum meginþáttum:

Að Veðurstofa Íslands verði öflug vöktunar-, þjónustuog vísindastofnun.

Að Veðurstofan sé með aðgengileg gagnasöfn og miðli hágæða rauntímaupplýsingum eins vel og kostur er.

Að Veðurstofan verði miðstöð samræmdrar bráðavöktunar og viðbragðsáætlana.

Að Veðurstofan sé miðstöð þekkingar á hættumati á öllum sviðum náttúruvár.

Að Veðurstofan verði ráðgjafar- og vottunaraðili fyrir sambærilega starfsemi.

Að Veðurstofan sé jafnan vel rekin og eftirsóknarverður vinnustaður.

Gildi Veðurstofunnar

Gildi Veðurstofunnar eru áreiðanleiki, samstarf og sköpunarkraftur.

Áreiðanleiki

Áreiðanleiki felst í því að fagleg umfjöllun, spár, aðvaranir og ráðgjöf séu eins góð og þekking og tækni framast leyfa á hverjum tíma.

Samstarf

Samvinna starfsmanna er höfð að leiðarljósi þannig að þekking, hæfni og reynsla þeirra nýtist eins og kostur er. Hver og einn er metinn að verðleikum.

Sköpunarkraftur

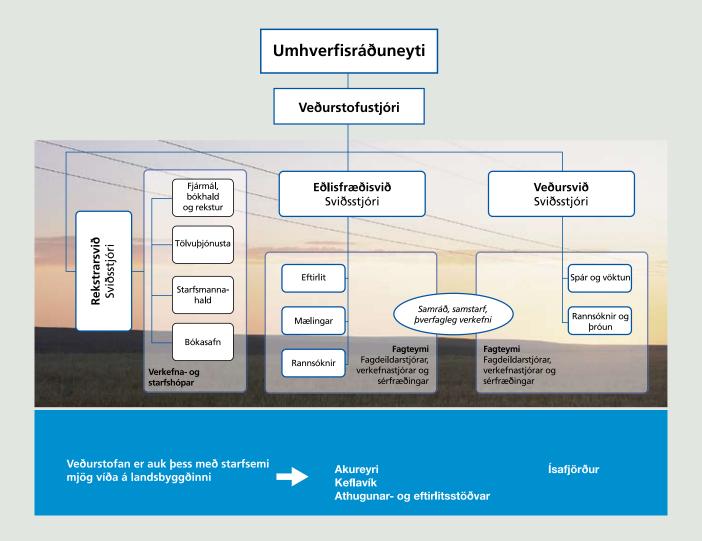
Sköpunarkraftur virkjar frumkvæði, leitar nýrra leiða á breytingatímum og vinnur gegn stöðnun.

SKIPURIT OG MANNAUÐUR

Skipulag, meginmarkmið og stefna

Núverandi skipurit Veðurstofu Íslands er að stofni til frá 1. janúar 2004. Í árslok 2006 var það eins og sjá má á mynd hér að neðan. Skiptist starfsemin í þrjú meginsvið og starfar meirihluti starfsmanna í höfuðstöðvum stofnunarinnar í

Reykjavík. Snjóflóðasetur var á árunum 2005 og 2006 rekið á Ísafirði og jarðvárútibú var rekið á Akureyri í samvinnu við Háskólann á Akureyri. Veður- og háloftaathuganir eru gerðar í starfsstöð Veðurstofunnar á Keflavíkurflugvelli.



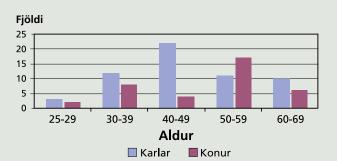
Mannauður

Á árinu 2006 voru unnin 114,8 ársverk á Veðurstofunni en 121,1 á árinu 2005. Í árslok 2006 störfuðu alls 95 starfsmenn í höfuðstöðvunum í Reykjavík, á Keflavíkurflugvelli og í útibúum Veðurstofunnar á Ísafirði og Akureyri. Meðalaldur þessara starfsmanna var í árslok 2006 47,7 ár og má sjá aldursog kynjadreifingu þeirra á meðfylgjandi mynd.

Til starfsmanna Veðurstofunnar teljast einnig 7 snjóeftirlitsmenn og 12 aðstoðarsnjóeftirlitsmenn í snjóflóðabyggðum. Sömuleiðis voru í árslok 2006 alls 100 veðurathugunarmenn og 39 umsjónarmenn jarðeðlisfræðilegra mælistöðva að störfum víðs vegar um landið fyrir Veðurstofu Íslands. Loks má nefna að breytilegur fjöldi sjómanna sendir Veðurstofunni veðurupplýsingar um veður á hafi úti.

Á árinu 2006 voru gerðir stofnanasamningar við öll þau stéttarfélög sem starfsmenn stofnunarinnar eiga aðild að. Í athugun sem SFR gerði á launasetningu félagsmanna sinna á stofnuninni kom fram að ekki var hægt að finna neinn kynbundinn launamun á Veðurstofunni.

Aldursdreifing starfsmanna



Gæðastefna Veðurstofunnar

Veðurstofa Íslands hefur mótað sér gæðastefnu sem nær til allra þátta í starfsemi stofnunarinnar. Helstu atriði stefnunnar eru:

- Að fylgjast með og mæla reglulega ánægju viðskiptavina með þjónustu stofnunarinnar.
- Að standa við skuldbindingar varðandi gæði þjónustu, áreiðanleika og tímasetningu hennar.
- Að tryggja að starfsmenn hafi hæfni, getu og þekkingu til að sinna verkefnum sínum á fullnægjandi hátt.
- Að rekstur stofnunarinnar sé eins hagkvæmur og unnt er og í samræmi við fjárheimildir á hverjum tíma.

Vottun veðurþjónustunnar

Snemma á árinu 2006 hófst vinna við að fá flugveðurþjónustu Veðurstofunnar gæðavottaða skv. alþjóðlega gæðastaðlinum ISO 9001. Var það gert í samræmi við alþjóðlega þróun í starfsemi veðurstofa og tilmæli Alþjóðaflugmálstofnunarinnar (ICAO) um að veðurþjónusta við flug sé gæðavottuð. Ráðgjafi frá fyrirtækinu 7.is var ráðinn til að stjórna þessu ferli og var þá þegar stefnan tekin á að fá vottun flugveðurþjónustunnar fyrir árslok 2006. Gekk betta verkefni framar vonum og þegar upp var staðið og vottunin staðfest af bresku gæðavottunarstofnuninni BSI í desember 2006 var talið að aðeins þyrfti að ganga frá fáum atriðum til þess að ekki aðeins flugveðurþjónustan heldur öll veðurspáþjónusta Veðurstofunnar stæðist kröfur ISO 9001. Markar þessi gæðavottun ákveðin tímamót í starfsemi stofnunarinnar. Hefur strax komið í ljós margs konar ávinningur af

Certificate of Registration

CHALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 1001:2000

This is to sawly that

Vederated's behavior.

Vederated's behavior.

Vederated's behavior.

Vederated's behavior.

The historian discretization of Chicago Characteristics and Chicago Characteristics of Chicago Chica

þessu verkefni sem bæði skilar betri þjónustu, skilvirkari starfsemi og meiri hagkvæmni í rekstri. Er miðað við að aðrir þættir í starfsemi Veðurstofunnar fái vottun á næstu 2-3 árum.

Árangursstjórnarsamningur

Á grundvelli hlutverks, tilgangs og framtíðarsýnar var árangursstjórnarsamningur gerður milli Veðurstofunnar og umhverfisráðuneytisins 29. desember 2005 og tók hann gildi 1. janúar 2006. Þar er gert ráð fyrir að stofnunin notist við árangursmiðaðar mælingar á starfsemi sinni og árangri. Svokallað Skorkort (Balanced Scorecard) er notað til að mæla árangur stofnunarinnar og eru meginvíddir skorkortsins fjórar: Þjónusta, fjármál, starfsmenn og loks innri ferlar. Innan hverrar víddar eru síðan skilgreindir svokallaðir velgengnisþættir sem notaðir eru til að mæla árangur stofnunarinnar frá ári til árs. Eru þeir á bilinu tveir til fjórir innan hverrar víddar.



Sigríður Anna Þórðardóttir umhverfisráðherra og Magnús Jónsson veðurstofustjóri undirrita samning um árangursstjórnun á Veðurstofu Íslands 29. desember 2005. (Ljósm.: Hugi Ólafsson).

Undirbúningur þess að setja upp árangursmælikvarðana hófst árið 2005 en formlega voru þeir gerðir virkir í upphafi árs 2006. Samanburður milli þeirra ára sem þessi ársskýrsla nær yfir er því ófullkominn og enn er verið að þróa útfærslu á einstökum atriðum árangursmælinga. Með vísan til árangursstjórnarsamningsins eru helstu niðurstöður í árangri Veðurstofu Íslands fyrir 2006 eftirfarandi (sjá næstu síðu):

ÁRANGUR OG MEGINMARKMIÐ

Þjónusta	- Áreiðanleg vöktun á náttúru og náttúruvá - Góð þjónusta og miðlun upplýsinga	Miklar breytingar voru gerðar á árinu 2006 á tölvukerfum, vinnslukerfum og öllum verkferlum er tengjast vöktun á náttúruvá og veðurspágerð. Þess vegna eru mælikvarðar sem notaðir verða við árangur stofnunarinnar á því sviði enn í þróun. Í markmiðum stofnunarinnar er miðað við 99,9% uppitíma vefseturs Veðurstofunnar www.vedur.is og náðist það í níu mánuði ársins og þar af 100% í sjö mánuði ársins. Uppfærsla vefsetursins var í góðu lagi en unnið var að endurhönnun þess og verður nýtt vefsetur opnað á árinu 2007. Notendakönnun var gerð og reyndust 86% aðspurðra landsmanna ánægðir með þjónustu Veðurstofunnar.
Fjármál	- Fjármál innan ramma áætlana - Fjármál innan fjárheimilda	Fjármál voru almennt innan ramma áætlana. Í árslok 2006 var launakostnaður 0,6% undir áætlun og er það frávik vel innan viðmiðunarmarka. Annar kostnaður og eignakaup reyndust vera 1,7% yfir áætlun í árslok, sem einnig er innan viðmiðunarmarka. Á móti hækkuðu sértekjur nokkuð og reyndust vera um 11% yfir áætlun í árslok. Í ársbyrjun 2006 var höfuðstóll jákvæður um 68 millj. kr. Í árslok var höfuðstóll hins vegar 51 millj. kr. og hafði því lækkað
	- Góð nýting mannauðs og aðfanga	um 17 millj. kr. sem var halli ársins. Sá halli er nokkuð minni en ráð var fyrir gert í áætlun. Þessi velgengnisþáttur er enn í þróun. Nýting mannauðs og aðfanga lýsir sér að nokkru leyti í því hvort hagræðingarmarkmið stofnunarinnar nást án þess að dregið sé úr umfangi og þjónustu. Á árunum 2005 og 2006 fækkaði ársverkum á stofnuninni um 12,6.
	- Auknar sértekjur	Á árinu 2006 jukust sértekjur talsvert og voru um 36 millj. kr. eða 11% meiri en gert var ráð fyrir. Aðgreining á sérþjónustu í samningsbundna ráðgjöf og þjónustu annars vegar og tilfallandi ráðgjöf og þjónustu hins vegar er ekki fyrir hendi í bókhaldi. Unnið verður að þeirri greiningu á árinu 2007.
Starfsmenn	- Góð kunnátta og hæfni	Á árinu fóru fram starfsmannaviðtöl við alla starfsmenn þar sem m.a. var farið yfir verkefni, frammistöðu, árangur, starfsþróun, vellíðan, endurmenntun og fleira sem lýtur að hverjum og einum einstaklingi. Þá var sett upp formlegt og skjalfest ráðningarferli á stofnuninni sem unnið var eftir þegar um ráðningar á nýju starfsfólki var að ræða.
	- Gott starfsumhverfi	Í október og nóvember 2006 fór fram könnun meðal starfsmanna ríkisins á vegum fjármálaráðuneytisins og fleiri aðila. Úrvinnslu úr þeirri könnun lauk ekki á árinu. Úrvinnsla á könnun sem fram fór á Veðurstofunni í árslok 2005 var kynnt í byrjun árs 2006. Í könnuninni kom fram að ýmsir mikilvægir þættir í starfsánægju og starfsaðstöðu voru undir meðaltali sambærilegra stofnana. Var unnið að úrbótum á þeim þáttum allt árið, að hluta í samstarfi við ráðgjafa.
Innri ferlar	- Skilvirkir verkferlar	Snemma árs 2006 hófst markvisst átak í því að taka upp gæðastjórnunarkerfi í starfsemi Veðurstofunnar. Rekstarhandbók var innleidd og miðað var við að gera flugveðurþjónustuna vottunarhæfa skv. alþjóðlega gæðastaðlinum ISO 9001. Fékkst sú viðurkenning í desember 2006. Vegna þess hve mörk á milli þeirrar þjónustu og veðurþjónustu almennt eru um margt óljós mæltu úttektaraðilar með því að öll veðurþjónustan yrði vottuð með fyrirvara um frágang nokkurra ferla í almennu þjónustunni. Frestur til að ganga frá þeim ferlum sem eftir voru er fram í júní 2007.
	- Gæði innra starfs	Mælikvarðar til að mæla gæði innra starfs Veðurstofunnar eru enn í þróun og er reiknað með að hægt verði að mæla þennan þátt í starfseminni á næsta ári.

STARFSEMI EÐLISFRÆÐISVIÐS 2005 OG 2006

Starfsemi Eðlisfræðisviðs skiptist í meginatriðum í þrjá þætti; rekstur athugunarkerfa, jarðváreftirlit og jarðeðlisfræðilegar rannsóknir.

Á sviði veðurathugana var unnið að því að fjölga sjálfvirkum stöðvum og að gera þær stöðvar sem fyrir voru fjölhæfari. Einnig var áfram unnið að því að koma upp sjálfvirkum vindmælum á mönnuðum stöðvum. Keypt var fjölþátta veðurathugunarstöð sem síðar var sett upp á Hjarðarlandi í Biskupstungum. Sjá má umfang veðurathugunarkerfanna í árslok 2006 á mynd á bls. 4.

Gerðar voru sérstakar veðurmælingar, einkum fyrir orku- og stóriðjufyrirtæki, en einnig fyrir opinbera aðila og skrifaðar skýrslur um þær.

Stofnunin tók virkan þátt í alþjóðasamstarfi um veðurathuganir á Norður-Atlantshafi. Var framlag hennar, auk stöðvareksturs á Íslandi, einkum fólgið í að sjá um veðurdufl og reka háloftaathugunarstöð um borð í m/s Skógafossi.



Fjölþátta veðurathugunarstöð á Hjarðarlandi í Biskupstungum. (Ljósm.: Sigvaldi Árnason).

Haustið 2005 lauk samvinnu við Bandaríkjaher um háloftaathuganir á Keflavíkurflugvelli. Þetta þýddi að sá kostnaður sem Bandaríkjamenn báru af rekstri þessara athugana á móti Alþjóðaflugmálastofnuninni, eða helmingur rekstrarkostnaðar, féll á Veðurstofuna. Brottför Bandaríkjahers frá Keflavíkurflugvelli sumarið 2006 skildi eftir nokkur úrlausnarefni, einkum á sviði fjarskipta og aðgengis á flugvallarsvæðinu. Ákveðið var að sá tækjabúnaður sem herinn sá um og notaður var til veðurathugana yrði áfram í umsjón Flugmálastjórnar á Keflavíkurflugvelli. Við þetta skapaðist einnig möguleiki á að fá aðgang að veðurratsjá sem herinn rak.

Ný sjálfvirk háloftastöð var sett upp á Keflavíkurflugvelli og lauk því verki haustið 2006. Við þetta dró verulega úr verkefnum Veðurstofunnar á vellinum og var því nauðsynlegt að leggja niður fjögur af tíu störfum háloftamanna þar um áramótin 2006/2007.

Á tímabilinu var unnið að eflingu jarðváreftirlitskerfanna. Á árinu 2004 höfðu verið settar upp þrjár SIL-jarðskjálftastöðvar og ein GPS-stöð á Kárahnjúkasvæðinu. Þetta stöðvakerfi var útvíkkað á árunum 2005 og 2006 og bætt við þremur jarðskjálftastöðvum og tveimur GPS-stöðvum. Auk þessa voru settar upp SIL-stöðvar við Kaldársel sunnan Hafnarfjarðar og á Goðabungu í Mýrdalsjökli og var sú síðarnefnda að hluta kostuð af VOLUME, rannsóknarverkefni styrktu af Evrópusambandinu. Sjá má umfang jarðváreftirlitskerfanna í árslok 2006 á mynd á bls. 4.

Lokið var við að breyta gagnaflutningssambandi við jarðskjálftastöðvarnar úr X.25 yfir í ISDN eða ADSL. Þessi breyting var bæði nauðsynleg og hagkvæm. Nauðsynleg vegna þess að lokun X.25 kerfisins stendur fyrir dyrum og hagkvæm vegna þess að nú verða gagnaflutningarnir mun ódýrari og bjóða upp á fleiri möguleika.

Unnið var að breytingum í kjallara húss Veðurstofunnar, m.a

til að bæta aðstöðu tæknimanna og skapa skilyrði til bættrar tækjaprófunar.

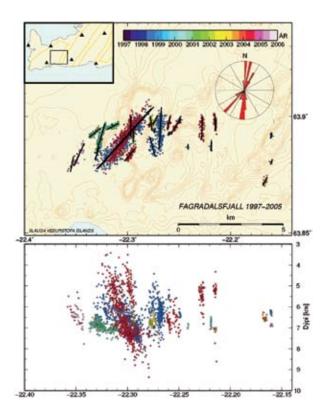
Á tímabilinu var unnið að þróun stöðva- og tækjagagnagrunns í þeim tilgangi að gera rekstur stöðvanna markvissari og útbúa stöðvasögu. Fyrst er miðað við að upplýsingar um veðurstöðvar og tæki á stöðvunum fari í grunninn, en í framhaldi er ætlunin að hann nái til alls stöðvareksturs Veðurstofunnar. Eins og áður voru alþjóðleg rannsóknarsamvinnuverkefni fyrirferðarmikil á sviðinu. Stærstu rannsóknarverkefnin eru þau sem njóta styrks frá Evrópusambandinu, en það eru samvinnuverkefni með þátttöku margra Evrópuþjóða. Þremur Evrópustyrkverkefnum lauk á tímabilinu; RETINA, PREPARED og FORESIGHT.

Þá var byrjað á fjórum nýjum; VOLUME, SAFER, TRANSFER og WEIRD. Einnig var á sviði jarðeðlisfræði unnið að nokkrum innlendum rannsóknarverkefnum, einkum fyrir orkufyrirtæki og þá helst á sviði sprungukortlagningar, en



Ný sjálfvirk háloftastöð í Keflavík. (Ljósm.: Torfi Karl Antonsson).

einnig að verkefnum með tilstyrk Vegagerðarinnar. Í samvinnu við innlendar rannsóknarstofnanir var á tímabilinu



unnið að uppbyggingu jarðskjálftamælabanka, sem gefur kost á að stunda tímabundnar mælingar á einstökum svæðum.

Um mitt ár 2006 hófst verkefni sem felur í sér mikla útvíkkun GPS-kerfisins. Til verkefnisins fékkst m.a. öndvegisstyrkur frá RANNÍS. Auk Veðurstofunnar standa Jarðvísindastofnun Háskólans og nokkrir erlendir háskólar að verkefninu. Nýr tæknimaður var ráðinn til starfa á sviðinu til að vinna að þessu verkefni með öðrum starfsmönnum.

Á sviði alþjóðasamstarfs komst á samband við indverska jarðskjálftafræðinga. Gagnkvæmar heimsóknir voru á milli landanna og unnið var að þróun samvinnuverkefnis sem hefur að markmiði að efla jarðskjálftaspárannsóknir. Veigamikill þáttur þessa samstarfs verður að nýta SIL-kerfið til smáskjálftaathugana á Indlandi. Kínverskir jarðskjálftafræðingar komu einnig í heimsókn sumarið 2006 til viðræðna um mögulega samvinnu landanna á þessu sviði.

Kortlagðar sprungur/sprungubrot í Fagradalsfjalli frá 1997 til 31. október 2005. Þeir skjálftar sem skilgreina sprungufletina eru einnig sýndir í lit eftir því hvenær þeir urðu. Rósin í efra, hægra horni sýnir dreifingu strikstefna (ø). Unnið fyrir Orkustofnun í verkefni um kortlagningu jarðhita í gosbeltum Íslands.

Samfelldar veðurathuganir í Stykkishólmi í 160 ár

Á árinu 2005 voru liðin 160 ár síðan elstu samfelldu veðurathuganir hófust á Íslandi. Árið 1845 urðu þáttaskil í sögu veðurathugana hér á landi þegar Árni Thorlacius kaupmaður m.m. hóf veðurmælingar í Stykkishólmi og síðan hafa verið gerðar þar svo til samfelldar veðurathuganir. Þann 2. júlí 2005 var af þessu tilefni opnuð sýning í Norska húsinu þar sem rakin var saga veðurathugana í Stykkishólmi í máli, myndum og munum, sem og fjölbreyttur ævi- og starfsferill Árna Thorlacius. Hann byggði húsið, átti þar heima og stundaði mælingar sínar þar.

Byggðasafn Snæfellinga sá um að setja upp sýninguna en Veðurstofan veitti þessu verkefni margs konar stuðning og ráðgjöf. M.a. voru smíðaðar eftirlíkingar af úrkomumæli og hitamælaskýli sem Árni notaði við athuganir sínar, auk þess sem Veðurstofan lánaði margs konar gömul veðurathugunartæki og muni sem til eru í eigu hennar. Trausti Jónsson veðurfræðingur veitti margs konar ráðgjöf og gerði nokkur veggspjöld um athuganirnar en Hallgrímur Marinósson trésmiður á Veðurstofunni smíðaði fyrrnefndar eftirlíkingar. Þótti bessi sýning hafa tekist vel og öllum til sóma sem að henni stóðu.

Þann 26. nóvember sama ár var veðurathugana Árna minnst á

opnum fundi sem haldinn var í Norska húsinu. Trausti Jónsson ræddi þar um gagnsemi veðurathugana Árna nú á tímum og Páll Bergbórsson fyrrv. veðurstofustjóri flutti erindi um hitabreytingar á norðurslóðum og tengsl þeirra við meðalhita á norðurhveli.



Hallgrímur Marinósson, Trausti Jónsson og Magnús Jónsson standa hér við úrkomumælinn framan við Norska húsið í Stykkishólmi. (Ljósm.: Gunnlaugur Árnason)

STARFSEMI VEÐURSVIÐS 2005 OG 2006

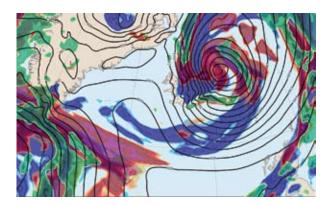
Á Veðursviði var að venju veitt alhliða veðurþjónusta, þ.m.t. sólarhringsþjónusta við almenning í landinu, sjófarendur og flugstarfsemi auk ýmissar sérþjónustu við fjölmiðla, stofnanir og fyrirtæki. Margs konar vöktunar- og viðvörunarstarfsemi tengist þessari grunnstarfsemi Veðurstofunnar, sem öll miðast við að auka öryggi landsmanna og draga úr hættu á mannsköðum og eignatjóni. Auk vöktunar á veðri, veðurspám og snjóflóðahættu í þéttbýli er varað við hættu á sjávarflóðum og aurskriðum tengdum mikilli úrkomu. Þá var einnig unnið að margs konar úrvinnslu á gögnum stofnunarinnar sem og ýmsum þróunar- og rannsóknarverkefnum. Ráðgjafarstarfsemi af ýmsum toga var einnig talsverður þáttur í starfsemi Veðursviðs.

Starfsemi Veðursviðs árin 2005 og 2006 mótaðist mjög af því að ráðist var í endurnýjun á fjarskipta- og framleiðslukerfum sviðsins. Auk þess var stórátak gert í að auka rekstraröryggi allra tölvukerfa stofnunarinnar, þ.á m. þurfti að endurnýja allt raföryggiskerfið og setja upp nýtt brunavarnakerfi. Á árinu 2005 var gerður samningur við fyrirtækið IBL í Slóvakíu um kaup á fjarskiptabúnaði og veðurdeiglu þar sem framsetning á gögnum og vinnsla veðurspáa og annarra veðurupplýsinga fer fram. Var uppsetningu þessara kerfa og þjálfun starfsmanna Veðurstofunnar að mestu lokið í apríl 2006. Fjarskiptakerfi þetta er notað af um tuttugu veðurstofum víðs vegar um heim,



Moving Weather, nýtt fjarskipta- og samskiptakerfi Veðurstofunnar. Myndin sýnir mismunandi gagnaflutningsleiðir til og frá Veðurstofunni.

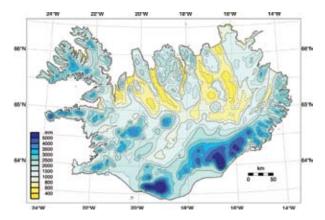
en veðurdeiglan er ný af nálinni og því notuð á færri stöðum, þó að þeim fari fjölgandi. Þessi kerfi hafa skapað forsendur fyrir stórbættri veðurþjónustu, bæði í framleiðslu, úrvinnslu og miðlun, auk þess sem gömul kerfi hafa verið leyst af hólmi. Samhliða innleiðingu IBL-kerfanna hefur nýtt ritvinnslukerfi fyrir allar textaspár verið þróað og hefur allt þetta leitt til hagræðingar í veðurspástarfseminni, svo og til bættrar vöktunar og þjónustu. Við þessar endurbætur hefur sjálfvirkni aukist í framleiðslu á þjónustuafurðum og eftirliti með þjónustu.



Spákort fyrir Ísland sett fram í veðurdeiglunni Visual Weather. Kortið sýnir skýjahulu; lágský (blátt), miðský (rautt) og háský (grænt).

Síðla árs 2006 var hafist handa við að tengja Veðurstofuna við háhraðanet (RH-netið), að endurnýja miðlægan tölvubúnað stofnunarinnar með svokölluðu "blaðakerfi" (Blade System) og tengja það gagnagrunnskerfi Veðurstofunnar (IBM /DB2) þar sem gagnasöfn stofnunarinnar eru vistuð. Á Veðursviði sá kerfishópur Spádeildar um innleiðingu þessara kerfa, en allmargir sérfræðingar af öðrum sviðum hafa komið að þessum breytingum. Kerfishópurinn starfaði í náinni samvinnu við tölvuþjónustu Rekstrarsviðs að þessum verkefnum ásamt því að ljúka innleiðingu gagnagrunnsins DB2 sem geymir upplýsingar um veður, snjóflóð og hafís. Þjónustusamningur var gerður við Nýherja um hluta rekstrar DB2.

Á árinu 2006 lauk gerð nákvæmra stafrænna úrkomukorta fyrir landið. Það verkefni hefur staðið yfir í nokkur ár og tekur við af handgerðum kortum sem gerð voru fyrir nokkrum áratugum. Á síðasta áratugi liðinnar aldar setti Landsvirkjun í samvinnu við Veðurstofuna upp sjálfvirka úrkomumæla á nokkrum stöðum á hálendinu. Mælingar frá þeim mælum, ásamt öðrum úrkomumælingum frá stöðvaneti Veðurstofunnar og ýmsum mælingum á jöklum landsins, voru notaðar til að kortleggja árs-, mánaðar- og sólarhringsúrkomu. Kortin byggjast einnig á upplýsingum úr lofthjúpsgreiningu Veðurspámiðstöðvar Evrópu (ECMWF) og úrkomulíkani sem þróað var við Yale háskóla í Bandaríkjunum. Það tímabil sem kortin ná yfir er frá 1958 til aldamóta, en unnið er að viðbótum frá aldamótum. Verkefnið hefur verið styrkt að hluta til af norrænu ráðherranefndinni sem hluti af norrænu samstarfsverkefni



Meðalársúrkoma á Íslandi tímabilið 1970-2000.

sem kallast Climate and Energy (CE). Mörg ólík not eru af þessum kortum, þau eru m.a. notuð til að stilla af úrkomuspár veðurspálíkana og gera nákvæmari spár um aftakaúrkomu.

Lögboðnu snjóflóðahættumati fyrir stærstu þéttbýlisstaði lauk með útgáfu matskorts fyrir Súðavík í maí 2005. Síðan þá hefur verið gefið út hættumat fyrir Fáskrúðsfjörð, þ.e. vorið 2006, en eftir er að gera hættumat fyrir átta staði þar sem hætta er lítil eða á litlum, afmörkuðum svæðum. Unnið er að gerð reglugerðar um hættumat á skíðasvæðum á Snjóflóðasetrinu á Ísafirði í samvinnu við umsjónarmenn skíðasvæða. Könnun á ofanflóðahættu - tilraunamati - í dreifbýli þar sem snjóflóð eru tíð lauk í árslok 2006. Einnig lauk úttekt á matsþörf á snjóflóðahættu á öllum þéttbýlissvæðum landsins, um 100 að tölu. Í ljós kom að þörf var talin á mati fyrir átta þéttbýlissvæði. Veðurstofan hefur forystu um stóra umsókn í 7. rammaáætlun Evrópusambandsins. Að umsókninni standa, ásamt Veðurstofunni, rannsóknarstofnanir í Austurríki, Sviss og Frakklandi.

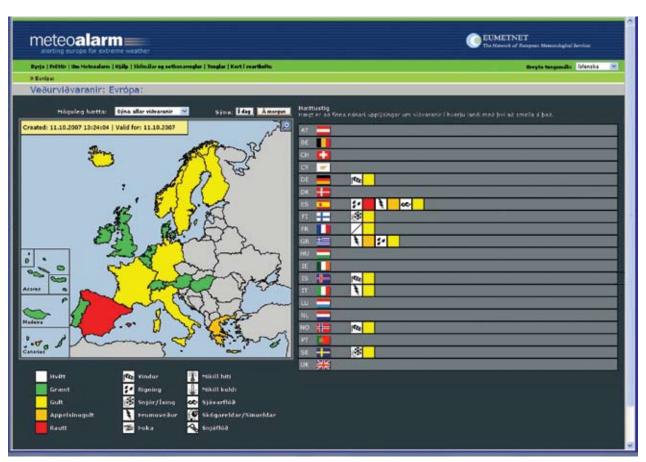
Í upphafi ársins 2006 var gengið til samninga við ráðgjafarfyrirtækið 7.is um ráðgjöf við innleiðingu gæðastjórnunarkerfis á Veðurstofunni. Fyrsta áfanga lauk með vottun flugveðurþjónustunnar í nóvember 2006 og lögðu vottunaraðilar til að öll spáveðurþjónusta yrði vottuð vorið 2007. Í aðdraganda vottunar var komið á miðlægri rekstrarhandbók og verkbeiðnakerfið sem notað hafði verið af kerfisumsjón Veðursviðs var lagað að allri stofnuninni. Vottun

flugveðurþjónustu er forsenda þess að Veðurstofan standist alþjóðlegar samkeppniskröfur í flugveðurþjónustu.

Vöktun náttúru og viðvaranir vegna náttúruvár eru aðalhlutverk Veðursviðs, ásamt þeirri þróun og rannsóknum sem nauðsynlegar eru. Veðurstofan tekur þátt í evrópska viðvörunarkerfinu EMMA. Þar er að finna þær viðvaranir sem í gangi eru í hverju landi í rauntíma. Upplýsingar má finna á vefsíðu verkefnisins www.meteoalarm.eu.

Á Spádeild er náið samstarf við aðra aðila í veðurspáþjónustu í Evrópu og unnið er að aukinni notkun gervitunglaupplýsinga frá evrópsku veðurgervihnattastofnuninni EUMETSAT. Veðurstofan er í samstarfi við þrjár aðrar stofnanir á Íslandi um rekstur og þróun tölvureiknaðra veðurspáa í þéttu neti fyrir Ísland og hafið umhverfis það. Hafis er vaktaður á Spádeild og snjóflóðavaktin er starfrækt átta mánuði ársins. Í febrúar 2006 var mikil snjóflóðahrina á landinu, einkum á Vestfjörðum.

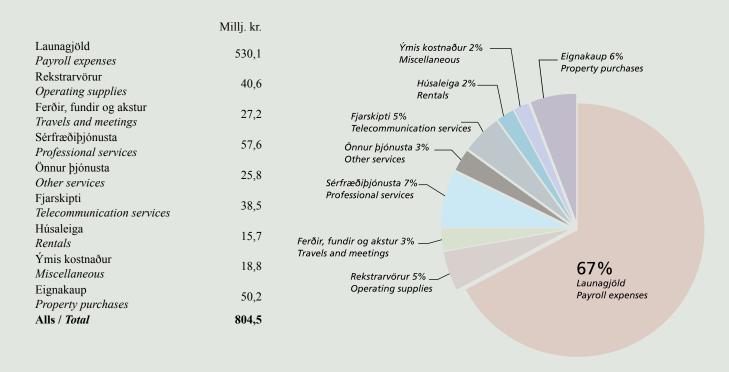
Veðurfar og loftslagsmál verða sífellt fyrirferðarmeiri í rannsóknum stofnunarinnar. Unnið var að því að bæta mæliraðir stofnunarinnar, auk öflunar þekkingar á ýmsum þáttum tengdum veðurfari, s.s. rannsóknum á jöklum, snjóalögum og hafís. Norrænu jöklarannsóknarverkefni lauk árið 2006 og var annað sett á laggirnar í framhaldi af því. Sérfræðingar Veðurstofunnar unnu að spám um loftslagsbreytingar, auk þess sem þeir túlka og upplýsa almenning um niðurstöður rannsókna á þessu sviði. Í lok ársins 2006 lauk rannsóknum á hafís við Jan Mayen vegna olíuleitar.



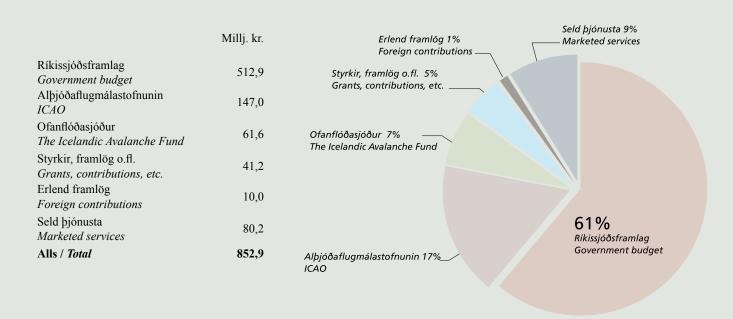
Viðvörunarkerfi sem evrópskar veðurstofur hafa sett upp (http://www.meteoalarm.eu/).

ÁRSREIKNINGUR 2005

Rekstrargjöld / Expenditures

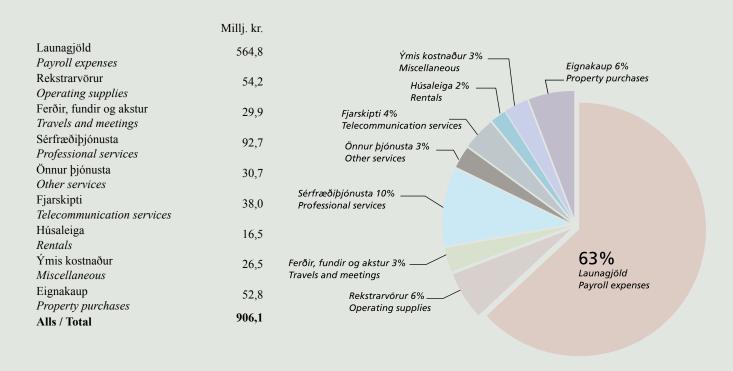


Tekjur / Revenues

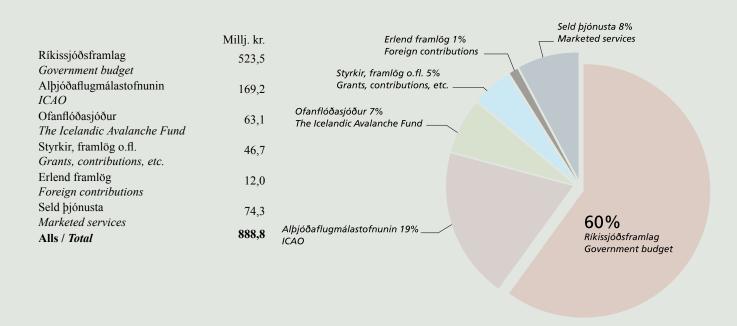


ÁRSREIKNINGUR 2006

Rekstrargjöld / Expenditures



Tekjur / Revenues



ALÞJÓÐASAMSTARF

Veðurstofa Íslands tekur þátt í umfangsmiklu alþjóðasamstarfi á öllum þeim fagsviðum sem hún starfar á. Veðrið virðir ekki landamæri og miklir sameiginlegir hagsmunir eru milli landa innan veðurfræðinnar. Með aðild Íslands að Alþjóðaveðurfræðistofnuninni (WMO) ber Veðurstofan ábyrgð á skuldbindandi þátttöku landsins í margs konar gagnaöflun og upplýsingamiðlun til annarra ríkja. Vegna landfræðilegrar legu Íslands eru mælingar á veðri hér og á nærliggjandi hafsvæðum sérlega mikilvægar í alþjóðlegri veðurþjónustu og rannsóknum á veðurfari. Mest er samstarf Veðurstofunnar annars vegar við Norðurlöndin á formlegum vettvangi sem kallast NORDMET og hins vegar í misstórum hópum Evrópuríkja innan samstarfsvettvangs sem kallast EUMETNET. Ísland hefur átt fulla aðild að þeim samtökum frá stofnun þeirra 1995. Innan vébanda þessa samstarfs er starfað að fjölmörgum verkefnum en mest leggur Veðurstofan af mörkum

til sameiginlegs reksturs á veðurathugunum á sjó undir merkjum EUCOS-verkefnisins (EUropean Composed Observing System). Má þar einkum nefna háloftaathuganir á skipi sem siglir milli Íslands og Bandaríkjanna og rekstur á rekduflum sem sjósett eru suður og vestur af landinu. Í þessu sambandi má geta þess að ekkert ríki leggur hlutfallslega meira til veðurathugana alþjóðasamfélagsins en Ísland

Alls á Veðurstofan aðild að meira en tug verkefna af ýmsum toga sem rekin eru undir hatti EUMETNET. Auk veðurathugana ná þau m.a. til þróunar á ýmsum veðurfræðilegum hugbúnaði, uppbyggingu upplýsingakerfa, þjálfunar veðurfræðinga og reksturs sameiginlegrar hagsmunagæsluskrifstofu í Brussel svo nokkur verkefni séu nefnd.

Af öðru formlegu samstarfi má taka sem dæmi þróun veðurspálíkana HIRLAM (HIgh Resolution Limited Area Model), sem veðurstofur Norðurlandanna og fjögurrra annarra

Fánahylling í höfuðstöðvum EUMETSAT í Darmstadt 30. nóvember 2006. Íslenski fáninn dreginn að húni. Frá vinstri: Dr. Lars P. Prahm, forstjóri EUMETSAT, Jóníma Bjartmarz umhverfisráðherra og Declan Murphy, forseti stjórnar EUMETSAT. (Ljósm.: Einar Sveinbjörnsson).

ríkja eiga aðild að, þátttöku í rekstri Veðurspámiðstöðvar Evrópu (ECMWF - European Center for Medium-range Weather Forecasts) í Reading, og frá 1. janúar 2006 er Ísland með samstarfsamning við Evrópsku veðurgervihnattastofnunina EUMETSAT.

Á grundvelli samnings frá 1948 (Joint Finance Agreement) milli Íslands og Alþjóðaflugmálastofnunarinnar (ICAO) hefur Veðurstofan veitt alþjóðlegu flugi á íslenska flugstjórnarsvæðinu veðurþjónustu.

Á sviði jarðskjálftafræða hefur Veðurstofan á liðnum árum tekið þátt í mörgum alþjóðlegum rannsóknarverkefnum, einkum innan Evrópu. Allmörg þessara verkefna hafa að stórum hluta verið styrkt af rannsóknarsjóðum Evrópusambandsins. Á árunum 2005 og 2006 var samstarf við jarðskjálftastofnanir Kína og Indlands í undirbúningi, en báðar þessar þjóðir hafa leitað eftir samstarfi við Ísland á þessu sviði.



Abdul Kalam Indlandsforseti kom til Íslands snemmsumars 2005. Hann lagði fram óskir um samstarf Íslands og Indlands á ýmsum sviðum, m.a. um samvinnu við íslenska jarðvísindamenn, einkum með það í huga að efla þekkingu til að spá fyrir um náttúruhamfarir og þá ekki sist um jarðskjálfta. Fremst á myndinni situr Indlandsforseti ásamt Ólafi Ragnari Grímssyni, forseta Íslands, Magnúsi Jónssyni veðurstofustjóra og Páli Skúlasyni háskólarektor. Aftar má sjá Steinunni S Jakobsdóttur deildarstjóra. (Ljósm.: Morgunblaðið/Þorkell Þorkelsson).

Allt frá 1995 hefur Veðurstofan verið virkur þátttakandi í ýmsum rannsóknar- og þróunarverkefnum á sviði snjóflóða og hefur það einkum verið við norskar stofnanir og ýmsar snjóflóðastofnanir í Alpalöndunum, Austurríki, Sviss og Frakklandi.

Loks má nefna að Veðurstofan tekur þátt í ýmsum verkefnum sem lúta að alþjóðlegri vöktun á efnum í andrúmslofti og úrkomu. Um er að ræða ýmis mengunarefni sem og mælingar á koltvísýringi, ósoni, þungmálmum o.fl. Hafa m.a. viðamiklar mælingar af þessu tagi verið gerðar á Stórhöfða í Vestmannaeyjum um langt skeið.

Af þessari upptalningu sést að alþjóðlegt samstarf er ríkur þáttur í starfsemi Veðurstofunnar. Eflir það bæði stofnunina og einstaka starfsmenn hennar faglega auk þess sem framlag okkar skiptir í mörgum tilvikum verulegu máli.

Hlynur Sigtryggsson fyrrv. veðurstofustjóri Minningarorð

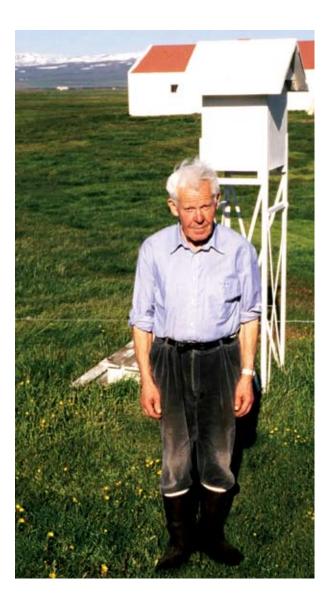


Hlynur Sigtryggsson. (Ljósm.: Morgunblaðið).

Hlynur Sigtryggsson fyrrv. veðurstofustjóri lést 14. júlí 2005. Hann hóf störf á Veðurstofu Íslands 15. ágúst 1946 að loknu námi í veðurfræði í Bandaríkjunum. Í fyrstu vann hann við veðurpár á stofnuninni í Reykjavík en varð fljótlega helsti samstarfsmaður Teresíu Guðmundsson, þáverandi veðurstofustjóra, í undirbúningi stofnun flugveðurstofu Keflavíkurflugvelli. Var sú starfsemi grundvölluð á samningi Íslands við Alþjóðaflugmálastofnunina (ICAO) sem gerður var 1948. Varð hann deildarstjóri á Keflavíkurflugvelli frá upphafi starfseminnar þar 1.

apríl 1952 allt til þess að hann tók við starfi veðurstofustjóra 1. júlí 1963. Næstu 26 árin, eða til 30. september 1989, gegndi Hlynur því starfi, lengst allra forstjóra Veðurstofunnar. Á þessum tíma urðu miklar breytingar á starfsemi Veðurstofunnar og má þar nefna eflingu veðurþjónustunnar, uppbyggingu jarðskjálftastarfseminnar, stofnun hafisdeildar og snjóflóðadeildar auk þess sem stofnunin komst í eigið húsnæði árið 1973. Hlynur tók virkan þátt í alþjóðlegu samstarfi veðurstofa, einkum innan Norðurlandanna og á vettvangi Alþjóðaveðurfræðistofnunarinnar (WMO) og Alþjóðaflugmálastofnunarinnar (ICAO). Þá annaðist hann veðurfregnir í sjónvarpi frá 1967 til 1979 og sat í ritnefnd tímaritsins Veðrið lengst af þeim tíma sem það var gefið út. Ritaði hann allmargar greinar í það og önnur tímarit einkum um veðurfræði og hafís.

Veðurstofa Íslands minnist Hlyns Sigtryggssonar með þakklæti og virðingu.



Við veðurathuganir í 65 ár

Friðjón Guðmundsson bóndi á Sandi í Aðaldal er ókrýndur veðurathuganakóngur Íslands. Frá 1. janúar 1940 til 31. desember 2004 eða í rétt 65 ár annaðist hann veðurathuganir á bæ sínum. Er það nærri 13 árum lengur en sá næsti á þessu sviði en það var Sigurður Kristjánsson á Grímsstöðum á Fjöllum. Þau Klemenz Kr. Kristjánsson á Sámsstöðum, Vilborg Sigurðardóttir í Grímsey og Kjartan Ólafsson á Hlaðhamri stóðu öll veðurvaktina í meira en hálfa öld og raunar er Kjartan enn að.

Þótt ekki sé til nákvæm skrá yfir veðurathugunarmenn heimsins er ljóst að fáir hafa annast veðurathuganir lengur en Friðjón. Erlent dæmi er til um 68 ára vaktstöðu hjá manni í Kákasusfjöllum en öruggt má telja að sárafáir menn í heiminum hafi staðið að þessu leyti Friðjóni á sporði. Í flestum löndum er nú þróun til aukinnar sjálfvirkni í veðurathugunum og er það sama uppi á teningum hjá Veðurstofu Íslands. Líkur á því að þetta Íslandsmet Friðjóns verði slegið eru því afar litlar.

Vill Veðurstofan færa Friðjóni þakkir fyrir framlag hans og trúnað við stofnunina.

Friðjón Guðmundsson, bóndi og veðurathugunarmaður á Sandi í Aðaldal, sumarið 1995. (Ljósm.: Magnús Jónsson).

FÉLAGSSTARF

Mikil gróska var í félagsstarfinu og t.d. voru skipulagðir atburðir á vegum Starfsmannafélags Veðurstofunnar yfir 20 talsins.

Í nóvember 2005 var gert samkomulag við Veðurstofuna um afnot starfsmannafélagsins af húsum og aðstöðu stofnunarinnar á Hveravöllum næstu fimm árin. Voru farnar nokkrar vinnuferðir á staðinn og ýmislegt lagfært. Góð nýting var á húsinu sumarið 2006 en úthlutað var viku í senn.

Gönguferðir voru margar, bæði fjölskylduferðir og fjallaferðir þar sem meira reyndi á.

Þorri var blótaður að venju og gengið með fjölskyldum starfsmanna kringum jólatré á árlegri jólaskemmtun. Árshátíð með heimatilbúnum skemmtiatriðum er einnig árviss viðburður. Árshátíðanefnd sér um hana í samstarfi við starfsmannafélagið.

Brugðið var út af vananum vorið 2006 og hátíðin haldin í Edinborg í miklu blíðviðri. Þar var skoskt viskí að sjálfsögðu smakkað enda starfsmenn komnir í þjálfun eftir að hafa smakkað rauðvín í desember 2005 undir styrkri handleiðslu Einars Thoroddsens. Fyrir milligöngu starfsmannafélagsins styrkti Veðurstofan líkamsrækt starfsmanna 2006. Einnig var boðið upp á jóga haustið 2006 og starfsmenn hjóluðu af kappi í vinnuna í átaksverkefni Íþrótta- og ólympíusambands Íslands bæði árin.

Að frumkvæði Jóns Gunnars Egilssonar stóðu allmargir starfsmenn Veðurstofunnar á toppi Hvannadalshnúks um hvítasunnuna 2006 eftir að hafa tölt upp á átta fjöll önnur í skemmtilegum æfingaferðum fyrr á árinu.







STARFSMENN Í ÁRSLOK 2006

Skrifstofa veðurstofustjóra

Magnús Jónsson, veðurstofustjóri Katrín Guðmannsdóttir, fulltrúi veðurstofustjóra

Rekstrarsvið

Margrét Jónsdóttir, viðskiptafræðingur, sviðsstjóri (til 30.06.05) Jón Gauti Jónsson, viðskiptafræðingur, sviðsstjóri (frá 01.07.05)

Baldur Ragnarsson, kerfisfræðingur

Berglind Nína Ingvarsdóttir, launafulltrúi (frá 01.06.06)

Edda Völva Eiríksdóttir, starfsmannastjóri

Einar Indriðason, tölvunarfræðingur (frá 01.12.05)

Hallgrímur Marinósson, umsjónarmaður

Hanna María Baldvinsdóttir, aðalbókari

Helgi Borg Jóhannsson, verkfræðingur (01.06.05-31.12.05)

Hilmar Ævar Hilmarsson, kerfisfræðingur (frá 01.08.06)

Kristín Þórsdóttir, tölvunarfræðingur (til 16.02.05)

Ólafía Bjargmundsdóttir, símavörður

Sigurður J. Kristinsson, kerfisfræðingur (til 31.10.05)

Silja Sjöfn Eiríksdóttir, aðalbókari (til 31.07.06)

Vélaug Steinsdóttir, símavörður

Þóra Kristín Jónsdóttir, bókari (frá 01.09.06)

Guðrún Pálsdóttir, bókasafnsfræðingur

Mötuneyti

Sigrún Ólafsdóttir, matreiðslumeistari (til 31.07.05)

Ársæll Baldvinsson, ræstingarmaður (til 31.03.05)

Erla Hjördís Torfadóttir, ræstingarmaður (til 31.03.05)

Ingibjörg Erla Jósefsdóttir, ræstingarmaður (til 31.03.05)

Lilja Rún Ágústsdóttir, ræstingarmaður (til 31.03.05)

Stefanía Emma Ragnarsdóttir, ræstingarmaður (til 31.03.05) Steinunn Þórjónsdóttir, ræstingarmaður (til 31.05.05)

Eðlisfræðisvið

Páll Halldórsson, eðlisfræðingur, sviðsstjóri

Árni Sigurðsson, veðurfræðingur

Barði Þorkelsson, jarðfræðingur Bergþóra S. Þorbjarnardóttir, jarðeðlisfræðingur

Elvar Ástráðsson, vélfræðingur

Gunnar B. Guðmundsson, jarðeðlisfræðingur

Halldór Geirsson, jarðeðlisfræðingur

Helgi Gunnarsson, rafmagnsverkfræðingur (frá 23.01.06)

Hjörleifur Sveinbjörnsson, jarðfræðingur

Hreinn Hjartarson, veðurfræðingur, deildarstjóri Mælingadeildar

Jonas Haraldsson, verkfræðingur (til 31.08.05)

Jóhanna M. Thorlacius, jarðfræðingur

Jón Gunnar Egilsson, byggingatæknifræðingur

Jósef Hólmjárn, rafeindavirki

Kristín S. Vogfjörð, jarðskjálftafræðingur, deildarstjóri Rannsóknardeildar

Kristján Ágústsson, jarðeðlisfræðingur Marta Birgisdóttir, landfræðingur (til 31.12.06)

Matthew J. Roberts, jarðfræðingur

Sighvatur K. Pálsson, rafmagnsverkfræðingur

Sigurlaug Hjaltadóttir, jarðeðlisfræðingur Sigvaldi Árnason, vélaverkfræðingur

Sigþrúður Ármannsdóttir, fulltrúi Steinunn S. Jakobsdóttir, jarðeðlisfræðingur, deildarstjóri Eftirlitsdeildar

Torfi Karl Antonsson, landfræðingur

Porgils Ingvarsson, rafeindavirki (frá 15.07.06)

Þórarinn Heiðar Harðarson, verkfræðingur (frá 22.09.05)

Þórunn Skaftadóttir, jarðfræðingur

Rannsóknarútibú Veðurstofu Íslands við Háskólann á Akureyri

Ragnar Stefánsson, jarðskjálftafræðingur, forstöðumaður (til 31.12.05) Arnar Pétursson, tölvunarfræðingur (17.05.05-31.08.05 og 19.06.06-31.10.06)

Háloftastöðin á Keflavíkurflugvelli

Bjarni Hjartarson, háloftamaður (til 31.12.06)

Björgvin Ómar Hafsteinsson, háloftamaður

Bogi Þór Jónsson, háloftamaður

Hörður Karlsson, háloftamaður (til 31.12.06)

Jens E. Kristinsson, háloftamaður

Jóhann Kristinn Lárusson, háloftamaður

Jónína S. Jóhannsdóttir, ræstingarmaður

Magnús Guðmundsson, háloftamaður

Sigmar Valgeir Vilhelmsson, háloftamaður (til 31.12.06)

Sigurður Jóhannsson, háloftamaður

Sverrir Bragi Sverrisson, háloftamaður (til 31.10.05)

Snjóeftirlit

Emil Tómasson, snjóeftirlitsmaður, Seyðisfirði

Guðmundur Helgi Sigfússon, snjóeftirlitsmaður, Neskaupstað

Jóhann Hannibalsson, snjóeftirlitsmaður, Bolungarvík

Oddur Pétursson, snjóeftirlitsmaður, Ísafirði (í tímavinnu)

Pétur Oddsson, snjóeftirlitsmaður, Ísafirði (til 31.10.05)

Tómas Zoëga, snjóeftirlitsmaður, Neskaupstað

Örlygur Kristfinnsson, snjóeftirlitsmaður, Siglufirði

Örn Ingólfsson, snjóeftirlitsmaður, Ísafirði (frá 01.01.06)

Annað starfslið

Í árslok 2006 voru veðurathugunarmenn á 100 mönnuðum veðurstöðvum. Aðstoðarsnjóeftirlitsmenn voru 12 og umsjónaraðilar með jarðeðlisfræðilegum mælistöðvum 39. Árið 2005 voru athuganir á sjó gerðar á 10 skipum og á 11 skipum árið 2006.

Veðursvið

Þóranna Pálsdóttir, veðurfræðingur, sviðsstjóri

Anna Ólöf Bjarnadóttir, tölvari

Auður Elva Kjartansdóttir, landfræðingur (22.08.05-31.08.06)

Ásdís Auðunsdóttir, veðurfræðingur (01.06.05-30.06.05 og frá 01.11.05)

Björn Sævar Einarsson, veðurfræðingur

Bolli Pálmason, kerfisstjóri

Davíð Sigurðarson, kerfisstjóri (22.05.06-31.08.06)

Dean Russell Eiger, verkfræðinemi (12.06.06-25.08.06)

Einar Örn Ólason, eðlisfræðingur (01.12.05-31.05.06 og frá 01.08.06)

Einar Sveinbjörnsson, veðurfræðingur, deildarstjóri Sérþjónustudeildar (til

Elín Björk Jónasdóttir, veðurfræðinemi (17.05.05-30.11.05 og frá 01.09.06)

Esther Hlíðar Jensen, jarðfræðingur

Friðjón Magnússon, tölvari

Garðar Þór Magnússon, kerfisstjóri

Grétar Jón Einarsson, tölvari

Guðmundur Hafsteinsson, veðurfræðingur

Guðni Karl Rosenkjær, tölvari (01.06.05-31.07.05)

Guðrún Þórunn Gísladóttir, landfræðingur

Halldór Björnsson, veðurfræðingur, deildarstjóri Rannsóknar- og þróunardeildar

Halldóra Ingibergsdóttir, vaktstjóri

Haraldur Eiríksson, veðurfræðingur

Helga Ívarsdóttir, veðurfræðingur Hrafn Guðmundsson, veðurfræðingur

Hrafn Karlsson, tölvari

Hörður Þór Sigurðsson, véla- og iðnaðarverkfræðingur

Jenný Olga Pétursdóttir, tölvari

Jófríður Guðjónsdóttir, tölvari

Jón Hafsteinn Guðmundsson, eðlisfræðingur (01.07.06-31.08.06)

Katrín Sigurðardóttir, fulltrúi

Kristín Martha Hákonardóttir, verkfræðingur (til 31.01.05) Kristín Hermannsdóttir, veðurfræðingur

Kristján Guðni Bjarnason, verkfræðingur (til 31.12.05)

Leifur Örn Svavarsson, jarðfræðingur Óli Þór Árnason, veðurfræðingur

Philippe Crochet, jarðeðlisfræðingur

Sigrún Gunnarsdóttir, jarðfræðingur (í leyfi 01.01.06-31.12.06)

Sigrún Karlsdóttir, veðurfræðingur, deildarstjóri Spádeildar

Sigurður Jónsson, veðurfræðingur (til 30.04.05 og 01.01.06-30.06.06)

Sigurður Þorsteinsson, veðurfræðingur

Sigþrúður Ármannsdóttir, fulltrúi

Stella Óskarsdóttir, tölvari (til 31.12.06)

Svanbjörg Helga Haraldsdóttir, jarðeðlisfræðingur (til 31.07.05)

Sveinn Brynjólfsson, jarðeðlisfræðingur (frá 01.06.05)

Sæunn Halldórsdóttir, jarðeðlisfræðingur (frá 01.07.06)

Theodór F. Hervarsson, veðurfræðingur

Tómas Jóhannesson, jarðeðlisfræðingur Trausti Jónsson, veðurfræðingur

Unnur Ólafsdóttir, veðurfræðingur (til 31.07.05)

Úrsúla E. Sonnenfeld, fulltrúi (í tímavinnu)

Vigfús Gíslason, verkfræðingur (frá 01.12.05)

Þorsteinn V. Jónsson, veðurfræðingur

Þór Jakobsson, veðurfræðingur (til 31.10.06) Þórður Arason, jarðeðlisfræðingur

Snióflóðasetur á Ísafirði

Harpa Grímsdóttir, landfræðingur, forstöðumaður Eiríkur Gíslason, verkfræðingur (frá 15.05.06)

Samstarfsverkefni Veðurstofunnar og Háskóla Íslands: Prófessorsstaða í veðurfræði

Haraldur Ólafsson, veðurfræðingur

Samstarfsverkefni Veðurstofunnar og Háskólans á Akureyri: Prófessorsstaða í jarðvárfræðum

Ragnar Stefánsson, jarðskjálftafræðingur (frá 01.01.06)

FUNDIR - RIT - ERINDI

II. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga og Veðurstofu Íslands var haldið 7.-8. april í Reykjavík. Flutt voru um 14 erindi um veðurfræði, loftslag og hafís m.m. Haraldur Ólafsson sá um undirbúning. Þátttakendur voru um 20.

Árlegur fundur Nordic Ozone Group (NOG meeting) var haldinn 7.-8. apríl í Reykjavík. Flutt voru um 30 erindi um rannsóknir sem tengjast ósoni í heiðhvolfinu og útfjólublárri geislun. Sigrún Karlsdóttir annaðist undirbúning fundarins. Þátttakendur voru 29.

III. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga, Veðurstofu Íslands & Landsnets var haldið 20.-21. október í Reykjavík. Flutt voru 35 erindi um veðurspár, veður og sjó, almenna veðurfræði og veður og vatn. Sýnd voru 13 veggspjöld. Haraldur Ólafsson sá um undirbúning. Þátttakendur

Fundir og ráðstefnur 2006

Råöstefnan Nordic Seminar on Detection Scismology, nr. 37, var haldin dagana 21.-23. ágúst 2006 á Nesjavöllum. Veðurstofa Íslands og Háškóli Íslands skipulögðu hana. Barði Þorkelsson, Steinunn S. Jakobsdóttir og Matthew J. Roberts undirbjuggu ráðstefnuna af hálfu Veðurstofunnar. Þátttakendur voru um 50.

Vinnufundur í NORDKLIM-verkefninu var haldinn í Reykjavík 13.-14. nóvember. **Trausti Jónsson og Elín Björk Jónasdóttir** sáu um undirbúning. Þátttakendur voru um 15 talsins.

Tímaritið Veðráttan

Árið 2006 voru gefin út mánaðaryfirlit Veðráttunnar fyrir tímabilið janúar 2002 til júní 2003.

Samið var við Landsbókasafn Íslands - Háskólabókasafn um að skanna tímaritið *Veðráttuna* frá upphafi til ársloka 1997 og setja á Netið. Slóðin er http://www.timarit.is/titlebrowse.jsp?t_id=300221&lang=0

Rit Veðurstofu Íslands

nni var gefið út eitt rit, nr. 21, árið 2005

Greinargerðir Veðurstofu Íslands Í ritröðinni voru gefnar út 23 greinargerðir árið 2005 og einnig 23 árið 2006. Greinargerðirnar eru taldar meðal rita starfsmanna.

Vísindavefur Háskóla Íslands og Vísindamaður að láni Starfsmenn Veðurstofu Íslands hafa skrífað margar greinar á Visindavef HÍ en þær eru ekki listaðar hér. Einnig hafa þeir tekið þátt í verkefninu Visindamaður að láni á vegum RANNÍS frá upphafi og kynnt fræðin fyrir fjölda grunnskólanema

Í tilefni af 160 ára afmæli veðurathugana í Stykkishólmi var þar opnuð sýning í Norska húsinu 2. júlí 2005. Veðurstofan kom að sýningunni og undirbúningi hennar á ýmsan hátt, meðal annars með erindaflutningi og veggspjöldum (sjá lista). Ennfremur voru lánuð tæki og aðstoðað við að útvega heimildir og myndir.

Ritaskrá

smenn Veðurstofunnar eru auðkenndir með feitletri

Ritrýndar greinar 2005 (lyklaðar í Web of Science) Alexander, L.V., S.F.B. Tett & **Trausti Jónsson**. Recent observed changes in severe storms over the United Kingdom and Iceland. *Geophysical Research Letters* 32(13), L13704, doi: 10.1029/2005GL022371.

Decaulne, A., Porsteinn Sæmundsson & Oddur Pétursson. Debris flow triggered by rapid snowmelt: A case study in the Gleidarhjalli area, northwestern Iceland. Geografiska Annaler. Series A - Physical Geography 87A(4), 487-500.

Halldór Björnsson, Trausti Jónsson & Tómas Jóhannesson. Comment on "Iceland as a heat island" by D.H. Douglass et al. *Geophysical Research Letters* 32(24), L24714, doi:10.1029/2005GL023793.

Ingibjörg S. Jónsdóttir, Borgþór Magnússon, Jón Guðmundsson, Ásrún Elmarsdóttir & **Hreinn Hjartarson**. Variable sensitivity of plant communities in Iceland to experimental warming. *Global Change Biology* 11(4), 553-563.

Matthew J. Roberts. Jokulhlaups: A reassessment of floodwater flow through glaciers. *Reviews of Geophysics* 43(1), Art. No. RG1002.

Matthew J. Roberts, Finnur Pálsson, Magnús Tumi Guðmundsson, Helgi Björnsson & F.S. Tweed. Ice-water interactions during floods from Graenalon glacier-dammed lake, Iceland. *Annals of Glaciology*

Riedel, C., Ari Tryggvason, T. Dahm, **Ragnar Stefánsson**, Reynir Böðvarsson & **Gunnar B. Guðmundsson**. The seismic velocity structure north of Iceland from joint inversion of local earthquake data. *Journal of Scismology* 9(4), 383-404.

Soosalu, H., Páll Einarsson & Bergþóra S. Þorbjarnardóttir Seismic activity related to the 2000 eruption of the Hekla volcano, Iceland. *Bulletin of Volcanology* 68(1), 21-36.

Tweed, F.S., Matthew J. Roberts & A.J. Russell. Hydrologic monitoring of supercooled meltwater from Icelandic glaciers. *Quaternary Science Review* 24 (22), 2308-2318.

Ritrýndar greinar 2006 Ansell, T.J., P.D. Jones, R.J. Allan, D. Lister, D.E. Parker, M. Brunet, A. Moberg, J. Jacobeit, P. Brohan, N.A. Rayner, E. Aguilar, H. Alexandersson, M. Barriendos, T. Brandsma, N.J. Cox, P.M. Della-Marta, Alexandersson, M. Bartrendos, I. Brandsma, A.J. Cox, F.M. Della-Marta A. Drebs, D. Founda, F. Gerstengarbe, K. Hickey, Traust Jónsson, J. Luterbacher, Ö. Nordli, H. Oesterle, M. Petrakis, A. Philipp, M.J. Rodwell, O. Saladie, J. Sigro, V. Slonosky, L. Srnec, V. Swail, A.M. Garcia-Suarez, H. Tuomenvirta, X. Wang, H. Wanner, P. Werner, D. Wheeler & E. Xoplaki. Daily mean sea level pressure reconstructions for the European-North Atlantic region for the period 1850-2003. *Journal of Climata*, 19, 2717-2742. Climate 19, 2717-2742.

Antonioli, A., M.E. Belardinelli, A. Bizzarri & Kristin S. Vogfjörð. Evidence of instantaneous dynamic triggering during the seismic sequence of year 2000 in South Iceland. *Journal of Geophyscal Research-Solid Earth* 111(B3), Art. No. B03302 March 4.

Erik Sturkell, Páll Einarsson, Freysteinn Sigmundsson, Halldór Geirsson, Halldór Ólafsson, R. Pedersen, E. de Zeeuw-van Dalfsen, A.T. Linde, I.S. Saeks & Ragnar Stefánsson. Volcano, geodesy and magma dynamics in Iceland. Journal of Volcanology and Geothermal Research 150 (1-3), 14-34.

Grapenthin, R., Freysteinn Sigmundsson, Halldór Geirsson, Þóra Árnadóttir & V. Pinel. Icelandic rhythmis: Annual modulation of land elevation and plate spreading by snow load. Geophysical Research Letters 33(24), Art. No. 124305, doi: 10.1029/2006GL028081.

Guðfinna Aðalgeirsdóttir, Tómas Jóhannesson, Helgi Biörnsson, Finnur Pálsson & Oddur Sigurősson. Response of Hofsjökull and southern Vatnajökull, Iceland, to climate change. *Journal of Geophyscal Resea Earth Surface* 111(F3), F03001, doi:10.1029/2005JF000388.

Halldór Geirsson, Þóra Árnadóttir, C. Völksen, W. Jiang, Erik Sturkell, T. Villemin, Páll Einarsson, Freysteinn Sigmundsson & Ragnar Stefansson. Current plate movements across the Mid-Atlantic Ridge determined from 5 years of continuous GPS measurements in Iceland. Journal of Geophysical Research-Solid Earth 111(B9), Art. No. B09407, doi: 10.1029/20051B004092.

Hanna, E., Trausti Jónsson, Jón Ólafsson & Héðinn Valdimarsson Icelandic coastal sea surface temperature records constructed: Putting the pulse on air-sea-climate interactions in the northern North Atlantic Part I: Comparison with HadISST1 open-ocean surface temperatures and preliminary analysis of long-term patterns and anomalies of SSTs around Iceland. *Journal of Climate* 19 (21), 5652-5666.

Harpa Grímsdóttir & D. McClung. Avalanche risk during backcou skiing - An analysis of risk factors. *Natural Hazards* 39(1), 127-153.

Russell, A.J., Matthew J. Roberts, H. Fay, P.M. Marren, N.J. Cassidy, Russell, A.S., Manilew J. Mouerts, H. Fay, L.M. Mainter, N.S. F.S. Tweed & T. Harris. Icelandic jokulhlaup impacts: implicati for ice-sheet hydrology, sediment transfer and geomorphology. *Geomorphology* 75(1-2), 33-64.

de Woul, M., R. Hock, M. Braun, Porsteinn Porsteinsson, **Tómas Jóhannesson** & Stefanía Halldórsdóttir. Firn layer impact on glacial runoff - a case study at Hofsjökull, Iceland. Hydrological Processe. 20(10), 2171-2185.

Þóra Árnadóttir, W. Jiang, K.L. Feigl, **Halldór Geirsson** & Erik Sturkell. Kinematic models of plate boundary deformation in southwest leeland derived from GPS observations. *Journal of Geophysical Research-Solid Earth* 111(B7), Art. No. B07402 Jul 8.

Fræðirit og rit almenns eðlis 2005

Árni Sigurðsson. Mat á veðurfarslegum áhrifum vegþve Gilsfjörð. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 05002, 32 bls.

Giraud, G. & Svanbjörg Helga Haraldsdóttir. CrocusMepra PC installation. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 05011, 8 bls.

Giraud, G. & Svanbjörg Helga Haraldsdóttir CrocusMepra PC-Guide: an example from Iceland. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 05012, 31 bls.

Haraldur Ólafsson, Ólafur Rögnvaldsson, **Philippe Crochet**, Hálfdán Ágústsson & Einar Magnús Einarsson. Rannsóknir á úrkomu og vindi *Rannis-blaðið* 2(1), 6.

Hreinn Hjartarson. Skýrsla um veðurmælingar á Geldinganesi Veðurstofa Íslands-Greinargerð 05018, 8 bls

Kristín S. Vogfjörð. Grímsvatnagosið 2004: atburðarásin fyrstu klukkustundirnar. *Rannís-blaðið* 2(2), 22.

Kristín S. Vogfjörð, Steinunn S. Jakobsdóttir, Gunnar B. Kristin S. Vegijoro, steinum S. Jakonsoutir, culmar B. Guðmundsson, Matthew J. Roberts, Kristján Ágústsson, Þórður Arason, Halldór Geirsson, Sigrún Karlsdóttir, Sigurlaug Hjaltandóttir, Unnur Ólasfoldtír, Bergjöra S. Þorbjarnardóttir, Þórum Skaftadóttir, Erik Sturkell, Elín Björk Jónasdóttir, Guðmundur Hafsteinsson, Hjörleifur Sveinbjörnsson, Ragnar Stefánsson & Þorsteinn V. Jónsson. Forecasting and monitoring a subglacial eruption in Iceland. EOS transactions 86(26), 245, 248.

area based on the SIL earthquake catalogue: first results. Veourstofe Islands-Greinargerð 05015, 41 bls. Kristján Ágústsson & Páll Halldórsson. Seismic hazard in the Hengill area based on the SIL earthquake catalogue: first results. Veðurstofa

Kristján Ágústsson & Ólafur G. Flóvenz. The thickness of the seismogenic crust in Iceland and its implications for geothermal systems in Iceland., WGF 2005 (World Geothermal Congress, Antalya, Tyrklandi, 2005). Extended abstract no. 0743.

Magnús Jónsson. Veður, vatn, veðurfar og sjálfbær þróun. *Morgunblaðið* 23. mars 2005, bls. 28.

Matthew J. Roberts. Aerial and seismic observations of the August 2005 jökulhlaup from Grænalón. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 05022,

Matthew J. Roberts. Tilgáta bænda í Öræfasveit um Skeiðarárjökul studd GPS-mælingum. *Rannis-blaðið* 2(2), 23.

Páll Halldórsson. Jarðskjálftavirkni á Norðurlandi. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 05021, 41 bls.

Ragnar Stefánsson & Gunnar B. Guðmundsson. About the state of the-art in providing earthquake warnings in Iceland: a report based on a presentation at the PREPARED Mid-Term Meeting in Reykjavík Veðurstofa Íslands-Greinargerð 05003, 26 bls.

Ragnar Stefánsson, F. Bergerat, M. Bonafede, Reynir Bóðvarsson, S. Crampin, Páll Einarsson, K.L. Feigl, C. Goltz, Ágúst Guðmundsson, F. Roth, Ragnar Sigbjörnsson, Freysteinn Sigmundsson, P. Suhadole, M. Wyss, J. Angelier, Þóra Árnadóttir, M.E. Belardinelli, A. Clifton, L. Dubois, Gunnar B. Guðmundsson, Páll Halldórsson, Sigurlaug hjaltadóttir, B. Lund, Simon Ólafísson, S. Richwalski, C. Senss-Schönfelder, R. Slunga, Ari Tryggvason, Kristín S. Vægfjörð & Barði Þorkelsson, PREPARED: second periodic report: February 1, 2004 - January 31, 2005. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 05007, 107 bls.

Ragnar Stefánsson & Barði Þorkelsson. PREPARED: management and resource usage summary: months 19-24: August 1, 2004 - January 31, 2005. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 05008, 16 bls.

Sigurlaug Hjaltadóttir. Brotfletir stórskjálfta kortlagðir með eftirskiálftum Rannís-hlaðið 2(2) 24

Sigurlaug Hjaltadóttir & Kristín S. Vogfjörð. Subsurface fault mapping in Southwest Iceland by relative location of aftershocks of the June 2000 earthquakes. Rit Veðurstofu Íslands 21, 18 bls.

Sigurlaug Hjaltadóttir, Kristín S. Vogfjörð, Þóra Árnadóttir, Páll Einarsson & P. Suhadolc. A model of the release of the two June earthquakes based on all available observations. Veðurstofa Íslandsargerð 05020, 9 bls.

Sigurlaug Hjaltadóttir, Halldór Geirsson & Þórunn Skaftadóttir. Seismic activity in Iceland during 2004. *Jökull* 55, 107-119.

Sigvaldi Árnason, Hálfdán Ágústsson & Haraldur Ólafsson. Temporal oscillations in downslope windstorms. Conf. Alpine Meteorol. (ICAM), Croatian Meteorol. Journal 40, 550-553.

Starfsmenn Eðlisfræðisviðs Veðurstofu Íslands. Iceland: a test site for mitigating the effects of natural hazards: this pamphlet summarises the geophysical monitoring and research work behind geohazard warnings in the "Iceland natural laboratory". Veðurstofa Íslands, 4 bls.

Starfsmenn snjóflóðavarna Veðurstofu Íslands. Snjóflóðahrina á Vestfjörðum 1.-6. janúar. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 05010, 27 bls

Steinunn S. Jakobsdóttir, Halldór Geirsson & Jósef Hólmjárn. Uppsetning jarðskjálftastöðva og GPS-stöðvar á Kárahnjúkasvæðinu. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 05001, 24 bls.

Svanbjörg Helga Haraldsdóttir. Byggingarár húsa í Súðavík. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 05005, 33 bls.

Svanbjörg Helga Haraldsdóttir. Leiðbeiningar um Safran-Crocus-Mepra-Sytron SSCM á netinu. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 05013,

Svanbjörg Helga Haraldsdóttir, Haraldur Ólafsson, Y. Durand, G. Giraud, L. Mérindol & G. Guyomarc'h. Snjódlóðahætta -skafrenningur. likön til að spá snjódlóðahættu aðlöguð íslenskum aðstæðum. *Veðurstofa Íslands-Greibargerð* 05014, 18 bls.

Sæunn Halldórsdóttir. Halldór Biörnsson & Haraldur Ólafsson Netsetning mæligagna. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 05009, 23 bls.

Tómas Jóhannesson. Snjóflóðahrina á Vestfjörðum í janúar 2005. *Rannis-blaðið*, 2005 2(2), 23.

Trausti Jónsson. Tveir opinberir fyrirlestrar: Veðurmælingar Sveins Pálssonar. Gagnsemi veðurathugana Árna Thorlacius nú á tímum. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 05019, 27 bls.

Trausti Jónsson & Haraldur Ólafsson. Northerly windstorms in Iceland. Conf. Alpine Meteorol. (ICAM) Croatian Meteorol. Journal 40, 554-557.

Trausti Jónsson & Haraldur Ólafsson. Observations of stratospheric clouds and their connection with conditions for vertical propagation of mountain waves. Conf. Alpine Meteorol. (ICAM), Croatian Meteorol. Journal 40, 538-541

Trausti Jónsson & Haraldur Ólafsson. The Kvisker 2002 precipitation record. Conf. Alpine Meteorol. (ICAM), Croatian Meteorol. Journal 40, 705-708.

Unnur Ólafsdóttir. Samantekt á veðri á Hornafiarðarflugvelli 2 desember 2001: unnið fyrir Rannsóknarnefnd flugslysa. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 05016, 13 bls.

Unnur Ólafsdóttir. Skýrsla um veður vegna flugslyss við Miðfell í Hvalfirði 28. mars 2003: unnið fyrir Rannsóknarnefnd flugslysa. $\textit{Veðurstofa Íslands-Greinarger} \delta~05017,~29~bls.$

Pór Jakobsson. Climate change and the Northern Sea Route: An Icelandic Perspective. I: M.E. Nordquist, J.M. Moore & A.S. Skaridov (ritstjórar), International Energy Policy, the Arctic and the Law of the Sea. Papers presented at 28th Annual Conference of the Center for Oceans Law and Policy, University of Virginia School of Law, St. Petersburg, Russia, June 23-26, 2004. Martinus Nijhoff Publishers, Leiden/Boston, bls. 285-301.

Þóranna Pálsdóttir, Þórður Arason & Tómas Jóhannesson. Verkáætlun til Ofanflóðasjóðs 2006. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 05023, 31 bls.

Þórður Arason. Mælingar og skráning á niðurslætti eldinga til jarðar á Íslandi: apríl 2004 - mars 2005: ársskýrsla 2005, unnin fyrir Samstarfsnefnd um rannsóknir á eldingum. *Veðurstofa Íslands*-Greinargerð 05004, 40 bls.

Pórður Arason & Haraldur Ólafsson. Statistics of forecast errors and orography. Conf. Alpine Meteorology (ICAM). Croatian Meteorol. Journal 40, 530-533.

Pórður Arason & Haraldur Ólafsson. Cases of large forecast errors in Iceland. Conf. Alpine Meteorology (ICAM). Croatian Meteorol. Journal 40, 534-537.

Þórður Arason, Þorsteinn Arnalds, S. Sauermoser & Hörður Þór Sigurðsson. Hættumat fyrir Súðavík *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 05006, 33 bls.

Fræðirit og rit almenns eðlis 2006 Andreassen, I.M., H. Elvehøy, Tómas Jóhannesson, J. Oerlemans & S. Beldring, Changes in run-off from glaciated areas due to climate change. Case studies of Storbreen and Engabreen, Norway. E Sigriður Arnadóttir (ritstj.) European conference on impacts of climate change on renewable energy sources: Reykjavík, Lecland, June 5-9, 2006: abstract volume. National Energy Authority, Reykjavík, 57-60.

Barði Þorkelsson & Páll Halldórsson (ritstj.). Verkáætlun Eðlisfræðisviðs 2006. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 06004, 41 bls.

Einar Örn Ólason. Áhrif vinda á hafstrauma. Rannís-blaðið 3(2), 20

Einar Örn Ólason. EUMETCast gögn við Veðurstofu Íslands. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 06015, 21 bls.

Einar Örn Ólason: Oceanic circulation and variability around Iceland: a numerical study. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 06016, 204 bls.

Hanna, E., Trausti Jónsson & J.E. Box. Recent changes in Icelandic climate. Weather 61(1), 3-9.

Haraldur Ólafsson, Nicolai Jónsson & **Sigrún Karlsdóttir**. Háupplausnarreikningur til almennrar spägerðar (HRAS): lokaskýrsla. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 06011, 24 bls. + 1 geisladiskur.

Harpa Grímsdóttir. Mat á hættu vegna snjóflóða og grjóthruns á vegum milli Súðavíkur og Bolungarvíkur. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 06002, 64 bls., 8 kortablöð.

Helgi Björnsson, Guðfinna Aðalgeirsdóttir, Sverrir Guðmundsson, **Tómas Jóhannesson**, Oddur Sigurðsson & Finnur Pálsson. Climate change response of Vatnajökull, Hofsjökull and Langjökull ice caps, Iceland. Í: Sigriður Árnadóttir (ritstj.) European conference on impacts of climate change on renewable energy sources: Reykjavík, Iceland. June 5-9, 2006: abstract volume. National Energy Authority, Reykjavík, 49-52.

Helgi Borg Jóhannsson. Kröfugreining fyrir ytri vef Veðurstofu Íslands. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 06003, 95 bls.

Hock, R., M. de Woul, V. Radi, Þorsteinn Þorsteinsson, **Tómas Jóhannesson** & M. Braun. The response of glaciers to elimate change
– case studies on Storglaciëren and Hofsjókull. Í: Sigriður Árnadóttir
(riistj.) European conference on impacts of climate change on renewable
energy sources: Reykjávík, Leeland, June 5-9, 2006: abstract volume.
National Energy Authority, Reykjavík, 65-70.

Hreinn Hjartarson. Skýrsla um veðurmælingar á Geldinganesi: áfangaskýrsla 2. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 06018, 9 bls., 23 kortas

Hreinn Hjartarson, Jón Gauti Jónsson & Páll Halldórsson. Greinargerð vegna heimsóknar til norsku veðurstofunnar, Met.no, og dónsku veðurstofunnar, DMI, 20.-21. april 2006. *Veðurstofa Íslands-Greinarger*0 6013, 18 bls.

Hörður Þór Sigurðsson & Þórður Arason. Könnun á hættu vegna ofanflóða í þéttbýli á Íslandi. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 06020, 34 bls. 23 kortas

Kristján Ágústsson. Mat á næmni SIL jarðskjálftamælinetsins: hugmyndir um framtíðaruppbyggingu. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 06014, 22 bls.

Magnús Jónsson. Náttúruhamfarir - varnir og viðbrögð [alþjóðlegi veðurfræðidagurinn 2006]. *Morgunblaðið* 23. mars, bls. 32.

Marzano, F.S., S. Barbieri, G. Ferrauto, G. Vulpiani, E. Picciotti, Sigrún Karlsdóttir & W.I. Rose. Can we use weather radar to retrieve volcanic ash eruption clouds? A model and experimental analysis. *Proceedings of ERAD 2006 conference, Barxelona*, 18.-22. sept. Extended abstract.

Philippe Crochet. Climatic variability of precipitation in Iceland during the past decades. İ. Sigriður Árnadóttir (ritstj.) European conference on impacts of climate change on renewable energy sources: Reykjavik, Iceland, June 5-9, 2006: abstract volume. National Energy Authority, Reykjavik, 187-190.

Philippe Crochet, Tómas Jóhannesson, Oddur Sigurðsson, Helgi Björnsson & Finnur Pálsson. High resolution precipitation maps for Iceland derived with an orographic precipitation model. Í: Orkuþing 2006: orkan og samfélagið – vistvæn lífsæði: erindi og kynningar á Orkuþingi 12.-13. október 2006. Samorka, Reykjavík, 438-444.

Ragnar Stefánsson. PREPARED: final report. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 06009, 65 bls.

Ragnar Stefánsson, F. Bergerat, M. Bonafede, Reynir Böðvarsson, S. Crampin, Páll Einarsson, K.L. Feigl, C. Goltz, Ágúst Guðmundsson, F. Roth, Ragnar Sigbjórnsson, Freysteinn Sigmundsson, P. Suhadole, M. Wyss, J. Angelier, Þóra Ámadóttir, M. E. Beladimelli, Grimur Björnsson, A. Clifton, L. Dubois, Gunnar B. Guðmundsson, Páll Halldórsson, Sigurlaug Hjaltadóttir, Ásta Rut Hjartardóttir, Gisli Jónsson, M. Khodayar, B. Lund, Benedikt Öfeigson, Simon Olafsson, S. Richwalski, R. Slunga, Páll Theodórsson, Kristín S. Vogfjörð, Bergþóra S. Porbjarnardóttir & Barði Þorkelsson. PREPARED: third periodic report: February 1, 2005 - July 31, 2005. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 06008, 131 bls.

Ragnar Stefánsson, M. Bonafede, F. Roth, Páll Einarsson, Þóra Árnadóttir & **Gunnar B. Guðmundsson**. Modelling and parameterizing the Southwest Iceland earthquake release and deformation process. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 06005, 49 bls.

Ragnar Stefänsson, Gunnar B. Guðmundsson & Matthew J. Roberts Long-term and short-term earthquake warnings based on seismic information in the SISZ. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 06006, 53 bls.

Ragnar Stefánsson & Barði Þorkelsson. PREPARED: management and resource usage summary: Months 25-30: February 1 - July 31, 2005. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 06010, 13 bls.

Sigurlaug Hjaltadóttir & Kristín S. Vogfjörð. Kortlagning sprungna í Fagradalsfjalli á Reykjanesskaga með smáskjálftum: kortlagning jarðhita í gosbeltum Íslands - fyrsti áfangi. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 06001. 35 bls.

Svanbjörg Helga Haraldsdóttir, Esther Hliðar Jensen, Leah Tracy & Haraldur Ólafsson. Avalanches in coastal towns in Iceland. *Jökull* 56, 1-26.

Sveinn Brynjólfsson, Harpa Grímsdóttir, Halldór G. Pétursson & Höskuldur Búi Jónsson. Könnun á snjóflóðaaðstæðum í Svarfaðardal. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 06017, 168 bls. Symon, C. (Lead editor). Arctic climate impact assessment: ACIA
- Cambridge University Press, Cambridge, 1042 s. Tómas Jóhannesson
er meðhöfundur að 4. kafla: Future climate change, og Þór Jakobsson er
meðhöfundur að 6. kafla: Cryospheric and hydrologic variability.

Sæunn Halldórsdóttir. Áhrif rennslis ferskvatns á hafstrauma við landið.

Rannis-hlaðið 3(2) 23

Sæunn Halldórsdóttir. Áhrif afrennslis og tímaupplausnar vindasviðs á reiknaða yfirborðsstrauma við Ísland. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 06023, 76 bls.

Sæunn Halldórsdóttir. Brúun sjávarmælinga frá föstum sniðum við Ísland. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 06022, 22 bls.

Torfi Karl Antonsson. Veðurmælingar í Afstapahrauni 2000-2005: áfangaskýrsla 2. Veðurstofa Íslands-Greinargerð 06019, 146 bls.

Tómas Jóhannesson, Oddur Sigurðsson, Bjarni Einarsson & Þorsteinn Þorsteinsson. Mass balance modeling of the Hofsjökull ice cap based on data from 1988-2004. National Energy Authority: Report. OS-2006/004.

Tómas Jóhannesson, Helgi Björnsson, Philippe Crochet, Finnur Pálsson, Oddur Sigurðsson & Þorsteinn Þorsteinsson. Mass balance modeling of the Vatnajökull, Hofsjökull and Langjökull ice caps. I: Sigriður Árnadóttir (ritstj.) European conference on impacts of climate change on renewable energy sources: Reykjavík, Iceland, June 5-9, 2006: abstract volume. National Energy Authority, Reykjavík, 39-42.

Tómas Jóhannesson, Guðfinna Aðalgeirsdóttir, A. Ahlstrøm, L.M. Andreassen, Helgi Björnsson, M. de Woul, H. Elvehøy, G.E. Flowers, Sveriri Guðmundsson, R. Hock, P. Holmlund, Finnur Pálsson, V. Radic, Oddur Sigurðsson & Þorsteinn Þorsteinsson. The impact of climate change on glaciers and glacier runoff in the Nordic countries. İ: Sigriður Árnadóttir (ritstj.) European conference on impacts of climate change on renewable energy sources: Reykjavík, Ledad, June 5-9, 2006: abstract volume. National Energy Authority, Reykjavík, 31-37.

Trausti Jónsson. Vindar á sumardegi. Útivera 4(3), 70

Trausti Jónsson. Þrýstilínur og vindur. Útivera 4(5), 75.

Trausti Jónsson. Breytt tíðni vindátta á Íslandi? *Morgunblaðið* 25. september, bls. 20.

Trausti Jónsson & Árni Sigurðsson. Kjalarnes - stutt úttekt á vindafari. *Veðurstofa Íslands- Greinargerð* 06021, 22 bls.

Porsteinn Porsteinsson, Bergur Einarsson, Tómas Jóhannesson & R. Hock. Hofsjökull mass balance simulated with a degree-day model: calibration and effects of including potential direct radiation. İ: Sigriður Árnadóttir (ristsj.) European conference on impacts of climate change on renewable energy sources: Reykjavík, Leeland, June 5-9, 2006: abstract volume. National Energy Authority, Reykjavík, 43-47.

Þór Jakobsson & Björk Sigurgeirsdóttir (ritstj.). Ísland í þjóðleið - siglingar á norðurslóðum og tækifæri Íslands. Ágrip erinda á málþingi á vegum Háskólans á Akureyri 14. júní 2006. Háskólinn á Akureyri, 59 bls.

Þórður Arason. Mælingar og skráning á niðurslætti eldinga til jarðar á Íslandi: apríl 2005 - mars 2006: ársskýrsla 2006, unnin fyrir Samstarfsnefnd um rannsóknir á eldingum. *Feðurstofa Íslands-Greinargerð* 06012, 24 bls.

Þórður Arason, Hörður Þór Sigurðsson, Guðmundur Hafsteinsson & Tómas Jóhannesson. Hættumat fyrir Búðir við Fáskrúðsfjörð. *Veðurstofa Íslands-Greinargerð* 06007, 29 bls.

Flutt erindi 2005

Esther Hlíðar Jensen. Snjóflóðahrina á Vestfjörðum 1.-6. janúar 2005. Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands, Reykjavík, 9. apríl.

Halldór Björnsson. QC Nordic - The status in Iceland. Development of quality control methods for meteorological observations. NORDKLIM Workshop. Meteorological Institute, Oslo, 8.-9. mars.

Halldór Björnsson. Myth busting – Iceland as a heat island. II. Fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga og Veðurstofu Íslands, Reykjavík, 7.-8. apríl.

Halldór Geirsson, Sigurlaug Hjaltadóttir & Þórunn Skaftadóttir. Jarðskjálftavirkni árið 2004. Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands, Reykjavík, 9. apríl.

Halldór Geirsson, Þóra Árnadóttir, C. Völksen, W. Jiang, Erik Sturkell, T. Villemin, Páll Einarsson, Freysteinn Sigmundsson & Ragnar Stefánsson. Present crustal movements in Iceland, determined from 6 years of continuous GPS measurements. Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands, Reykjavík, 9. april.

Halldór Geirsson, Páll Einarsson & Freysteinn Sigmundsson. Jarðskorpuhreyfingar og hæð sjávarstóðu. Áhrif sjólfiða og hækkunar sjávarstóðu á skjulalg. Umbverfis- og byggingaverkfæðiskor Háskóla Íslands, Skipulagsstofnun og Siglingamálastofnun, Reykjavík, 28. apríl.

Halldór Geirsson. Geophysical monitoring in Iceland. NGK Workshop "The establishment of a new vertical reference for Iceland", Reykjavík, 15.-16. júní.

Halldór Geirsson, Þóra Árnadóttir, Erik Sturkell, W. Jiang, M. Rennen C. Völksen, C. Pagli, Þórarinn Sigurðsson, Theodór Theodórsson, Jön Erlingsson, Gubmundur Valsson, Pall Einarsson & Freysteinn Sigmundsson. Crustal deformation in Iceland derived from the nation-wide 1993 and 2004 ISNET campaigns. AGU Fall Meeting, San Francisco, Kaliforniu, 5-9, desember.

Harpa Grímsdóttir. Snjóflóðahættumat skíðasvæða. Vorfundur Samtaka skíðasvæða á Íslandi. Bláfiallaskála. 12.-13. maí.

Kristin S. Vogfjörð, Sigurlaug Hjaltadóttir & R. Slunga. Sprungustefnur og færslur á Hengilssvæðinu í kjölfar kvikuinnskots í Grænadalselstóðina á árunum 1994-1998. Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands, Reykjavík, 9. apríl.

FUNDIR - RIT - ERINDI

Kristin S. Vogfjörð, Sigurlaug Hjaltadóttir & R. Slunga. The M-5 triggered events in the South Iceland seismic zone on June-17, 2000: Determination of fault plane, magnitude and mechanism. Il EGU General Assembly, Vin, Austurriki, 24-29. april.

Kristin S. Vogfjörð, Sigurlaug Hjaltadóttir & R. Slunga. Volcanotectonic interaction in the Hengill region, Iceland, during 1993-1998. II EGU General Assembly, Vin, Austurríki, 24.-29. apríl.

Kristín S. Vogfjörð, Sigurlaug Hjaltadóttir & R. Slunga. Sub-surface fault mapping with microearthquakes reveals volcano-tectonic interaction in the Hengill region, Iceland. AGU Fall Meeting, San Francisco, Kaliforniu, 5-9. desember.

Kristján Ágústsson & Ólafur G. Flóvenz. The thickness of the seismogenic crust in Iceland and its implications for geothermal systems in Iceland. World Geothermal Congress, Antalya, Tyrklandi, 24.-29. april.

Magnús Jónsson. Erindi við opnun sýningar um veðurathuganir í Stykkishólmi í 160 ár. Stykkishólmur (Norska húsið), 2. júlí.

Matthew J. Roberts, Erik Sturkell, Halldór Geirsson, Magnús Tumi Guðmundsson, Gunnar B. Guðmundsson, Sveriri Elefsen, Sigurður Gislason, Bergur Sigfússon & Páll Jónsson. Large increase in glacier sliding during subglacial flooding. II EGU General Assembly, Vin, Austurriki, 24.-29. april.

Matthew J. Roberts, Ragnar Stefánsson, Páil Halldórsson, Steinunn S. Jakobsdóttir & Kristín S. Vogfjörð. Iceland's early warning and information system for geologic hazards. GI Norden conference, Reykjavík, 14-17. september.

Matthew J. Roberts. Iceland's early warning and information system for geologic hazards. GI Norden Conference, Reykjavík, 14.-17. september.

Philippe Crochet. Precipitation trends in Iceland derived from ERA-40 data. Il fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga og Veðurstofu Íslands, Reykjavík, 7.-8. april.

Ragnar Stefánsson. Towards providing long-term and short-term warnings before large earthquakes. II EGU General Assembly, Vin, Austurriki, 24.-29. april.

Sigrún Karlsdóttir, Barði Þorkelsson, Þór Jakobsson & Sigþrúður Ármannsdóttir. Low ozone over Iceland in February and March 2005. Nordic Ozone Group Meeting, Reykjavík, 7.-8. apríl.

Sigurður Þorsteinsson. Background error variations in data assimilation. II. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga og Veðurstofu Íslands, Reykjavík, 7.-8. april.

Sigurlaug Hjaltadóttir, Kristín S. Vogfjörð & Ragnar Slunga. Fault patterns in the South Iceland Seismic Zone revealed by double-difference mapping of microearthquakes. AGU Fall Meeting, San Francisco, Kaliforniu. 5-9 desember.

Steinunn S. Jakobsdóttir. Viðvaranir við tsunami flóðbylgjum og náttúruvá. Málþing Háskóla Íslands um hættur á hafsbotni, Reykjavík, 26. janúar.

Steinunn S. Jakobsdóttir & vöktunarhópur á Veðurstofu Íslands. Grimsvatnagosið í nóvember 2004: þverfagleg vöktun á Veðurstofu Íslands. Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands, Reykjavík, 9. apríl.

Steinunn S. Jakobsdóttir, Halldór Geirsson, Gunnar B. Guðmundsson, Sigurlaug Hjaltadóttir, Matthew J. Roberts, Þórunn Skaftadóttir, Ragnar Stefánsson, Erik Sturkell, Hjörleifur Sveinbjörnsson, Kristin S. Vogfjörð & Bergþóra S. Þorbjarnardóttir. Forceasting the volcanie eruption in Grímsvötn, November 2004. II EGU General Assembly, Vin Austurfik 24-29, anril

Steinunn S. Jakobsdóttir. The Grimsvötn eruption in November 200 Comparison with the Hekla 2000 eruption. 36th Nordic Seminar on Detection Seismology. Kaupmannahöfn 8.-10. júní.

Steinunn S. Jakobsdóttir. Geophysical monitoring and real-time analysis capabilities in Iceland. IASPEI General Assembly, Santiago, Chile, 2-8. október.

Steinunn S. Jakobsdóttir, Kristín S. Vogfjörð, Matthew J. Roberts & Gunnar B. Guðmundsson. Skjálflavírkni undir jökli. Haustfundur Jöklarannsóknafélags Íslands, Reykjavík, 25. október.

Svanbjörg Helga Haraldsdóttir. Snjór, skafrenningur og snjóflóðahætta Jarðfræðafélag Íslands, Reykjavík, 2. júní.

Tómas Jóhannesson. Aspects of Hofsjökull mass balance modelling. Námsstefna Orkustofnunar um fjarkönnunarverkefnið GMES, Reykjavík, 3. febrúar.

Tómas Jóhannesson. Climate and energy: Effect of climate changes on glaciers and glacier hydrology. II. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga og Veðurstofu Íslands, Reykjavík, 7.-8. apríl.

Tómas Jóhannesson. Water, water everywhere II. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga og Veðurstofu Íslands, Reykjavík, 7.-8. apríl.

Tómas Jóhannesson, Harpa Grímsdóttir, Hörður Þór Sigurðsson, Oddur Pétursson, Örlygur Kristfinnsson & Jón Gunnar Egilsson. Observations of avalanches that have hit dellecting dams in Iceland in recent years. II EGU General Assembly, Vín, Austurriki, 24.-29. april.

Tómas Jóhannesson. Loftslagsbreytingar á norðurslóðum: þegar orðnar breytingar, Rannsóknir, hvers er að vænta? Hverju þarf að fylgjast með? Málstofa RANNÍS um Ísland og norðurslóðir. Lífríki, auðlindir og náttúra, Reykjavík, 7. júní.

Tómas Jóhannesson. Mass balance and precipitation modeling on the Langiökull, Hofsjökull and Vatnajökull ice caps in Iceland. Fundur Nordic Branch International Glaciological Society, Kaupmannahöfn, 3.-5. nóvember.

Trausti Jónsson. At the corner – Two cases of rapid temperature fluctuations near a mountain. II. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga og Veðurstofu Íslands, Reykjavík, 7.-8. apríl.

FUNDIR-RIT-ERINDI

Trausti Jónsson. Árið 2003 – hvar er það í myndinni? III. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga, Veðurstofu Íslands & Landsnets, Reykjavík, 20.-21. október.

Trausti Jónsson. Mismunur loft- og sjávarhita í Grimsey. Samanburður við ýmsa hringrásarmæliþætti. III. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga, Veðurstofu Íslands & Landsnets, Reykjavík, 20.-21.

Trausti Jónsson. Sjólag við Ísland 1949 til 2004. III. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga, Veðurstofu Íslands & Landsnets, Reykjavík 20.-21. október.

Trausti Jónsson. Tungltengdur breytileiki vinds á Hvanneyri að sumarlagi? III. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga, Veðurstofu Íslands & Landsnets, Reykjavík, 20.-21. október.

Trausti Jónsson. Vind- og hitasnið yfir Keflavíkurflugvelli í nokkrum áttaflokkum ofviðra. III. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga, Veðurstofu Íslands & Landsnets, Reykjavík, 20.-21. október.

Trausti Jónsson. Hættumat vegna náttúruhamfara.Umhverfisþing Reykjavík, 18. nóvember.

Trausti Jónsson. Gagnsemi veðurathugana Árna Thorlacius nú á tímum 160 ára afmæli veðurathugana Árna Thorlacius, Stykkishólmur (Norska húsið), 26. nóvember.

Pór Jakobsson. Sea ice at the coasts of Iceland in March 2005. II. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga og Veðurstofu Íslands, Reykjavík, 7.-8. apríl.

Þórður Arason. Lightning during volcanic eruptions in Iceland. II EGU General Assembly, Vín, Austurríki, 24.-29. apríl.

Þórður Arason. Mælingar og skráning á niðurslætti eldinga til jarðar á Íslandi, frá april 2004 til mars 2005. Ársfundur samstarfsnefndar un rannsóknir á eldingum, Reykjavík, 13. maí.

Pórður Arason. Eldingar og eldgos. III. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga, Veðurstofu Íslands & Landsnets, Reykjavík, 20.-21.

Þórður Arason & Haraldur Ólafsson. Samanburður á Arpege spánum og háloftaathugunum. III. fræðaþing Félags íslenskra veðurfræðinga, Veðurstofu Íslands & Landsnets, Reykjavík, 20.-21. október.

Flutt erindi 2006

Asdis Audunsdóttir. Hydrographic conditions in Icelandic waters and sea level pressure. The symposium North Atlantic Climate and Ecosystems: A Current Threat? Reykjavík, 11.-12. september.

beneath Mýrdalsjökull and Eyjafjallajökull ice caps, Iceland. The International Symposium on Earth and Planetary Ice-Volcano Interaction Revkiavík. 19.-23. júní.

Halldór Geirsson, Þóra Árnadóttir, R. Bennett, Sigrún Hreinsdóttir, Sigurjón Jónsson, P. LaFemina, Erik Sturkell, T. Villemin & S. Miyazaki. High-rate continous GPS observations in Iceland. 37th Nordic Seminar on Detection Seismology, Nesjavellir, 21.-23. ágúst.

Halldór Geirsson, Þóra Árnadóttir & Erik Sturkell, Plate spreading and magma dynamics revealed by 7 years of continuous GPS measurements in Iceland. Haustfundur Jarðfræðafélags Íslands, Reykjavík, 27. október

Halldór Geirsson, Þóra Árnadóttir, R. Bennett, Sigrún Hreinsdóttir, Sigurjón Jónsson, P. LaFemina, Erik Sturkell, T. Villemin, S. Miyazaki. Establishment of a high-rate continuous GPS network in Iceland. AGU Fall Meeting, San Francisco, Kaliforníu, 11.-15. desember

Harpa Grímsdóttir. Mat á áhættu vegna snjóflóða og grjóthruns á vegum milli Súðavíkur og Bolungarvíkur. Almennur borgarafundur í Bolungarvík, 14. janúar.

Harpa Grímsdóttir. Snjóflóðamál á skiðasvæðum. Ráðstefna sem Vetraríþróttamiðstöð Íslands stóð fyrir á Akureyri, 26. janúar.

Harpa Grímsdóttir. Snjóflóðahættumat á skíðasvæðum. Samtök skíðasvæða við Mývatn, 12. maí.

Kristín S. Vogfjörð. Sprungukortlagning á Suðvesturlandi með smáskjálftum – yfirlit. Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands Reykjavík, 19. apríl.

Kristín S. Vogfjörð. Seismic signals related to geothermal activity, eruptions and glacial floods (jökulhlaup) in Mýrdalsjökull and Vatnajókull glaciers, Iceland. International Glaciological Society. International symposium on earth and planetary ice – volcano interactions, Reykjavík, 19.-23. júní.

Kristín S. Vogfiörð. Analysis of seismic noise at Icelandic Network 37th Nordic Seminar on Detection Seismology, Nesjavellir, 21.-23. ágúst.

Matthew J. Roberts. Seismicity in Iceland during 2005. Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands Reykjavík, 19. apríl.

Matthew J. Roberts & H. Evans. Increasing seismicity beneath Vatnajökull ice-cap: artefact or reality. 37th Nordic Seminar on Detection Seismology, Nesjavellir, 21.-23. ágúst.

Matthew J. Roberts & P. Alho. Volcanically-triggered floods from Orzefajókull, Iceland: routing, inundation area, and maximum intensity. International Glaciological Society. International symposium on earth and planetary ice – volcano interactions, Reykjavík, 19–23. júní.

Matthew J. Roberts, Eyjólfur Magnússon, Halldór Geirsson & Erik Sturkell, Meltwater dynamics beneath Skeiðarárjökull from continuous GPS measurements. Haustfundur Jarðfræðafélags Íslands, Reykjavík, 27. október.

Matthew J. Roberts, Eyjólfur Magnússon, R. Bennett, Halldór Geirsson, Erik Sturkell, Helgi Björnsson, Finnur Pálsson & H. Rott.

Meltwater dynamics beneath Skeidararjokull from continuous GPS measurements and seismic observations. AGU Fall Meeting, San Francisco, Kaliforníu, 11.-15. desember.

Philippe Crochet, Tómas Jóhannesson, Oddur Sigurðsson, Helgi Björnsson & Finnur Pålsson. Dynamical downscaling of ERA-precipitation for modeling snow accumulation on ice caps in Iceland. The mass budget of Arctic glaciers. IASC Workshop and GLACIODYN planning meeting, Obergurgl, Austurriki, 29. janúar - 3 febrúar.

Philippe Crochet, Tómas Jóhannesson, Oddur Sigurðsson, Helgi Björnsson & Finnur Pálsson. High resolution precipitation maps foleeland derived with an orographic precipitation model. Orkuþing, Reykjavík, 12.-13. október.

Sigurlaug Hjaltadóttir, Kristín S. Vogfjörð & Ragnar Slunga. Subsurface faults in southwestern Iceland mapped by relatively located microearthquakes. 37th Nordic Seminar on Detection Seismology, Nesiavellir, 21.-23. ágúst.

Steinunn S. Jakobsdóttir & Kristin S. Vogfjörð. Seismicity in Vatnajókull and its relation to volcanic events. International Glaciological Society. International symposium on earth and planetary ice – volcano interactions, Reykjavík, 19-23. júní.

Steinunn S. Jakobsdóttir. Fifteen years of SIL automatic monitoring. 37th Nordic Seminar on Detection Seismology, Nesjavellir, 21.-23. ágúst.

Steinunn S. Jakobsdóttir. Earthquakes in volcanic systems in Iceland during the last 15 years, an overview. Annual Workshop 2006 of the ESC WG: Volcanoes & Earthquakes: Seismicity related to the reactivation of dormant Volcanoes, Olot, Spáni, 18.-24. september

Sveinn Brynjólfsson. Áhrif veðurs og landslags á snjóflóð í Svarfaðardal. Hádegisfyrirlestraröð Foldu, félags framhaldsnema í jarðvísindum við Háskóla Íslands, 26. janúar.

Sveinn Brynjólfsson & Haraldur Ólafsson. Local and regional scale weather associated with major avalanches in Svarfaðardalur, N-Ice EGU General Assembly, Vín, Austurríki, 2.-7. apríl (flutt af H.Ó.).

Tómas Jóhannesson. Avalanche dam height criteria based on supercritical overflow and flow depth downstream of a shock. Vinnufundur um hönnun snjóflóðavarnargarða í Davos í Sviss, 13.-16.

Tómas Jóhannesson. Hydropower, snow and ice: main conclusions, next steps. CE fundur, Kaupmannahöfn, 9. maí.

Tómas Jóhannesson, Guðfinna Aðalgeirsdóttir, A. Ahlstrom, L.M. Andreassen, Helgi Björnsson, M. de Woul, H. Elvehøy, G.E. Flowers, S. Guðmundsson, R. Hock, P. Holmlund, Finnur Pálsson, V. Radic, Oddur Sigurðsson & Portstein Þorsteinisson. The impact of climate change on glaciers and glacial runoff in the Nordic countries. The European Conference of Impacts of Climate Change on Renewable Energy Sources. Reykjavík, 5.-6. júní.

Tómas Jóhannesson, Helgi Björnsson, Philippe Crochet, Finnur Pálsson, Oddur Sigurðsson & Þorsteinn Þorsteinsson. Mass balance modeling of the Vatnajökull, Hofsjökull and Langjökull ice caps. The European Conference of Impacts of Climate Change on Renewable Energy Sources, Reykjavík, 5.-6. júní.

Tómas Jóhannesson & Sverrir Guðmundsson, Fannhvítir jöklanna tindar. Rannsóknir á viðbrögðum íslenskra jókla við bugsanlegum loftslagsbreytingum: um CCEP, CWE/VVO, CE/VO. Haustfundur Jöklarannsóknafélags Íslands, Reykjavík, 15. desember.

Trausti Jónsson. Fréttir af "alþjóðlegum veðurfarsbreytingum" Samkoma á Veðurstofunni á albióðaveðurdeginum, 23. mars. Nær sama erindi hjá Rotaryklúbbi Reykjavíkur, 21. júní.

Trausti Jónsson. Árs- og dægursveifla vinds á höfuðborgarsvæðinu. Útivistar- og yndisskógar, fundur hjá Skógræktarfélagi Hafnarfjarðar, 25. ágúst.

Trausti Jónsson. Decadal scale temperature and pressure variability in Iceland from 1800 to the present. Symposium North Atlantic Climate and Ecosystems – A current threat? Reykjavík, 11. september.

Trausti Jónsson. Veðurfarsbreytingar - hækkun hita eða eitthvað meira? Fræðslufundur Hins íslenska náttúrufræðifélags, Reykjavík, 30. október.

Trausti Jónsson & E. Hanna. A new daily pressure variability index as a measure of northern North Atlantic storminess 1823-2005 and a complement to traditional NAO indices. AGU Fall Meeting, San Francisco, Kaliforníu, 11.-15. desember. (flutt af E.H.)

Þórður Arason. Mælingar og skráning á niðurslætti eldinga til jarðar á Íslandi, frá april 2005 til mars 2006. Ársfundur samstarfsnefndar un rannsóknir á eldingum, Reykjavík, 8. maí.

Veggspjöld 2005

Kristján Agústsson & Ólafur G. Flóvenz. The thickness of the seismogenic crust in Iceland and its implications for geothermal systems in Iceland. World Geothermal Congress, Antalya, Tyrklandi, 24.-29. april (cimig crindi).

Matthew J. Roberts, Ragnar Stefánsson, Steinunn S. Jakobsdóttir, Gunnar B. Guðmundsson, Kristín S. Vogfjörð & Páll Halldórsson. Iceland's early warning and information system for geologic hazards. II EGU General Assembly, Vin, Austurriki, 24-29. april.

Sigurlaug Hjaltadóttir, Kristín S. Vogfjörð & R. Slunga. Mapping subsurface faults in Southwest Iceland using relatively located microearthquakes. II EGU General Assembly, Vin, Austurriki, 24.-29.

Steinunn S. Jakobsdóttir, Þórður Arason, Óli Þór Árnason, Björn Sævar Einarsson, Halldór Geirsson, Gunnar B. Guðmundsson, Hrafn Guðmundsson, Guðmundur Hafsteinsson, Sigurlaug Hjaltadóttir, Elín Björk Jónasdóttir, Þorsteinn V. Jónsson, Sigrún Karládóttir, Unnur Ólafsdóttir, Matthew J. Roberts, Þórunn Skaftadóttir, Ragnar Stefánsson, Erik Sturkell, Hjörleifur Sveinbjörnsson, Kristín S

Vogfjórð & Berghóra S. Þorbjarnardóttir. Monitoring the volcanic eruption in Grímsvötn, November 2004. II EGU General Assembly, Vin, Austurríki, 24.-29. april.

Trausti Jónsson & Haraldur Ólafsson. Seasonal pressure and temperature oscillations and their connection with the upper and lower atmospheric flows. II EGU General Assembly, Vin, Austurriki, 24.-29. april.

Trausti Jónsson & Haraldur Ólafsson. Observations of stratospheric clouds and their connection with conditions for vertical propagation of mountain waves. The 28th International Conference on Alpine Meteorology (ICAM), Zadar, Króatíu, 23.-27. maí.

Trausti Jónsson & Haraldur Ólafsson. Northerly windstorms in Iceland. The 28th International Conference on Alpine Meteorology (ICAM), Zadar, Króatíu, 23.-27. maí.

Trausti Jónsson. Athugunarmenn og staðir í Stykkishólmi. Sýning um veðurathuganir í Norska húsinu í Stykkishólmi í 160 ár. Opnuð 2. júlí.

Trausti Jónsson. Hitafar í Stykkishólmi 1846 til 2004. Sýning um veðurathuganir í Norska húsinu í Stykkishólmi í 160 ár. Opnuð 2. júlí.

Trausti Jónsson. Langtímamælingar hita, úrkomu og loftþrýstings í Stykkishólmi. Sýning um veðurathuganir í Norska húsinu í Stykkishólmi í 160 ár. Opnuð 2. júlí.

Trausti Jónsson. Upphaf veðurathugana á Íslandi. Sýning um veðurathuganir í Norska húsinu í Stykkishólmi í 160 ár. Opnuð 2. júlí.

Trausti Jónsson & Haraldur Ólafsson. Forecasting stratospheric clouds. 21st Conference on Weather Analysis and Forecasting and 17th Conference on Numerical Weather Prediction, Seattle, Bandaríkjunum, 31. júlí - 5. ágúst.

Þórður Arason. Mælingar á eldingum í Grímsvatnagosi 2004 Vorráðstefna Jarðfræðafélags Íslands, Reykjavík, 9. apríl.

Pórður Arason. Volcanogenic lightning during the Grímsvötn 2000 subglacial eruption. II EGU General Assembly, Vín, Austurriki, 24.-29.

Pórður Arason & Haraldur Ólafsson. Analysis of forecast errors in a NWP model. II EGU General Assembly, Vín, Austurríki, 24.-29. apríl.

Þórður Arason & Haraldur Ólafsson. Statistics of forecast errors and orography. 28^a International Conference on Alpine Meteorology (ICAM), Zadar, Króatíu, 23.-27. mai.

Þórður Arason & Haraldur Ólafsson. Cases of large forecast errors ow Iceland. 28th International Conference on Alpine Meteorology (ICAM), Zadar, Króatíu, 23.-27. maí.

Veggspjöld 2006 Einar Örn Ólason, J.F. Middleton, B. de Cuevas, Halldór Björnsson & Haraldur Ólafsson. Vetrarástand sjávar við Ísland - Niðurstöður úr OCCAM-líkaninu. Raunvísindaþing Háskóla Íslands, Reykjavík, 3.-4.

Kristín Hermannsdóttir. A simple grass growth model for timothy, tested in Iceland and Norway. NJF seminar 384, Akureyri, 10.-12. ágúst.

Kristín S. Vogfjörð. Seismicity, low frequency events and tremor at the Katla subglacial volcano, Iceland. American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, Kaliforniu, 11.-15. desember.

Matthew J. Roberts, Eyjólfur Magnússon, R. Bennett, Halldór Geirsson, Erik Sturkell, Helgi Bjórnsson, Finnur Pálsson & H. Rott. Meltwater dynamics beneath Skeiðaráriökull from continuous GPS surements and seismic observations. American Geophysical Union Fall Meeting, San Francisco, Kaliforníu, 11.-15. desember

Steinunn S. Jakobsdóttir. The SIL-system – 15 years of near-real time monitoring. First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Genf, Sviss, 3.-8. september.

Sveinn Brynjólfsson & Haraldur Ólafsson. Veður sem valda snjólfóðum í Svarfaðardal. Raunvísindaþing Háskóla Íslands, Reykjavík, 3.-4. mars.

Sæunn Halldórsdóttir, Haraldur Ólafsson, Halldór Björnsson, Jón Ólafsson & Einar Örn Ólason. Áhrif afrennslis á strandstrauminn umhverfis Ísland. Raunvísindaþing Háskóla Íslands, Reykjavík, 3.-4.

Sæunn Halldórsdóttir, Haraldur Ólafsson, Jón Ólafsson, Halldór Björnsson & Einar Örn Ólason. Áhrif hvassviðriskafla á hafstraum umhverfis Ísland. Raunvísindaþing Háskóla Íslands, Reykjavík, 3.-4.

Sæunn Halldórsdóttir, Haraldur Ólafsson, Halldór Björnsson, Jón Ólafsson & Einar Örn Ólason. Impact of runoff on the Icelandic coastal current. EGU General Assembly, Vin, Austurriki, 2.-7. april.

Sæunn Halldórsdóttir, Haraldur Ólafsson, Jón Ólafsson, Halldór Björnsson & Einar Örn Ólason. Effects of strong wind forcing on ocean currents around Iceland. EGU General Assembly, Vin, Austurríki, 2.-7. apríl.

Trausti Jónsson & Haraldur Ólafsson. Glitský og fjallabylgjur Raunvísindaþing Háskóla Íslands, Reykjavík, 3.-4. mars.

Trausti Jónsson & Haraldur Ólafsson. Norðanóveður á Íslandi í nútíð og framtið. Raunvísindaþing Háskóla Íslands, Reykjavík, 3.-4. mars.

Pórður Arason & S. Levi. The maximum likelihood solution for inclination-only data. AGU Fall Meeting, San Francisco, Kaliforníu, Bandaríkiunum. 11.-15. desember.

Þórður Arason & Haraldur Ólafsson. Kerfisbundnar villur í veðurspám - Statistics of forecast errors. Raunvisindaþing í Reykjavík, 3.-4. mars.

SUMMARY IN ENGLISH

The activities of the Icelandic Meteorological Office (IMO) during 2005 and 2006 were characterised by development and improvements in internal operations, on the one hand, and by attempts to improve monitoring and enhance services in the professional fields under IMO's jurisdiction, on the other. During this period, the benefits of the extensive streamlining of the past few years have come to fruition, especially in 2006. Considerable capital was invested in the renewal of computer and data processing systems and a new forecasting system was installed. Additionally, considerable improvements were made to the operational security of all of the processing and IT systems in place at IMO.

Considerable emphasis was placed on furthering the results and quality of the work done at IMO. At the end of 2005, a result-based management agreement was concluded between the Icelandic Meteorological Office and the Ministry for the Environment. The agreement took effect at the beginning of 2006. At that point, work had begun on implementing a quality management system at IMO. It is a complex and wide-ranging process, and at the end of 2006 the Icelandic Meteorological Office received recognition from BSI, the British quality Standard Institute, stating that its aviation weather services met the requirements of the international quality standard ISO 9001. This is the first step in the quality management policy that has been formulated at IMO, which states that all operations must comply with international quality standards.

In terms of activity, many projects — too many to list exhaustively — progressed well. It is sufficient, however, to mention the formal implementation of a monitoring system for seismic activity: a so-called early warning hazard system that has been under development for several years; the work on the release of formal maps of avalanche risk assessment in densely populated areas; and the installation of anemometers at most of the manned meteorological stations in the country was finalized.

The Icelandic Meteorological Office participated in extensive international collaboration during the period, as is further explained in other sections of this report. A new development in this area is an agreement between Iceland and the European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites (EUMETSAT) which came into force in early 2006. The agreement was signed in Reykjavík by the Minister for the Environment Sigrídur Anna Thórdardóttir and EUMETSAT Director-General Lars P. Phram on 12 December 2005. In addition, an agreement was made with the International Civil Aviation Organization (ICAO) concerning the set-up of a new, automated upper-air station at Keflavík Airport at the end of 2006. The new station is to replace the older upper-air station there, eliminating the need for four upper-air observers at the site. Late in 2005, after more than half a century of collaboration, the US Navy Force terminated its work with IMO concerning meteorological observations at the airport. The tasks that the US Navy Forces had carried out were divided between IMO and the airport director's office.

A survey conducted early in 2006 on the nation's attitude toward the Icelandic Meteorological Office revealed that Icelanders trust IMO highly. Some 89% of the nation expressed a positive attitude toward IMO in one of the most positive results that have ever come from such a survey. Furthermore, approximately 83% of Icelanders are satisfied with IMO's services, and roughly 86% of those surveyed said they place great trust in its weather forecasts. Such a result gives the Icelandic Meteorological Office and its staff great encouragement to maintain this position and even to improve upon it.

The Icelandic Meteorological Office's financial operations went largely according to plan during the period. At end of 2006, IMO's principal balance was approximately ISK 50 million, some ISK 17 million less than the previous year.

In 2006, the Icelandic parliament approved amendments to the law for Access to Public Information, which stipulates that government agencies such as the Icelandic Meteorological Office must open their data banks more than had previously been done. This will mean, among other things, enhanced services to the public and less opportunity for the agencies concerned to procure revenue by selling various types of data, products and information services. As regards IMO, this policy had already been formulated to some degree when the Act on Meteorological Services entered into force at the end of 2004. A similar policy has been formalised by the European Union with a new directive on access to public data among the Member States. This directive, which is called INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe), will have far-reaching effects on all access to public information and data, especially that pertaining to nature and environment. The Icelandic Meteorological Office supports this policy emphatically, as there is a great economical advantage to utilising public data sets as much as possible, even though it somewhat diminishes IMO's potential to generate its own revenue. One of the Icelandic Meteorological Office's highestpriority projects in the next several months and years will be to increase public meteorological services and other information dissemination on the Internet. Technologically, most things are possible, though the results will be determined primarily by access to capital for these projects.

Another research area that the Icelandic Meteorological Office considers fundamental is increased research on climate change. Greater insight is necessary into the potential developments and influences of climate change in Iceland, and there is also a great deal of interest in Iceland's participation in international research on the subject. That, as well as many other projects led by IMO, touches on the interest, security and wellbeing of the entire nation. The importance of the Iceland Meteorological Office has never been greater or more far-reaching than it is today.

