



Efnisyfirlit

Ávarp forstöðumanns	2
Starfsemi og skipulag Rannís	4
Kafli 1 – Rannís veitir íslensku vísinda- og tæknisamfélagi aðstoð til framþróunar á innlendum og erlendum vettvangi	5
Umsýsla og rekstur opinberra samkeppnissjóða	5
Alþjóðastarf	10
Kafli 2 – Rannís er samstarfsvettvangur til undirbúnings og framkvæmdar opinberrar vísinda- og tæknistefnu	22
Stjörnu-Oddi hlýtur nýsköpunarverðlaunin	30
Kafli 3 – Rannís gerir áhrif rannsókna á þjóðarhag og hagvöxt sýnileg	31
Dr. Agnar Helgason hlýtur hvatningarverðlaun Vísinda- og tækniráðs...	39
Hagtölur rannsókna og þróunar	41
Starfsmenn Rannís	52
Skýrsla stjórnenda og staðfesting ársreiknings	54
Áritun endurskoðenda	55
Rekstrarreikningur árið 2006	56
Efnahagsreikningur 31. desember 2006	57
Viðaukar	58

Ávarp forstöðumanns

Mér er það sönn ánægja að fylgja úr hlaði skýrslu um starfsemi Rannsóknamiðstöðvar Íslands, Rannís, á árinu 2006. Glögg má sjá breiddina í starfi Rannís sem hefur á árinu treyst sig enn frekar í sessi sem miðstöð hins opinbera stjórnskerfis rannsókna, þróunar og nýsköpunar. Á árinu var undirritaður árangursstjórnunarsamningur við menntamálaráðherra og langtímaáætlun stofnunarinnar fram til ársins 2009 mótuð og samþykkt. Niðurstöður stefnumótunarferlis árána 2004 og 2005, um hlutverk, markmið og leiðir í starfinu voru þar með staðfestar og mælikvarðar undirbúnir. Rannís lét enn fremur gera viðhorfskönnun á árinu með lagskiptu úrtaki úr helstu markhópum stofnunarinnar. Rannís fær þar góðan vitnisburð og gefur vísbendingar um að stofnunin sé á réttri leið.



Samkeppnissjóðirnir efdust enn á árinu í samræmi við rammaáætlun ríkisstjórnarinnar og var umsýslan og jafningjamatið snurðulaust að vanda, enda byggir starfið á áratuga langri reynslu Rannís og nánú samstarfi við erlendar systurstofnanir. Aukin aðkoma erlendra matsmanna tryggir enn frekar alþjóðlega gæðamælikvarða.

Ísland ver í samanburði þjóða hlutfallslega miklu opinberu fé til rannsókna og þróunar. Þrátt fyrir það og þótt tekið sé tillit til eflingar samkeppnissjóðanna þá leggur Ísland mun lægra hlutfall opinbers fjármagns í samkeppni en flestar þær þjóðir sem við berum okkur saman við. Frekari efling samkeppnissjóðanna ætti því að vera forgangsverkefni áfram sem áður, en fjármögnun í samkeppni eykur verulega líkurnar á því að opinberar fjárfestingum til rannsókna og þróunar nýtist í samræmi við skilgreindar þarfir og gæðamælikvarða. Samkeppnisfjármagn þarf ekki síst að vera nægilega mikið til þess að hægt sé að veita stóra styrki til lengri tíma. Sérstaklega er þörf á eflingu Rannsóknasjóðs en vöxtur hans hefur verið nánast mjög lítill að raungildi á meðan heildar fjármagn sjóðanna hefur meira en tvöfaldast. Eins hefur Rannsóknarnámssjóður setið eftir með nánast enga raunhækkun.

Rannís lagði á árinu mikla áherslu á að vera vettvangur kynningar og umræðu um vísindi, tækni og nýsköpun bæði meðal almennings og fyrir vísinda- og tæknisamfélagið. Starfið var unnið á þeim grunni fyrri ára og er stefnt að því að sem flestir helstu viðburðirnir verði árlegir. Haustþing Rannís hefur staðfest sess sinn sem vettvangur til skoðanaskipta vísinda- og tæknisamfélagsins um málefni sem brenna hverju sinni. Í ár var fjallað um hlutverk vísindamannsins í þjóðfélagsumræðunni en slík umræða var ofarlega á baugi í þjóðfélaginu á árinu. Að öðru ólöstuðu var hápunktur starfsins á almennum vettvangi Vísindavakan, á degi hins evrópska vísindamanns í september og tilheyrandi vísindakaffi. Á Vísindavöku voru í fyrsta sinn veitt verðlaun fyrir vísindamiðlun.

Rannís gegnir mikilvægu hlutverki í alþjóðasamstarfi sem á árinu var öflugra en nokkru sinni fyrr. Náið samstarf við systurstofnanir á norrænum og öðrum evrópskum vettvangi hefur reynst árangursríkt og skerpir alþjóðleg viðmið í starfinu, ekki síst varðandi rekstur sjóða, jafningjamat og greiningarstarf. Sjöttu rannsóknáætlun ESB lauk á árinu og er ánægjulegt



að sjá merki þess að enn hafi íslenskum stofnunum og fyrirtækjum tekist vel að nýta þessa fjárfestingu íslenska ríkisins í tækifærum. Unnið var að undirbúningi sjöundu rannsóknáætlunar ESB á árinu en áætlunin er sú stærsta hingað til og til sjö ára. Mikið er í húfi að nýta þau nýju sóknarfæri sem þar bjóðast enda fjárfesting Íslands þar meiri en nokkru sinni fyrr. Rannís vann ötullega að því að virkja þátttöku Íslands í mótun áætlunarinnar og komu nánast allir starfsmenn Rannís á einn eða annan hátt að því starfi.

Rannís tók á árinu þátt í nokkrum ERA-netum sjöttu rannsóknáætlunarinnar. ESB fjármagnar þetta starf og hafa nokkur þessara neta orðið flaggskip ESB á þessu sviði. Markmið ERA-netanna er að auka samvinnu og samhæfingu í fjármögnun rannsókna á tilgreindum sviðum, meðal annars með bættu verklagi og samspili fjárveitinga. Rannís tók þátt í nokkrum sameiginlegum útboðum um rannsóknastyrki á sviði matvælaöryggis, markfæðis og efnistækni. Þessi tækifæri reyndust íslenskum vísindamönnum og stofnunum happadhrjúg. Þau byggðu öll á aðkomu íslenskra samkeppnissjóða sem bakhjarla auk þess sem sérstakri fjárveitingu var varið til matvælarannsóknanna fyrir tilstilli ráðuneyta iðnaðar, landbúnaðar, sjávarútvegs og umhverfis. Sameiginleg fjármögnun á norrænum vettvangi jókst enn fremur með nýjum öndvegisáætlunum NordForsk. Sviðsbundið samstarf sem þetta verður sífellt viðameira og má búast við fjölmörgum nýjum tækifærum á komandi árum. Enn hafa ekki verið mótaðar leiðir til að ákvörðunartöku og fjárveitinga til þátttöku í slíkri sértækri samfjármögnun. Brýn þörf er á að finna slíkar leiðir.

Í hinu opinbera stjórnsýslukerfi vísinda, tækni og nýsköpunar er þörf fyrir gögn og upplýsingar til stuðnings stefnumótun sífellt brýnni. Rannís hefur á árinu unnið ötullega að því að skapa slíkt undirlag. Meðal verkefna er Rannsóknarvögin og nýsköpunarkönnunin (CIS), sem unnar voru á árinu 2006 og eru niðurstöður birtar 2007. Slíkar mælingar, sem gerðar eru annað hvert ár gefa yfirlit yfir fjárfestingar hins opinbera og einkageirans og stöðu nýsköpunar í landinu. Mikilvægt er að vakta aðra vísa til þess að byggja undir stefnumótun framtíðar og er þar fremst að telja árangur, afrakstur og áhrif á þjóðarhag. Rannís tekur virkan þátt í umræðu og þróun slíkra mælikvarða á vettvangi OECD, Eurostat og í norrænu samstarfi systurstofnana. Í því samhengi höfum við unnið í fjölmörgum samnorrænum verkefnum á vegum norrænu nýsköpunarmiðstöðvarinnar, NICE. Á þessum grundvelli hefur Rannís á árinu hafið útgáfu á ritröð um rannsóknir, þróun og nýsköpun og haldið málþing til þess að kynna þessar niðurstöður. Þetta starf var umfangsmeira en áður og brýnt að tryggja fjárhagslegt bolmagn til að halda þeim dampi.

Ég hef hér að framan dregið á nokkra punkta í starfseminni og vísa í nánari umfjöllun á eftirfarandi síðum. Sem fyrr byggir starf Rannís á góðu samstarfi við aðra aðili hins opinbera kerfis, ráðuneyti, Vísinda- og tækniráð og nefndir þess, en ekki síst vísinda- og tæknisamfélagið sem heild. Sérstakar þakkir til allra fulltrúa þess sem koma að stjórnnum, nefndum, og fagráðum og til þeirra sem eru fulltrúar okkar í samstarfi á innlendum og erlendum vettvangi. Hlutverki Rannís verður ekki sinnt án virkrar þátttöku ykkar allra.

Hans Kristján Guðmundsson.

Starfsemi og skipulag Rannís

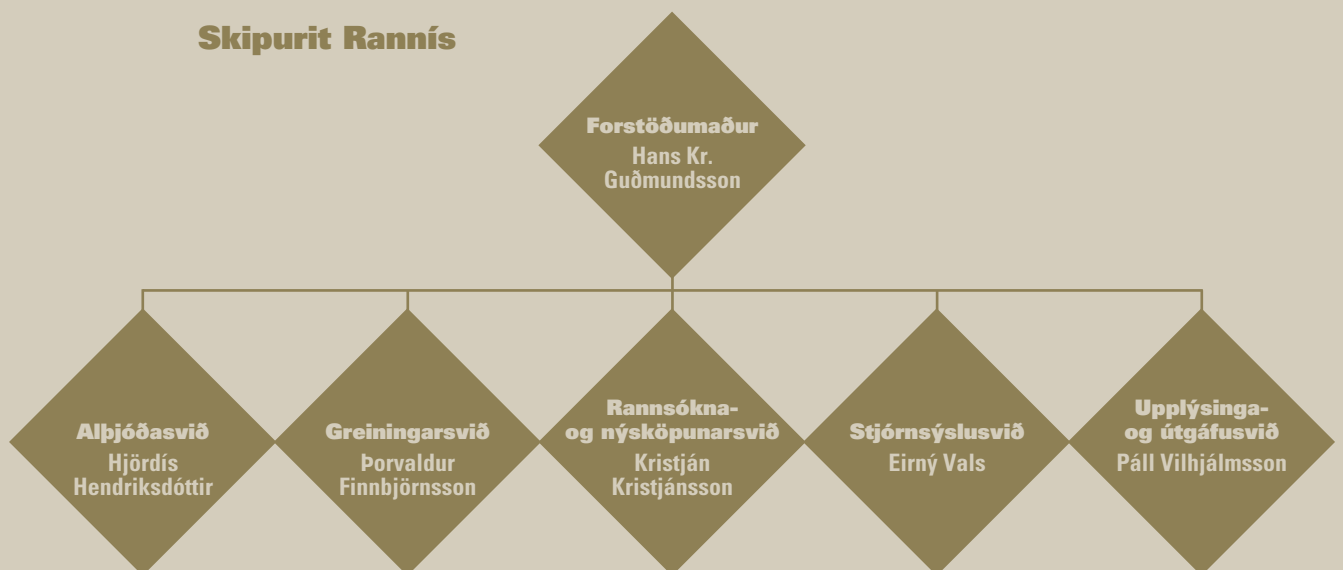
Rannsóknamiðstöð Íslands (Rannís) heyrir undir menntamálaráðherra og starfar samkvæmt lögum nr. 3/2003 um opinberan stuðning við vísindarannsóknir.

Starfsemi Rannís er skipt á fimm svið; stjórnsýslusvið, rannsókn- og nýsköpunarsvið, alþjóðasvið, greiningarsvið og upplýsingasvið. Sviðin vinna saman að eftirfarandi meginverkefnum stofnunarinnar:

- Rannís veitir íslensku vísinda- og tæknisamfélagi aðstoð til framþróunar á innlendum og erlendum vettvangi.
- Rannís er samstarfsvettvangur til undirbúnings og framkvæmdar opinberrar vísinda- og tæknistefnu.
- Rannís gerir áhrif rannsókna á þjóðarhag og hagvöxt sýnileg.

Rannís gegnir margþættu hlutverki í stuðningskerfi rannsókna og nýsköpunar sem var endurskoðað árið 2003. Stofnunin er framkvæmdaraðili opinberra rannsóknarmála á Íslandi, til þjónustu og aðstoðar við stjórnvöld, vísinda- og tæknisamfélagið og þjóðfélagið allt. Starf Rannís byggir á áratuga langri hefð íslenskra rannsóknarráða og tók hún m.a. við framkvæmdahlutverki Rannsóknarráðs Íslands sem lagt var niður.

Skipurit Rannís





Kafli 1

Rannís veitir íslensku vísinda- og tæknisamfélagi aðstoð til framþróunar á innlendum og erlendum vettvangi

Umsýsla og rekstur opinberra samkeppnissjóða

Flestir þeirra opinberu samkeppnissjóða sem styðja íslenskar rannsóknir og tækniþróun voru í vörslu Rannís árið 2006. Þeir eru:

- Rannsóknasjóður
- Tækjasjóður
- Rannsóknarnámssjóður
- Markáætlun á sviði örtækni og erfðafræði í þágu heilbrigðis
- Launasjóður fræðiritahöfunda
sem heyra allir undir menntamálaráðherra, og
- Tækniþróunarsjóður
sem heyrir undir iðnaðarráðherra.

Hver þessara sjóða hefur ákveðið hlutverk í hinu opinbera stuðningskerfi og fara sérstakar sjóðstjórnir með ákvörðunarvald til úthlutunar styrkja. Allir sjóðirnir veita tímabundinn verkefnastuðning til allt að þriggja ára nema Tækjasjóður sem veitir styrki til tækjakaupa rannsóknastofnana. Þar sem verksvið sjóðanna skarast var haft samráð eins og kostur var til þess að auka samfellu í starfi þeirra. Samstarf var enn fremur við aðra opinbera samkeppnissjóði svo sem AVS-sjóðinn og Framleiðnisjóð landbúnaðarins í sama tilgangi.

Rannís sér um rekstur sjóðanna, á samskipti við umsækjendur og styrkþega, skipuleggur og sér um matsferlið, samningsgerð og eftirfylgni verkefna er hljóta stuðning. Allir sjóðirnir veita stuðning að undangengnu faglegu mati samkvæmt fyrirfram gefnum mælikvörðum á gæði verkefna. Hjá Rannsóknasjóði, Tækniþróunarsjóði og markáætlun er matið í höndum fagráða sem leita einnig til ytri matsmanna. Aðrar sjóðstjórnir leita til ytri matsmanna eftir þörfum. Þannig komu auk stjórnarmanna tugir fagráðsfulltrúa og hundruð ytri matsmanna að faglegru umfjöllun umsókna. Þetta matsferli er grundvöllur úthlutana í samkeppni.

Rannsóknasjóður

Hlutverk sjóðsins er að styrkja vísindarannsóknir á Íslandi, bæði grunnrannsóknir og hagnýtar rannsóknir. Tekjur sjóðsins eru framlag úr ríkissjóði og var 560 m.kr. árið 2006. Meginhluti ráðstöfunarfjár sjóðsins fer í styrki til ýmissa rannsóknaverkefna (öndvegisstyrkir, verkefnisstyrkir, rannsóknastöðustyrkir, forverkefnis-, kynningar- og einkaleyfisstyrkir). Umsóknarfrestur fyrir styrkárið 2006 var 1. október 2005 og úthlutun öndvegis-, verkefnis- og rannsóknastöðustyrkja lá fyrir í byrjun febrúar 2006.

Umsóknir til Rannsóknasjóðs fyrir styrkarið 2006 (öndvegis-, verkefnis- og rannsóknastöðustyrkir og umsóknir um forverkefnis-, kynningar og einkaleyfisstyrki) voru alls 416, þar af 135 umsóknir um styrki til framhaldsverkefna og 281 til nýrra verkefna.

Stjórn Rannsóknasjóðs úthlutaði til 213 verkefna, þar af 128 framhaldsverkefna og 85 nýrra verkefna. Alls var úthlutað 11 öndvegisstyrkjum, 172 verkefnisstyrkjum, 18 rannsóknastöðustyrkjum og samtals 12 styrkjum til forverkefnis-, kynningar- og einkaleyfisumsókna. Samtals var úthlutað 577,8 millj.kr. að meðtöldu framlagi annarra sjóða til nokkurra verkefna. Árangurshlutfall nýrra umsókna 2006 var um 30% (af fjölda umsókna).

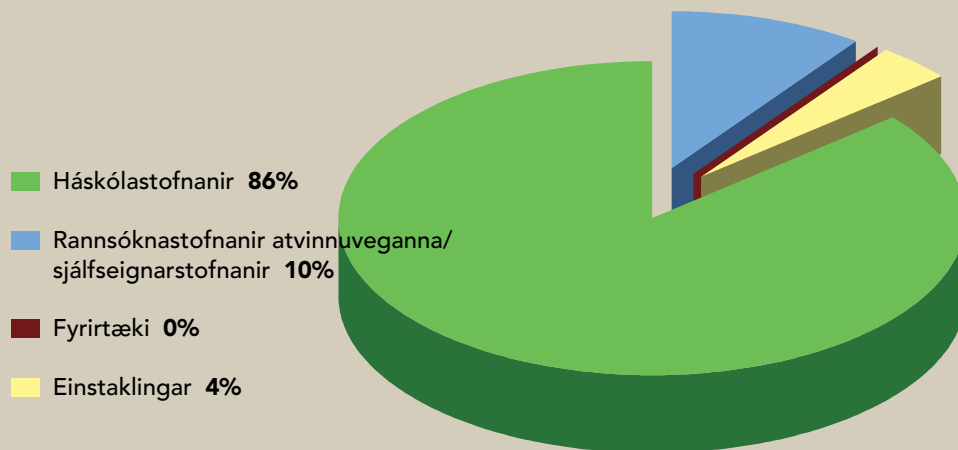
Framleiðnisjóður landbúnaðarins tók þátt í að styrkja 7 verkefni í samstarfi við Rannsóknasjóð, 5 framhaldsverkefni og 2 ný verkefni.

Tækjasjóður styrkti sérstaklega tækjakaup í samstarfi við Rannsóknasjóð í 6 nýjum verkefnum að upphæð 5,1 millj.kr.

Stjórn Rannsóknasjóðs veitti einn styrk að upphæð 1,0 millj.kr. úr styrktarsjóði Sigurðar Jónssonar og Helgu Sigurðardóttur. Styrkinn hlaut Bergljót Magnadóttir, Tilraunastöð Háskóla Íslands í meinafræði að Keldum, til verkefnisins – Bráðasvar í þorski (*Gadus morhua* L.) með áherslu á C-reactive prótín (CRP)próteins í frumum.

Tafla 1: Rannsóknasjóður 2006 – Nýjar umsóknir og styrkir (Fjöldi nýrra umsókna, fjöldi nýrra styrkja, sótt um í m.kr., veitt í m.kr. og úthlutunarhlutfall).

Styrktegund	Fjöldi umsókna	Fjöldi styrkja	Sótt um	Veitt	Úthlutunarhlutfall
Öndvegisstyrkir	10	3	105,8	21,5	30,0%
Verkefnisstyrkir	231	65	676,2	151,4	28,1%
Rannsóknastöðustyrkir	25	5	90,0	18,0	20,0%
Forverkefnis-, kynningar- og einkaleyfisstyrkir	15	12	9,3	6,0	80,0%
Samtals:	281	85	881,3	196,9	30,2%



Mynd 1: Rannsóknasjóður 2006 – Hlutfallsleg skipting styrkja (nýir verkefni- og rannsóknastöðustyrkir) á stofnanir (eftir stofnun/vinnustað verkefnisstjóra).

Tækjasjóður

Hlutverk sjóðsins er að veita rannsóknastofnunum styrki til kaupa á dýrum tækjum og búnaði til rannsókna. Tekjur sjóðsins eru af einkaleyfisgjaldi Hapdrættis Háskóla Íslands. Við úthlutun úr sjóðnum er tekið mið af úthlutunarstefnu Rannsóknasjóðs á hverjum tíma. Stjórn Rannsóknasjóðs fer með stjórn Tækjasjóðs. Umsóknarfrestur var 15. janúar 2006 og úthlutun lá fyrir í lok mars 2006.

Umsóknir í sjóðinn árið 2006 voru alls 58. Sótt var um samtals 263 m.kr.

Stjórn sjóðsins samþykkti úthlutun til 40 verkefna og úthlutað var alls 177 m.kr.

Tækniþróunarsjóður

Hlutverk sjóðsins er að styðja þróunarstarf og rannsóknir á sviði tækniþróunar sem miða að nýsköpun í íslensku atvinnulífi. Tekjur sjóðsins eru framlag úr ríkissjóði sem var 460 m.kr. árið 2006. Sjóðurinn styður m.a. rannsóknar- og þróunarþætti í framleiðslu vöru og þjónustu, uppbyggingu þekkingar og færni til að fást við rannsóknar- og þróunarstarfsemi, gerð viðskiptaáætlana, markaðskannana og þróun og smíði sýniseintaka vöru og/eða þjónustu sem ætluð eru til rannsókna og prófana. Umsóknarfrestir voru tveir á árinu, 15. febrúar og 15. september.

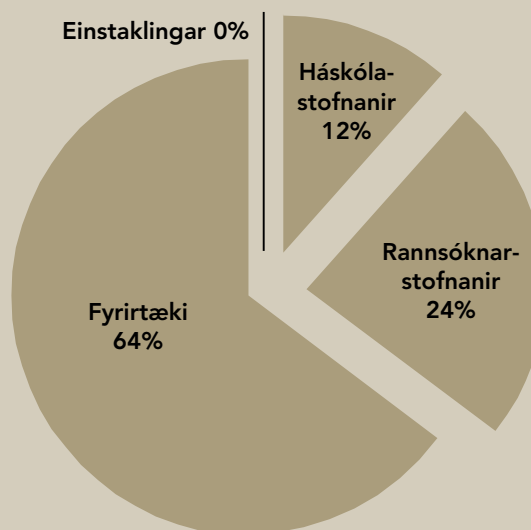
Umsóknir í sjóðinn árið 2006 voru alls 144. Sótt var um samtals 958,019 m.kr.

Stjórn sjóðsins samþykkti úthlutun til 71 verkefnis og úthlutað var alls 460,664 m.kr.

Tafla 1: Tækniþróunarsjóður 2006. Umsóknir og styrkir. (Fjöldi nýrra umsókna, fjöldi nýrra styrkja, sótt um í m.kr., veitt í m.kr. og úthlutunarhlutfall.)

	Fjöldi umsókna	Fjöldi styrkja	Sótt um m.kr.	Veitt m.kr.	Úthlutunarhlutfall
Nýjar umsóknir í febrúar:	61	19	440,231	145,208	33%
Nýjar umsóknir í september:	41	15	278,836	99,988	36%
Framhaldsumsóknir:	32	32	229,242	210,568	92%
Forverkefnisumsóknir:	10	5	9,710	4,900	50%
Samtals:	144	71	958,019	460,664	

Tækniþróunarsjóður – samtals 2006.
Nýjar umsóknir – fjöldi styrkja.



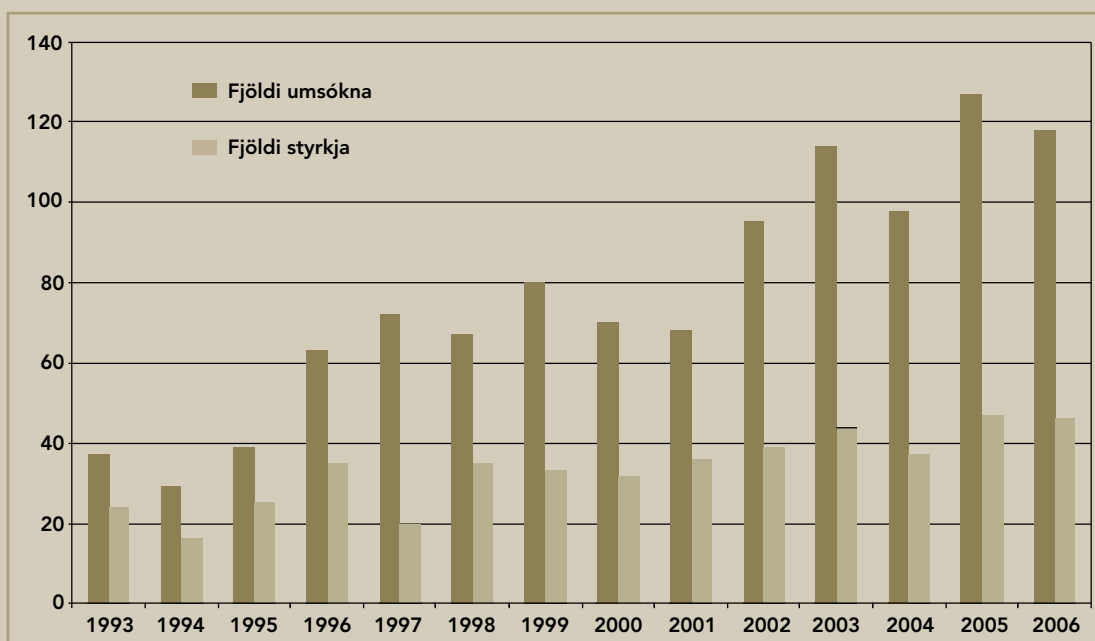
Mynd 1: Tækniþróunarsjóður 2006 - Hlutfallsleg skipting verkefna sem hlutu stuðning eftir aðsetri verkefnisstjóra.

Rannsóknarnámssjóður

Hlutverk Rannsóknarnámssjóðs er að veita styrki til rannsóknartengds framhaldsnáms á grundvelli reglna sem menntamálaráðherra setur. Sjóðurinn veitir efnilegum nemendum sem lokið hafa tilskildu grunnnámi í háskóla styrki til meistara- eða doktorsnáms. Sjóðurinn veitir tvenns konar styrki, almenna styrki til meistara- eða doktorsnáms og FS-styrki til að efla samvinnu stofnana, fyrirtækja og háskóla um doktorsnám.

Umsóknir árið 2006 voru alls 123, þar af 4 um FS-styrki. Sótt var um alls 219,7 m.kr. til áraanna 2006–2008.

Stjórn sjóðsins samþykkti úthlutun til 50 verkefna, þar af 4 FS-styrki. Úthlutað var alls 58,5 m.kr. til allt að fjögurra ára. Hver styrkur er þó aðeins veittur til þriggja ára eða skemur.



Mynd 1: Rannsóknarnámssjóður – Fjöldi umsókna og styrkja frá upphafi (1993-2006).

Markáætlun á sviði erfðafræði í þágu heilbrigðis og örtækni

Árið 2005 var ýtt úr vör nýrri markáætlun sem ber heitið **Erfðafræði í þágu heilbrigðis og örtækni**. Ákvörðunin um viðfangsefni þessarar nýju áætlunar var byggð á mati starfsnefnda Vísinda- og tækniráðs á tillögum frá vísindasamfélagi og atvinnulífi um nýjar markáætlanir, en auglýst var eftir tillögum haustið 2004. Hin nýja áætlun var undirbúin sameiginlega af vísindanefnd og tækninefnd Vísinda- og tækniráðs.

Markáætlunin er skipulögð í tveimur lotum og nær fyrri lotan til tveggja fyrstu áraanna. Var úthlutað úr áætluninni árið 2005 samtals 185,2 m.kr. til áraanna 2005–2006. Engin úthlutun var því á árinu 2006 nema til tveggja forverkefna. Seinni lotan nær til þriggja síðustu áraanna (2007 til 2009) og er gert ráð fyrir einum umsóknarfresti á árinu 2007.

Launasjóður fræðiritahöfunda

Hlutverk sjóðsins er að auðvelda ritun bóka og verka í stafrænu formi, til eflingar íslenskri menningu. Rétt til að sækja um starfslaun úr sjóðnum hafa höfundar alþýðlegra fræðirita, handbóka, orðabóka og viðamikils upplýsingaefnis á íslensku í ýmsu formi. Starfslaun eru veitt til hálfis árs eða eins árs, til tveggja ára eða þriggja.

Umsóknir í sjóðinn árið 2006 voru alls 51. Stjórn sjóðsins samþykkti úthlutun starfslauna til 8 verkefna og úthlutað var alls 11,8 m.kr.

Alþjóðastarf

Ísland hefur um langt skeið tekið virkan þátt í alþjóðasamstarfi í vísindum, tækni og nýsköpun. Þetta samstarf hefur gefið íslenskum vísinda- og tæknimönnum óteljandi tækifæri, til menntunar, þjálfunar og til samstarfs. Sérstaklega á seinni árum hafa gefist veruleg sóknarfæri til samfjármögnunar á stærri verkefnum og ber þar kannski hæst aðild Íslands að rammaáætlunum ESB þar sem íslensk fjárfesting í aðildargjaldi hefur skapað virðisauka í íslensku vísinda- og þróunarstarfi umfram beinar fjárfestingar innanlands. Hið sama má segja um norrænt og annað evrópskt samstarf sem og þá möguleika sem eru á samstarfi í vesturátt og öðrum alþjóðlegum vettvangi.

Það hefur sýnt sig bæði á norrænum og á evrópskum vettvangi að það fé sem lagt er í sameiginlega sjóði kemur verulega aukið til baka og er það auðvitað mælikvarði á heilbrigði og styrk íslensks vísinda- og tæknisamfélags í harðri alþjóðlegri samkeppni.

SAMSTARF Á VEGUM ESB

6. rannsóknáætlun ESB

Rannís fór með umsjá þátttöku Íslands í 6. rannsóknáætlun ESB um rannsóknir og þróun en áætluninni, sem var til fjögurra ára lauk í desember 2006. Rannís sá um kynna áætlunina og þau tækifæri sem hún gaf íslensku vísindasamfélagi, aðstoðaði við leit að erlendum samstarfsaðilum, veitti upplýsingar og ráðgjöf varðandi umsóknir og framkvæmd verkefna.

Alls sótti 381 íslensk stofnun, fyrirtæki og háskólar um styrki fyrir 307 samstarfsverkefni í áætlunina á árunum 2002–2006. Við lok árs 2006 hafði 91 verkefni með 118 íslenskum þátttakendum hlotið styrk að upphæð alls € 23.115.483 sem samsvarar 30%



allra umsókna með íslenskri þátttöku. Flest þeirra verkefna er hlutu styrki eru á sviði orku- og umhverfisrannsókna, upplýsingatækni og erfða- og líftækni.

Til samanburðar við þátttöku Íslands í fyrri rannsóknaáætlunum ESB á árunum 1994–2002 þá eru styrkt verkefni færri en verkefnin eru stærri og styrkirnir hærri.

Rannís hefur sjálf tekið þátt í ýmsum verkefnum áætlunarinnar sem miða að því að auka íslenska þátttöku. Árið 2006 átti Rannís aðild að eftirtöldum verkefnum:

RURAL-ETINET var sérstakt átaksverkefni til að styðja við þátttöku lítilla og meðalstórra fyrirtækja í verkefnum 6. RÁ á sviði nýstárlegrar uppskeru, framleiðslu á bændabýlum, skógrækt, meðferð úrgangs eða annars sem lýtur að vistkerfi. Verkefninu lauk í desember 2006.

MAPO er 2 ára átaksverkefni til að styðja við þátttöku lítilla og meðalstórra fyrirtækja í verkefnum 6. og 7. RÁ á sviðum er tengjast sjávarmengun á einn eða annan hátt. Verkefnislok eru í september 2007.

<http://www.marine-pollutions.org>

Auk þessara verkefna tók Rannís þátt í öðrum sérverkefnum í samstarfi við systurstofnanir í Evrópu sem getið verður hér að neðan.

ERA-Net

Rannís á aðild að fjölda ERA-Net – verkefna, sem fjármögnuð eru af 6. rannsóknaáætlun Evrópusambandsins. Verkefni þessi gefa tækifæri til að hafa áhrif á mótun evrópskrar vísinda- og tæknistefnu og þátttöku í fjármögnun evrópskra rannsóknaverkefna í samstarfi við aðra umsjónaraðila rannsóknasjóða í Evrópu. Markmið ERA-Net verkefna er að auka samstarf evrópskra rannsóknasjóða og styðja við þróun evrópsks rannsóknasvæðis.

EraSME

EraSME er ætlað að auka samstarf rannsóknasjóða sem styrkja verkefni unnin í samvinnu lítilla og meðalstórra fyrirtækja og rannsóknastofnana. EraSME snýr því ekki að neinu ákveðnu rannsóknasviði ólíkt flestum ERA-NETum.

Rannís hefur verið þátttakandi í EraSME frá árinu 2004 en samtals eiga 20 stofnanir sem sjá um umsýslu rannsóknasjóða í 21 Evrópulandi aðild að verkefninu. Rannís hefur farið með mikilvægt hlutverk í samstarfinu og leiddi skipulagningu sameigin-

legrar verkefna fjármögnunar á sviði markfæðis árið 2006. Tvær umsóknir bárust með íslenskri þátttöku.

Íslensk þátttaka í verkefnum er fjármögnuð af Tækniþróunarsjóði. Umsóknir þurfa að standast innlent mat skv. reglum sjóðsins á sama hátt og önnur verkefni sem fjármögnuð eru af Tækniþróunarsjóði.

NORFACE – ERA-Net

Þann 1. janúar 2004 hófst samstarf sjö evrópskra stofnana sem styrkja rannsóknir í félagsvísindum. Verkefnið er til fimm ára. Auk Rannís taka systurstofnanir frá hinum Norðurlöndunum þátt í samstarfinu ásamt stofnunum frá Írlandi og Englandi. Haustið 2005 stækkaði hópurinn með tilkomu Þýskalands, Hollands, Eistlands, Slóveníu og Portúgals. Samstarfið er styrkt af 6. rammaáætlun ESB (ERA-Net). Rannís tekur þátt í samstarfinu með Rannsóknasjóð sem bakhjarl. Hlutur Íslands í væntanlegri sameiginlegri fjármögnun áætlana lækkar úr 1% í 0,3% við stækkunina.

Markmið samstarfsins er margþætt. Í því felst meðal annars:

- Að bæta og auka samvinnu um fjármögnun rannsókna og gera vísindamönnum þannig auðveldara að fjármagna samstarfsverkefni sem ganga þvert á landamæri samkeppnissjóða.
- Að deila upplýsingum um reglur og starfsaðferðir, bera þær saman og gagnrýna. Þær reglur og aðferðir sem NORFACE-þátttakendur eru sammála um að séu bestar verða notaðar í samstarfinu og vonandi verður þessi vinna til þess að bæta reglur og starfsaðferðir í hverju landi fyrir sig, þar sem þess er þörf.
- Að standa sameiginlega að fjármögnun rannsóknaverkefna í félagsvísindum.

Snemma árs 2006 skilaði Rannís skýrslu af málþingi árið áður um kynjajafnrétti í rannsóknum. Skýrslan var kynnt stjórn og samþykkt.

Önnur umferð í fjármögnun rannsóknamállþinga var haldin árið 2006. Engin umsókn með íslenskri þátttöku fékk styrk.

Árið 2006 var auglýst eftir umsóknum um styrki úr tilraunaáætlun NORFACE til fjármögnunar rannsókna. Ein umsókn með íslenskri þátttöku barst. Hún fékk ekki styrk.

Hrafnhildur Ragnarsdóttir var fulltrúi Rannís í stjórn NORFACE fram á haust, en þá tók við Unnur Dís Skaptadóttir. Eiríkur Smári Sigurðarson, Rannís, er stjórnslufulltrúi.



HERA ERA-Net

Þann 1. mars 2005 hófst samstarf 14 evrópskra stofnana sem styrkja rannsóknir í hugvísindum, þ.á.m. ESF. Verkefnið er til fjögurra ára. Rannís tekur þátt í samstarfinu með Rannsóknasjóð sem bakhjarl. Markmið samstarfsins eru þau sömu og í NORFACE. Þó er sérstök áhersla lögð á vinnu við innviði rannsókna í hugvísindum.

Á árinu hefur verið unnið að uppbyggingu stjórnsýslu netsins, sem byggir að verulegu leyti á NORFACE. Þann 22. nóvember 2006 var önnur árlega HERA ráðstefnan haldin í Helsinki.

Guðrún Nordal er fulltrúi Rannís í stjórn HERA. Eiríkur Smári Sigurðarson er stjórnsýslufulltrúi.

SAFEFOODERA

SAFEFOODERA www.safefoodera.net er ERA-Net-verkefni til fjögurra ára sem lýkur í ágúst 2008. Norræna nýsköpunarmiðstöðin stýrir verkefninu en verkefnisstjóri er Oddur Már Gunnarsson. Fulltrúi Rannís í stjórn er Hans Kristján Guðmundsson. Þátttakendurnir 26 sem standa að fjármögnun verkefna á sviði matvælaöryggis, eru frá 18 löndum. Stefnt er að því að skapa samstarfsvettvang um öryggi matvæla milli þessara aðila og að þeir taki höndum saman við rannsóknir með það að markmiði að tryggja öryggi matvæla.

Árið 2006 var auglýst eftir verkefnaumsóknum á eftirtöldum sviðum

1. Sýklahreini framleiðsluferli
2. Sýklar sem dreifast með dýrum
3. Viðbrögð við óþekktum vörum

Fjögur verkefni hlutu stuðning og eru Háskóli Íslands, Rannsóknarstofa í meinafræðum og Matís ohf. þátttakendur í þremur þeirra. Að auki er Viggó Marteinson, deildarstjóri hjá Matís ohf., verkefnisstjóri eins þessara verkefna.

Iðnaðarráðuneyti, sjávarútvegsráðuneyti, umhverfisráðuneyti, Framleiðnisjóður landbúnaðarins, Tækniþróunarsjóður og Rannsóknasjóður lögðu fram hlut Íslands í þessa sameiginlegu verkefnasjóði.

Fjölmargir íslenskir vísindamenn og sérfræðingar hafa komið að vinnu í tengslum við SAFEFOODERA bæði í vinnuhópum og matsnefndum.

Á árinu sóttu Lettland, Litháen, Króatía, Tékkland og Brasilía um aðild að SAFE-FOODERA

Nú er unnið að undirbúningi verkefnaútboðs sem verður birt í janúar árið 2008.

MATERA ERA-Net

Í febrúar 2005 hófst MATERA, ERA-Net á sviði efnistækni og verkfræði 16 aðilar frá 14 löndum taka þátt í verkefninu sem er til fjögurra ára og eru helstu markmið að mynda varanlegan samstarfsvettvang fyrir aðila er vinna að fjármögnun verkefna og áætlana á sviði efnisvísinda og efnisverkfræði í Evrópu. Snæbjörn Kristjánsson er fulltrúi Rannís í stjórn MATERA og Ingólfur Örn Þorbjörnsson, Iðntæknistofnun, er stjórnslufulltrúi.

ECORD ERA-Net

Evrópski vettvangur rannsóknaborana í hafi („The European Consortium for Ocean Research Drilling“), ECORD er hinn evrópski armur alþjóðlegu vísindaáætlunarinnar um boranir í hafi, IODP er tekur til rannsókna á hafsbotninum. Samstarfið er skipulagt sem ERA Net með fjárveitingu frá ESB. Sautján Evrópulönd eiga aðild að ECORD, en Bretland, Frakkland og Þýskaland eru burðarásar þess. Rannís hefur átt aðild að IODP samstarfinu og ECORD frá upphafi.

Fulltrúar Rannís í stjórn ECORD voru Ingibjörg Elsa Björnsdóttir, Rannís og Ármann Höskuldsson og fulltrúar í vísindanefnd ECORD Bryndís Brandsdóttir og Guðrún Helgadóttir.

Evrópska rannsóknastarfatorgið

Rannís hélt áfram að aðstoða íslenskt og erlent vísindafólk við vistaskipti og búferlaflutninga innan ramma verkefnisins Evrópska rannsóknastarfatorgið. Gefinn var út yfirgripsmikill upplýsingabæklingur með hagnýtum upplýsingum fyrir sívaxandi hóp erlends rannsóknafólks hér á landi og áfram var unnið að því að uppfæra upplýsingar á vefsíðunni www.eracareers.is. Sífellt fleiri fyrirtæki og stofnanir hafa notfært sér að auglýsa rannsókn- og vísindastörf alþjóðlega á Evrópska rannsóknastarfatorginu www.europa.eu.int/eracareers.



NORRÆNT SAMSTARF

Norræna nýsköpunarmiðstöðin – NICE

Norræna nýsköpunarmiðstöðin (Nordisk Innovations Center, NICE) vinnur að virkum innri markaði Norðurlanda án landamæra með frjálsum flutningi hugmynda, fjármagns, þjónustu, fólks og afurða. Stofnunin stuðlar að aukinni samhæfingu nýsköpunarkerfa Norðurlandanna með því að fyrirtæki í einu ríki geti sótt um aðstoð frá nýsköpunarkerfi í öðru. Markmiðið er sameiginlegur þekkingarmarkaður á Norðurlöndum. Meginreglan við forgangsriðun stofnunarinnar er að rannsóknir og þróunarstarf á Norðurlöndum sé í aðalatriðum mál viðkomandi ríkis en takmarkað fjármagn Norrænu nýsköpunarmiðstöðvarinnar er notað til að hámarka nýtingu þekkingar þvert á landamæri. Rannís er í nánum tengslum við NICE og er stofnuninni til ráðgjafar m.a. um mat á verkefnum, tilnefningar í vinnuhópa o.fl. Tengiliður Rannís við Norrænu nýsköpunarmiðstöðina var Oddur Már Gunnarsson. Fulltrúi Íslands í stjórn NICE var Sveinn Þorgrímsson.

Norræna rannsóknamiðstöðin, NordForsk

Norræna rannsóknamiðstöðin, NordForsk, er norræn stofnun sem sameinaði meginhluta þess norræna rannsóknasamstarfs sem unnið er undir hatti Norrænu ráðherranefndarinnar á sviði vísinda. Stofnunin hóf starfsemi sína í upphafi árs 2005 og tók meðal annars við hlutverki NorFA og Norræna vísindastefnuráðsins. Rannís hefur umsjón með starfi NordForsk fyrir Íslands hönd en stofnunin vann á árinu að stefnumótun sinni auk þeirra verkefna sem stofnunin tók við svo sem stuðning við námskeið, netsamstarf og rannsóknarskóla. Tengiliður Rannís við NordForsk var Hans Kristján Guðmundsson. Fulltrúi Íslands í stjórn NordForsk var Guðrún Nordal.

Norrænar samstarfsnefndir – NOS

Rannsóknarráðskerfin á Norðurlöndum hafa með sér samstarf á fjórum helstu fagsviðum grunnvísinda, í svokölluðum NOS-nefndum. Nefndirnar eru þrjár, NOS-HS (á sviði hug- og félagsvísinda), NOS-M (á sviði læknávisinda) og NOS-N (á sviði náttúruvísinda). Rannís á fulltrúa í nefndunum þremur og voru þeir á árinu 2005:

Hrafnhildur Ragnarsdóttir, prófessor, Kennaraháskóla Íslands, í NOS-HS. Guðrún Nordal prófessor tók við haustið 2006 en sagði sig úr nefndinni í desember, þegar hún var skipuð í stjórn NordForsk.

Dr. Jóna Freysdóttir, Landspítala-háskólasjúkrahúsi, í NOS-M.

Dr. Gunnlaugur Björnsson, Raunvísindastofnun H.Í., í NOS-N.

Tengiliðir Rannís í störfum samstarfsnefndanna árið 2006 voru Eiríkur Smári Sigurðarson (NOS-HS) og Kristján Kristjánsson (NOS-M og NOS-N).

Norræn öndvegissetur – NCoE

Að frumkvæði NOS-nefndanna hafa nokkrar öndvegisáætlanir verið settar á fót og eru innan þeirra rekin nokkur öndvegissetur. Rannís er aðili að þessum áætlunum með Rannsóknasjóð sem bakhjarl og greiðir framlag Íslands til þeirra. Þessar áætlanir eru:

NCoE á sviði náttúruvísinda

Árið 2001 var samþykkt sameiginleg áætlun Norrænu ráðherranefndarinnar, NorFA og NOS-N um stuðning við norræn öndvegissetur á sviði hnattrænna breytinga. Fjögur setur fá stuðning í fimm ár (2003–2007). Áætlunin lýtur sérstakri stjórn og er fulltrúi Rannís og formaður hennar Kristján Kristjánsson. Öndvegissetrin eru:

1. Research Unit on Biosphere–Aerosol–Cloud–Climate Interaction (BACCI).
2. Nordic Centre for Studies of Ecosystem Carbon Exchange and its Interaction with Climate System (NECC).
3. The Nordic Centre for Luminescence Research.
4. The Dynamics of Ecological Systems under the Influence of Climate Variation (EcoClim).

Íslenskir vísindamenn taka þátt í einu þessara öndvegissetra, NECC.

NCoE á sviði læknávisinda

Árið 2004 var samþykkt áætlun að tillögu NOS-M um stuðning við norræn öndvegissetur á sviði læknisfræði (e. Molecular Medicine). Þrjú setur hafa verið valin og fá stuðning í fimm ár (2004–2009). Þau þrjú setur sem valin voru eru:

1. Nordic Centre of Excellence for Research in Water Imbalance Related Disorders (WIRED).
2. Nordic Centre of Excellence in Neurodegeneration.
3. Nordic Network of Excellence in Disease Genetics (NoNEDG).

Engin íslensk þátttaka er í þessum öndvegissetrum. Fulltrúi Rannís í stjórn áætlunarinnar er Eiríkur Steingrímsson prófessor.

NCoE á sviði hug- og félagsvísinda

Árið 2004 samþykkti NOS-HS tillögu um að hætta að veita almenna styrki til norræns samstarfs í rannsóknum og taka upp áætlun um norræn öndvegissetur í staðinn. Sérstök stjórn var skipuð fyrir áætlunina og sátu í henni fyrir hönd Rannís Eiríkur Smári Sigurðarson, Rannís og Ívar Jónsson, prófessor, Bifröst. Ákveðið var að veita fjórum setrum styrk til fimm ára.



1. Cognitive Control: Behavioural and Brain Studies of Cognitive Control in Attention, Perception, Language, Memory, and Emotion.
2. Empirical Labor Economics.
3. The Nordic Countries and the Medieval Expansion of Europe. New Interpretations of a Common Past.
4. NORMS – Nordic Centre of Excellence in Microcomparative Syntax.

Íslenskir vísindamenn taka þátt í öndvegissetrinu NORMS.

NOS-HS nefndin ákvað á fundi vorið 2005 að leggja stjórnina af og taka sjálf að sér eftirlitshlutverkið. Sérstakar ráðgjafanefndir hafa verið skipaðar fyrir hvert setur.

NordHorc

Forystumenn norrænna rannsóknarráða og hliðstæðra stofnana hittast reglulega tvisvar á ári til viðræðna og skoðanaskipta um málefni vísinda og nýsköpunar og mótun og framkvæmd norræns samstarfs. Af Íslands hálfu hafa forstöðumaður Rannís, Hans Kristján Guðmundsson, og formaður vísindanefndar Vísinda- og tækniráðs, Hafliði Pétur Gíslason og síðan Guðrún Nordal tekið þátt í þessu samráði fyrir Íslands hönd. Fundir ársins 2006 voru haldnir í mars í Kaupmannahöfn og í september í Osló.

EVROPSKT SAMSTARF UTAN ESB

Evrópska vísindastofnunin – ESF

Rannís er aðili að Evrópsku vísindastofnuninni sem stuðlar að þróun vísinda með því að koma á tengslum færustu vísindamanna og fjármögnunaraðila til þess að ræða, skipuleggja og hrinda í framkvæmd samevrópskum aðgerðum á sviði vísinda og vísindastefnu. Innan ESF eru starfandi 5 fastanefndir á megin sviðum vísinda. Þær eru:

1. Fastanefnd á sviði læknisfræði (EMRC)
2. Fastanefnd á sviði líf- og umhverfisfræði (LESC)
3. Fastanefnd á sviði eðlis- og verkfræði (PESC)
4. Fastanefnd á sviði hugvísinda (SCH)
5. Fastanefnd á sviði félagsvísinda (SCSS)

Fulltrúar Rannís í fastanefndum ESF árið 2005 voru dr. Jóna Freysdóttir í EMRC, dr. Olgeir Sigmarsson í LESK, dr. Fjóla Jónsdóttir í PESC, Guðrún Nordal prófessor í SCH og Hrafnhildur Ragnarsdóttir prófessor í SCSS. Prófessor Jón Ólafsson fór á haustfund SCH í stað Guðrúnar Nordal og tók við af henni í nefndinni í kjölfarið. Prófessor Hafliði Pétur Gíslason var fulltrúi Rannís í framkvæmdaráði ESF fram á haust, þegar Guðrún Nordal tók við. Haustið 2006 var Olgeir Sigmarsson skipaður í kjarnahóp LESK, sem

hann mun sitja í næstu þrjú árin. Eiríkur Smári Sigurðarson og Kristján Kristjánsson fóru með málefni ESF hjá Rannís 2006.

Forstöðumenn evrópskra rannsóknarráða, EUROHORCS

EUROHORCS, European Heads of Research Councils, er samráðs- og tengslavettvangur forstöðumanna evrópskra rannsóknarráða og sambærilegra systurstofnana í evrópskum rannsóknarráðskerfum. EUROHORCS hefur unnið með Evrópusambandinu og með ESF að málum sem snerta samstarf yfir landamæri og rekur með aðstoð ESF áætlunina EURYI, European Young Investigators Award, öndvegisstyrkir til ungra vísindamanna sem vilja koma undir sig fótum við evrópskar vísindastofnanir. Ísland á ekki aðild að þessari áætlun. Rannís á aðild, með Rannsóknasjóð sem bakhjarl, að samkomulagi EUROHORCS um að styrkur veittur úr heimasjóðum til einstakra vísindamanna geti fylgt þeim við flutning á milli landa. Hans Kristján Guðmundsson á aðild að EUROHORCS.

Evrópusamstarf á sviði tækni- og iðnþróunar – EVREKA

EVREKA er samstarf 37 Evrópulanda og Evrópusambandsins um tækni- og iðnþróun og hefur Rannís um árabil tekið þátt í samstarfinu fyrir hönd iðnaðarráðuneytis. Evrópusambandið á sjálfstæða aðild að áætluninni og tekur þátt í samstarfinu með sama hætti og einstök aðildarlönd. EVREKA er því ekki hluti af starfsemi Evrópusambandsins sjálfs. Á árinu var unnið áfram að undirbúningi verkefnasamstarfsins Eurostars í samstarfi við Evrópusambandið. Um er að ræða samstarf til stuðnings litlum og meðalstórum fyrirtækjum, sem stunda sjálf rannsóknir og þróun. Ætlunin er að þetta samstarf byggi á grein 169 í sáttmála ESB um samstarf ríkja að sameiginlegri fjármögnun verkefna. Tuttugu og sex aðildarlönd EVREKA hafa tekið frá um 50 M€ á ári í sjö ár til Eurostars-verkefna og mun Evrópusambandið einnig styðja við verkefnin. Þátttaka Rannís í Eurostars er með Tækniþróunarsjóð að bakhjarli en stjórn hans ákvað að taka virkan þátt og er reiðubúin til að fjármagna viðeigandi verkefni. Gert er ráð fyrir að fyrstu Eurostars-verkefnin fari af stað á árinu 2008. Snæbjörn Kristjánsson, Rannís, er landsfulltrúi Íslands í EVREKA og Sveinn Þorgrímsson, skrifstofustjóri iðnaðar- og viðskiptaráðuneyti, er fulltrúi Íslands í stjórnarnefnd.

Eitt nýtt Evreka-verkefni með íslenskri þátttöku var tilkynnt vorið 2006. € 3665 Petroscope II með forystu Petromodel ehf., en með samvinnu við fyrirtæki og stofnanir frá Austurríki, Spáni, Ítalíu og Slóveníu. Markmið verkefnisins er að þróa mælitæki og hugbúnað fyrir byggingarefnisiðnað. Verkefnisstjóri er Þorgeir S. Helgason.



Evrópusamstarf á sviði vísinda- og tæknirannsókna – COST

Rannís á aðild að COST í umboði menntamálaráðuneytis. COST byggir á ramma-samningi um samstarf á sviði vísinda- og tæknirannsókna. Innan COST er unnið að samræmingu og samþættingu verkefna á tilteknum sviðum fremur en samvinnu um einstök rannsóknarverkefni. COST-verkefni byggja fyrst og fremst upp samstarfsnet á ákveðnum rannsóknarsviðum. Fulltrúar Íslands í stjórn COST eru Snæbjörn Kristjánsson Rannís og Stefán Baldursson vísindafulltrúi menntamálaráðuneytis í Brussel. Á árinu 2006 gerðust eftirtaldir íslenskir aðilar þátttakendur í COST-verkefnum:

Pórarinn Gíslason yfirlæknir og prófessor, Landspítala háskólasjúkrahúsi, í COST verkefni B26: 'Obstructive Sleep Apnea.'

Snorri Þór Sigurðsson, prófessor, Raunvísindastofnun Háskóla Íslands, í COST-verkefni P15: 'Advanced paramagnetic resonance methods in molecular biophysics.'

TAFTIE

Rannís var á árinu boðin aðild að og samþykkt sem aðili að samstarfsnetinu TAFTIE (**The Association for Technology Implementation in Europe**) sem er samstarf 19 nýsköpunar og rannsóknamiðstöðva í Evrópu. Þátttakendur eru jafnan með á sínum vegum sjóði sem styðja við rannsóknir, þróun og nýsköpun. Markmiðið er að styrkja efnahagslega stöðu Evrópu með því að aðstoða við að koma á áætlunum á þessum sviðum. Fulltrúar Rannís á vettvangi TAFTIE eru Oddur Már Gunnarsson og Þorvaldur Finnbjörnsson.

Samstarf á sviði norðurslóðarannsókna

Rannís er aðili að alþjóðlegum samtökum um vísindarannsóknir á norðurslóðum. Helstu samtökin eru Vísindanefnd norðurslóða, IASC, og Hafvísindaráð norðurslóða, AOSB. Fulltrúar Rannís í þessum samtökum eru Kristján Kristjánsson í fulltrúaráði og framkvæmdastjórn (IASC-Council/Executive Committee), Níels Einarsson, svæðaráði (IASC-Regional Board) og Steingrímur Jónsson, (AOSB), IASC og AOSB halda sameiginlega eina ráðstefnu á ári í samstarfi við önnur samtök, vísindaviku norðurslóða (Arctic Science Summit Week – ASSW). Ráðstefnan var haldin í Potsdam árið 2006. Á ráðstefnunni í Potsdam var Kristján Kristjánsson valinn forseti IASC til fjögurra ára (2006–2009).

Á árinu 2004 hófst ferli, undir forystu IASC og AOSB, sem nefnt er á ensku „International Conference on Arctic Research Planning – ICARP II“. Hámark þessa ferlis var stór ráðstefna sem haldin var í Kaupmannahöfn í nóvember 2005, en megintilgangur með ferlinu er að skilgreina áherslur í rannsóknum á norðurslóðum næstu 10–15 árin.

Á árinu 2006 voru verkefni skilgreind og valin og unnið er að fjármögnun þeirra. Íslenskir vísindamenn hafa tekið virkan þátt í ferlinu. Kristján Kristjánsson situr í stjórn ICARP.

Alþjóða heimskautaárið

Alþjóðaár heimskautasvæðanna hefst í mars 2007. Fyrsta alþjóðaár heimskautasvæðanna var haldið 1882–1883, hálfri öld síðar var aftur haldið slíkt ár, 1932–1933. Bæði þessi ár voru aðallega helguð rannsóknum tengdum norðurskautinu. Alþjóðlegt jarðeðlisfræðiár var haldið 1957–1958 í stað heimskautaárs en vísindasamstarf á báðum heimskautasvæðunum var drjúgur hluti þess. Hálfri öld síðar er komið að þriðja alþjóðaári heimskautarannsókna. Alþjóðavísindaráðið (ICSU) og Alþjóðaveðurfræðistofnunin (WMO) standa saman að undirbúningi og framkvæmd ársins.

Íslensk landsnefnd starfar að undirbúningi heimskautaársins undir forystu utanríkisráðuneytis og með aðild fulltrúa umhverfis- og menntamálaráðuneyta, rannsóknastofnana og Rannís. Kristján Kristjánsson er fulltrúi Rannís í nefndinni.

Tvíhliða samkomulag Rannís og ESRC

Haustið 2005 gerði Rannís, með Rannsóknasjóð sem bakhjarl, tvíhliða samning við Enska rannsóknaráðið í félagsvísindum (ESRC). Samkomulagið felur í sér að vísindamenn frá löndunum tveimur geta sótt samtímis í sjóði beggja landa. Umsóknir sem berast undir þessum hatti verða metnar samkvæmt reglum hvorrar stofnunar um sig en reynt verður að sameinast um mat sérfræðinga á heildarumsókninni. Stjórnir stofnananna – stjórn Rannsóknasjóðs og stjórn ESRC – þurfa að koma sér saman um hvaða verkefni, ef einhver, sé hægt að fjármagna. Umsóknir verða að berast á almennum eyðublöðum Rannsóknasjóðs og verða metnar í samkeppni við aðrar umsóknir í sjóðinn það árið. Engar umsóknir bárust árið 2006.

IGFA

Rannís er aðili að samstarfsvettvangi rannsóknaráða og sambærilegra stofnana sem sinna fjármögnun rannsókna vegna hnattrænna breytinga, IGFA (International Group of Funding Agencies for Global Change Research). Samtökin eru m.a. vettvangur samræðna við forsvarsmenn alþjóðlegra rannsóknááætlana um slíkar rannsóknir. Samtökin héldu árlegan ársfund sinn í Montreal, Kanada í lok október 2006. Þar var Hans Kristján Guðmundsson fulltrúi Rannís í IGFA og situr í stjórn samtakanna eftir að hafa lokið tveggja ára hlutverki sem annar tveggja varaformanna.



EMBO

Ísland er aðili að Sameindalíffræðisamtökum Evrópu (European Molecular Biology Organization), EMBO. Samtökin veita ýmsa styrki til rannsókna í sameindalíffræði og skyldum greinum. Meðal styrkja eru styrkir til vísindamanna sem starfa í Evrópu og Ísrael til skemmri eða lengri dvalar (allt að 2 ár) við erlendar rannsóknastofnanir á sviði sameindalíffræði. Einnig eru sérstakir styrkir til ungra vísindamanna sem eru að hasla sér völl eftir að hafa starfað sem Postdoctoral Fellow og styrkir vegna gestafyrirlesara á ráðstefnum. Fulltrúi Íslands er Eiríkur Steingrímsson, rannsóknaprófessor við lækna-deild H.Í., en Rannís annast kynningu og aðstoð er varðar EMBO.

EMBL

Í lok árs 2004 varð Ísland aðili að Sameindalíffræðistofnun Evrópu, EMBL (European Molecular Biology Laboratory). EMBL býður upp á doktorsnám í sameindalíffræði en þeir nemendur sem teknir eru inn hverju sinni fá framfærslustyrk meðan á námi stendur. Einnig er stórt verkefni á vegum EMBL sem snýr að samstarfi við kennara í framhaldsskólum og grunnskólum til þess að aðstoða við gerð kennsluefnis. Rannís annast kynningu og aðstoð er varðar EMBL.

Jules Verne-áætlunin

Jules Verne-áætlunin er samstarfsverkefni Frakklands og Íslands á sviði vísinda- og tæknirannsókna. Menntamálaráðuneytið stýrir samstarfinu fyrir hönd Íslands en Rannís sér um framkvæmd verkefnisins. Tilgangurinn með samstarfinu er að virkja vísinda- og tæknisamstarf milli stofnana, skóla og rannsóknahópa í báðum löndunum og að auðvelda samstarf við önnur slík samstarfsverkefni í Evrópu. Styrkir eru veittir til ferða- og dvalarkostnaðar fyrir vísindamenn. Önnur fjármögnun nauðsynleg til verkefnisins verður að koma frá stofnunum sjálfum sem taka þátt í samstarfinu eða eftir öðrum leiðum. Fjármögnunin er samþykkt til tveggja ára í senn.

Á sameiginlegum fundi fulltrúa landanna í París þann 10. desember 2005 var úthlutun styrkja til verkefna ákveðin. Á Íslandi bárust 16 umsóknir en aðeins 12 umsóknir í Frakklandi og var ákveðið að styrkja alls 9 samstarfsverkefni. Úthlutað er til tveggja ára, með fyrirvara um ákvörðun Alþingis um áframhaldandi framlag til verkefnisins á árinu 2007.

Kafli 2

Rannís er samstarfsvettvangur til undirbúnings og framkvæmdar opinberrar vísinda- og tæknistefnu

Rannís stóð fyrir viðhorfskönnun á starfsemi stofnunarinnar og stuðningskerfi rannsóknna og þróunar. Markmiðið var að lesa í skoðanir nærumhverfis á þjónustunni sem stofnunin veitir og þær hugmyndir sem stjórnmalámennt, embættismenn, starfsmenn háskóla, hagsmunasamtaka, fyrirtækja og stofnana gera sér um stuðningskerfið.

Tíu alþingismenn voru í lagskiptu úrtaki, 20 embættismenn og forsvarsmenn samtaka atvinnulífsins; 40 frá háskólum, fyrirtækjum og stofnunum; 18 umsækjendur frá Rannsóknasjóði og 12 frá Tækniþróunarsjóði.

Í könnuninni eru notaðar opnar spurningar sem gefa svarendum færi á að útskýra afstöðu sína til einstakra spurninga.

Könnunin var unnin af Lausnum ehf.

Algengt viðhorf til Rannís er að stofnunin sé í senn þjónustumiðstöð og málssvari vísinda- og tæknisamfélagsins. Meginhluti aðspurðra telja stofnunina hafa víðtæku hlutverki að gegna.

Rannís fær góðan vitnisburð um frammistöðu sína og telja tæp sjötíu prósent að stofnunin hafi rækt hlutverk sitt vel/mjög vel.

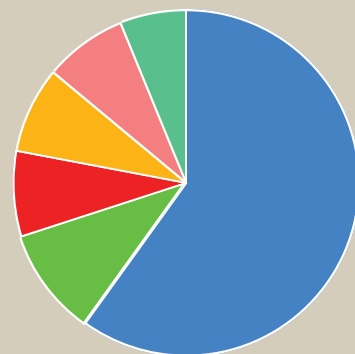
Helmingur aðspurðra taldi að breytingar hefðu orðið á vinnulagi og starfi Rannís á þeim tíma sem liðinn er frá lagabreytingunni 2003 á stuðningskerfi vísinda og rannsókna. Af þeim sem telja að breytingar hafi orðið segja þrír af hverjum fjórum að breytingarnar hafi verið til hins betra. Sama hlutfall telur að stofnunin hafi staðið sig vel við að efla hag vísinda- og tæknisamfélagsins.

Pegar spurt er um einstaka þætti í starfsemi Rannís, þjónustu sjóða, alþjóðastarf, grein- inga- og kynningarstarf er hlutfall þeirra sem svara mjög vel og vel á bilinu 70 til 80 prósent.

Hvert telur þú að sé hlutverk Rannís, Rannsóknamiðstöðvar Íslands?

Svörun var 97% og skiptust svörin þannig:

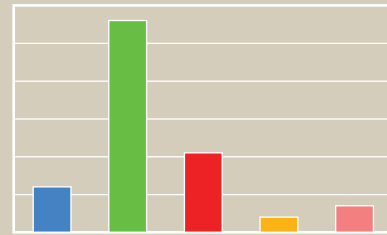
Styrkja og efla rannsóknir og vísindastarf	60%
Stefnumörkun/samhæfing	10%
Stuðla að og styrkja nýsköpun og þróun	8%
Umsýsla og umsjón sjóðanna	8%
Yfirsýn og upplýsingar	8%
Þjónustuhlutverk/þjónusta við Vísinda- og tækniráð	6%



Hvernig telur þú að Rannís hafi rækt hlutverk sitt?

Svörin var 100% og skiptust svörin þannig:

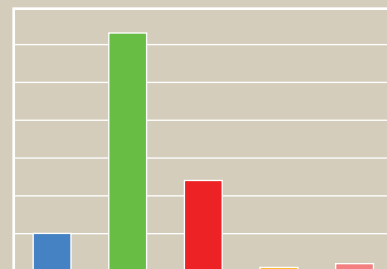
Mjög vel	12%
Vel	56%
Pokkalega	21%
Frekar illa	4%
Engin afstaða	7%



Hvernig finnst þér Rannís hafa staðið sig við að efla hag vísinda- og tæknisamfélagsins?

Svörin var 100% og skiptust svörin þannig:

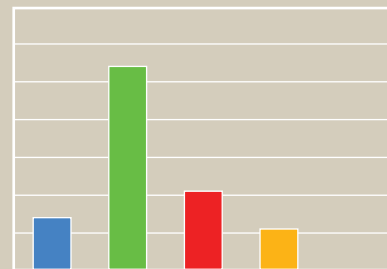
Mjög vel	10%
Vel	63%
Pokkalega	24%
Frekar illa	1%
Mjög illa	2%



Fyrir þremur árum, 2003, voru gerðar skipulagsbreytingar á stuðningskerfi vísinda og tækni með stofnun Vísinda- og tækniráðs. Hvernig finnst þér hafa tekist til með þá breytingu?

Svörin var 100% og skiptust svörin þannig:

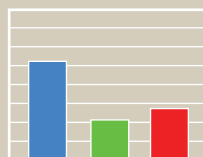
Mjög vel	10%
Vel	63%
Pokkalega	24%
Frekar illa	1%
Mjög illa	2%



Finnst þér hafa orðið breytingar á vinnulagi og starfsemi Rannís á síðustu tveimur til þremur árum?

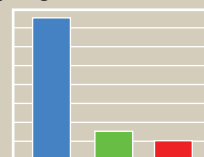
Svörin var 100% og skiptust svörin þannig:

Já	52%
Nei	21%
Veit ekki	27%



Svör þeirra sem sögðu að breytingar hefðu orðið skiptust þannig:

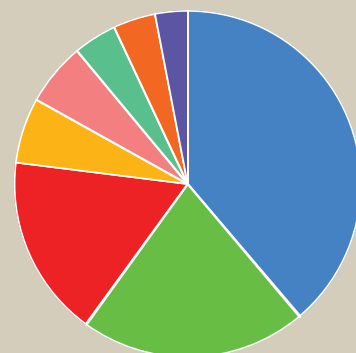
Til hins betra	75%
Blendið	15%
Til hins verra	10%



Hvaða þættir eru mikilvægastir í starfi Rannís að þínu mati?

Svörin var 97% og skiptust svörin þannig:

Styrkja og efla rannsóknir og vísindastarf	39%
Umsýsla um sjóðina/þjónusta við styrktaraðila	21%
Stuðla að og styðja nýsköpun og þróun	17%
Stefnumótun og samhæfing	6%
Kynningarstarf	6%
Auka tengsl/upplýsingamiðlun	4%
Uppbygging og viðhald þekkingar	3%
Afla meira fjár	3%



Samningur við menntamálaráðuneytið

Rannís og menntamálaráðuneytið gerðu með sér samning til að festa í sessi samskiptaferla sín á milli og draga fram áherslur vegna stefnumótunar og áætlanagerða. Í samningnum er kveðið á um gagnkvæmar skyldur beggja aðila vegna verkefna Rannís. Samningurinn gildir til 2010. Í tengslum við samninginn var gerð langtímaáætlun um starfsemi Rannís.

Menntun og rannsóknir, forsenda þekkingar

Þann 14. mars var efnt til opins málþings um mótun vísinda- og tæknistefnu á Hótel Loftleidum. Málþingið bar yfirskriftina Menntun og rannsóknir, forsenda þekkingarsamfélags og sóttu það um 120 manns.

Málþingið var liður í undirbúningi stefnumótunar Vísinda- og tækniráðs árin 2006–2009, en nýtt ráð tók til starfa þá um vorið.

Málþingið hófst á ávarpi Halldórs Ásgrímssonar, forsætisráðherra og formanns Vísinda- og tækniráðs, og síðan greindi ritari ráðsins, Eiríkur Baldursson, frá helstu atriðum í drögum að stefnunni 2006–2009 með yfirskriftinni Samræmd sókn. Vísinda- og tækniráð leggur höfuðáherslu á eftirfarandi atriði:

- að byggja upp mennta- og vísindakerfi sem er í fremstu röð meðal þjóða sem starfi í nán- um tengslum við atvinnulíf og geti brugðist við hraðfara breytingum;
- að efla opinbera samkeppnissjóði og sameina þá innan skyldra sviða;
- að fyrirtæki og ríkið taki saman höndum um sókn í rannsóknum og þróunarstarfi til að ná betri árangri í arðbærri nýsköpun og alþjóðlegri samkeppnishæfni á grundvelli þekkingar;
- að endurskilgreina hlutverk ríkisins í stuðningi við vöktun og rannsóknir í þágu almannaheilla, umhverfisverndar og efnahagsframfara með aukinn árangur að leiðarljósi.



Halldór Ásgrímsson forsætisráðherra, Hafliði P. Gíslason, formaður vísindanefndar, Halldór Árnason, skrifstofustjóri forsætisráðuneytis, og Hallgrímur Jónasson, formaður tækninefndar, fara yfir málin í byrjun fundar.

Haldin voru fjögur framsöguerindi sem tóku mið af stefnudrögum og voru framsögumenn Kristín Ingólfssdóttir, rektor Háskóla Íslands, Kári Stefánsson, forstjóri Íslenskrar erfðagreiningar, Gunnar Páll Pálsson, formaður Verslunarmannafélags Reykjavíkur, og Þorkell Sigurlaugsson, framkvæmdastjóri nýsköpunar og þróunar Háskólans í Reykjavík.

Á eftir framsöguerindum skiptu málþingsgestir sér í fjórar málstofur sem höfðu sömu yfirskrift og framsöguerindin. Hverri málstofu stýrði umræðustjóri, ritari tók saman helstu atriðin og tveir valdir áheyrnarfulltrúar tóku þar einnig þátt.



Alþingismennirnir Jónína Bjartmarz og Ásta Möller mættu á málþingið til að ræða opinbera stefnumótun í vísindum- og tækni. Guðrún Nordal og Ingileif Jónsdóttir eru sessunautar þingmannanna.

Umræðum að loknum málstofum stýrði Ævar Kjartansson útvarpsmaður og hófust þær þegar ritarar málstofanna höfðu flutt samantekt úr hverri þeirra. Áheyrnarfulltrúar málstofanna tóku þátt í pallborðsumræðum ásamt öðrum gestum málþingsins. Í pallborði sátu Áslaug Helgadóttir, aðstoðarrektor Landbúnaðarháskóla Íslands, Hilmar V. Pétursson, framkvæmdastjóri CCP hf., og Viðar Hreinsson, framkvæmdastjóri Reykjavíkúakademíunnar.

Í umræðunum kom fram almennur stuðningur við drögin að stefnumótun Vísinda- og tækniráðs 2006–2009 auk góðra ábendinga. Þar má nefna að gefa þurfi listgreinum og öðrum skapandi greinum meiri gaum þar sem blanda raungreina og slíkra greina skapi oft á tíðum ný tækifæri og var fyrirtækið CCP hf. sem framleiðir tölvuleikinn Eve Online tekið sem gott dæmi. Einnig að skoða þurfi með hvaða hætti er hægt að laða erlenda doktorsnema og vísindamenn til landsins, að menntun og mannauður þurfi að vera í forgrunni, að leggja þurfi sérstaka áherslu á nýsköpun og frumkvöðlakennslu í leik- og grunnskólum með því að setja slík ákvæði í aðalnámskrá og fagnað var meiri áherslu á hug- og félagsvísindi. Þá var rætt um að huga þurfi sérstaklega að því að búa fyrirtækjum betri aðstöðu til að stunda rannsóknir og þróun, meðal annars með því að nota skattalega hvata.

Útrásin og nýsköpun

„Hver er nýsköpunin í útrásinni?“ var yfirskrift Nýsköpunarþings Rannís og Útflutningsráðs sem haldið var fimmtudaginn 9. mars nk. kl. 8.00–10.00 á Grand Hótel í Reykjavík. Á þinginu voru veitt Nýsköpunarverðlaun ársins 2006, sjá nánar á bls. 30.

Valgerður Sverrisdóttir, iðnaðar- og viðskiptaráðherra ávarpaði þingið og Svafa Grönfeldt, aðstoðarforstjóri Actavis, flutti erindið Nýsköpun í stjórnun og stjórnun á nýsköpun. Johan Hauknes, deildarstjóri nýsköpunarrannsókna hjá NIFU STEP-rannsóknastofnuninni í Noregi, ræddi nýsköpun í litlum opnum hagkerfum á tímum hnattvæðingar.

Vísindasamstarf við Bandaríkin

Rannís bauð í október fulltrúum frá National Science Foundation (NSF) í heimsókn til Íslands til að ræða vísindasamstarf Bandaríkjanna og Íslands. Fulltrúar NSF, Margaret Leinen, forstjóri jarðvísindasviðs NSF, og Elisabeth Williams, funduðu með íslenskum vísindamönnum og kynntu sér sérstaklega starfsemi Jarðvísindastofnunar Háskóla Íslands og íslenska djúpborunarverkefnið sem unnið er undir forystu ISOR og NSF styrkir að hluta.

Samstarf bandarískra og íslenskra vísindamanna í jarðvísindum, líftæknirannsóknnum og norðurslóðarannsóknnum stendur á gömlum merg. Þá hefur verið vaxandi samstarf á sviði veðurfarsrannsókna og hug- og félagsvísinda.

Til skamms tíma útskrifaðist helftin af íslenskum doktorum frá bandarískum háskólum. Þegar doktorarnir komu heim bjuggu þeir að tengslaneti sem oft var grundvöllur að rannsóknasamstarfi. Könnun meðal stofnana sem Rannís vann í sumar og þátttaka íslenskra vísindamanna í verkefnum alþjóða heimskautaársins sýnir mikla grósku í samstarfinu.



Margaret Leinen og Elisabeth Williams frá NSF áttu fundi með íslenskum vísindamönnum til að ræða aukið vísindasamstarf á milli Bandaríkjanna og Íslands.



Viljayfirlýsing (MoU) um vísindasamstarf Bandaríkjanna og Íslands var undirrituð árið 2000 og markmið heimsóknarinnar var að fara yfir árangurinn hingað til og ræða leiðir til að auka samvinnuna.

Meðal þess sem var rætt á fundum með fulltrúum NSF var sameiginleg aðkoma að sumarskólum og vinnufundum.

Samstarfið við NSF er einungis hluti víðtækrar vísindasamvinnu milli Íslands og Bandaríkjanna.

Næsti kafli vísinda og nýsköpunar

Rannís boðaði til Rannsóknarþings 2006 hinn 31. maí með hefðbundnum hætti í samstarfi við ráðuneyti menntamála og iðnaðar á Grand Hótel Reykjavík undir yfirskriftinni Næsti kafli vísinda og nýsköpunar á Íslandi. Á þinginu afhenti forsætisráðherra hvatningarverðlaun Vísinda- og tækniráðs, sjá bls. 39.

Þorgerður Katrín Gunnarsdóttir menntamálaráðherra setti þingið, Andri Snær Magnason rithöfundur flutti erindið Að finna upp hjólið – hugsað inn í óvissuna og Ragnhildur Geirsdóttir forstjóri Promens nefndi erindi sitt Að duga eða drepast – nýsköpun í fyrirtækjum.

Kynning á NordForsk

Efnt var til kynningar á styrkjaáætlunum NordForsk 26. september á Grand Hótel. NordForsk er sjálfstæð stofnun með það hlutverk að efla norræna samvinnu í rannsóknum og rannsóknarnámi. Auk starfsmanna Rannís kynntu Hafliði Pétur Gíslason prófessor, Sjöfn Sigurgísladóttir, forstjóri Rannsóknastofnunar fiskiðnaðarins, og Tryggvi Þór Herbertsson prófessor starfsemi NordForsk.

Vísindamaðurinn í samfélaginu

Viðfangsefni haustþings Rannís var ábyrgð, skyldur og hagsmunir vísindamannsins í samfélaginu. Tíu erindi voru flutt á þinginu sem skiptist í þrjá hluta; tengsl vísindamanns og fjármagns; ábyrgð, samviska og heilindi vísindamannsins og vísindamaðurinn og þjóðfélagsumræðan. Í undirbúningsnefnd þingsins sátu Vilhjálmur Árnason prófessor og Guðni Th. Jóhannesson sagnfræðingur auk starfsmanna Rannís. Elín Hirst fréttamaður var þingstjóri og stjórnaði umræðum.

Í setningarávarpi sagði Hans Kristján Guðmundsson, forstöðumaður Rannís, að með haustþinginu væri gerð tilraun til að færa umræðuna upp á eins hlutlægan stall og mögulegt er hvað varðar vísindamenn og vísindalegar niðurstöður, annars vegar til að styrkja vísindamenn í því að sjá hlutverk sitt í samfélaginu sem sérfræðingar, vísindamenn og fólk með eigin skoðanir, hins vegar til að opna huga annarra fyrir mismunandi hliðum þessa hlutverks.



Áslaug Helgadóttir, Þórarinn Guðjónsson, sérfræðingur við læknaeild Háskóla Íslands, og Þóra Ellen Þórhallsdóttir, prófessor við Háskóla Íslands, voru meðal frummælenda og tóku þátt í pallborðsumræðum á haustþinginu.

Vísindamaðurinn í samfélaginu

- ábyrgð, skyldur og hagsmunir

Haustþing Rannís 9. nóvember kl. 13:00–17:30

Hótel Loftleiðir

Dagskrá

13:00 Setning **Hans Kristján Guðmundsson** forstöðumaður Rannís

13:15 **Tengsl vísindamanns og fjármagns**

Hamlar fjármögnun rannsókna frelsi vísindamannsins?

Magnús Karl Magnússon
sérfræðingur í blóðmeinafræði við blóðmeinafræðideild og erfða- og sameinda-læknafræðideild LSH

Hver eru áhrif verkkaupa á álitserðir vísindamanna?

Þorlákur Karlsson

forseti viðskiptadeildar Háskólans í Reykjavík

Er sjálfstæði vísindamanna stefnt í hettu með kostun fyrirtækja á aka-demískum störfum og rannsóknum?

Magnús Döðrik Baldursson

skrifstofjafi rektorskrifstofu og gæðastjóri Háskóla Íslands

14:10 Kaffihlé

14:25 **Ábyrgð, samviska og heilindi vísindamannsins**

Er vísindamaðurinn ábyrgur fyrir því hvernig niðurstöður hans eru notaðar?

Þóra Ellen Þórhallsdóttir

prófessor við raunvísindadeild Háskóla Íslands

Getur öflun þekkingar verið neikvæð?

Þórarinn Guðjónsson

sérfræðingur við læknaeild Háskóla Íslands og blóðmeinafræðingur við LSH

Hvænir má vísindamaðurinn þegja og hvænir ekki?

Áslaug Helgadóttir

aðstoðarveitingar rannsóknarmála Landbúnaðarháskóla Íslands

15:30 Kaffihlé

15:45 **Vísindamaðurinn og þjóðfélagsumræðan**

Hvernig geta vísindamenn tekið þátt í pólitískri umræðu?

Vilhjálmur Árnason

prófessor við hugvísindadeild Háskóla Íslands

Eiga vísindamenn að hafa áhrif á samfélagsumræðuna?

Jón Ólafsson

prófessor og deildarforseti Háskólans á Bifröst

Skulda vísindamenn samfélaginu skýringu á vinnu sinni?

Þorsteinn Vilhjálmsson

prófessor við raunvísindadeild Háskóla Íslands

Hvers virði er þekking ef hún nær ekki út fyrir hóp sérfræðinga?

Páll Valdimarsson

prófessor við verkfræðideild Háskóla Íslands

17:00 Léttar veitingar

Elín Hirst fréttamaður er þingstjóri og stýrir umræðum.



Hvenær má vísindamaðurinn þegja og hvenær ekki? spurði Áslaug Helgadóttir, aðstoðarrektor rannsóknamála Landbúnaðarháskóla Íslands, á haustþingi Rannís.

Hann minnti enn fremur á að vísindamaðurinn er ekki síður hluti af vísindasamfélaginu sjálfu og hefur ákveðnar skyldur við það samfélag þar sem siðferðilegar spurningar koma iðulega upp. Umræðan væri sérstaklega mikilvæg fyrir unga og verðandi vísindamenn sem séu að feta sín fyrstu spor.

„Vísindi eru undirstaða þekkingarþjófðfélagsins og gagnkvæmur skilningur og traust þarf að ríkja á milli þeirra sem vinna vísindin og þeirra sem njóta afrakstursins. Þinginu er ætlað að varpa ljósi á þetta samspil. Ég vona að þingið

verði til þess að auka þennan skilning og að þið farið héðan með uppbyggjandi veginesti fyrir samræðuna um vísindin í þjófðfélaginu,“ sagði Hans Kristján.

Sjá erindi og umræður þingsins á slóðinni <http://www.rannis.is/rannis/haustthing-rannis-2006/>



Sigurgeir Þorgeirsson, framkvæmdastjóri Bændasamtaka Íslands, og Kjartan Gunnarson, fyrrverandi framkvæmdastjóri Sjálfstæðisflokksins, voru meðal gesta á haustþingi Rannís.



Hjónin Sigmar Guðbjörnsson og Jóhanna Ástvaldsdóttir í Stjörnu-Odda veita viðtöku nýsköpunarverðlaunum Rannís og Útflutningsráðs úr hendi Valgerðar Sverrisdóttur iðnaðarráðherra.

Stjörnu-Oddi hlýtur nýsköpunarverðlaunin

Valgerður Sverrisdóttir iðnaðarráðherra veitti fyrir hönd Rannís og Útflutningsráðs fyrirtækinu Stjörnu-Odda nýsköpunarverðlaun ársins 2006. Verðlaunin voru afhent á Nýsköpunarþingi þann 9. mars á Grand hótél.

Stjörnu-Oddi var stofnað árið 1985, þá sem ráðgjafafélag þar sem stofnendur tóku að sér einstaka ráðgjafarverkefni á erlendum vettvangi. Þegar Sigmar Guðbjörnsson og eiginkona hans Jóhanna Ástvaldsdóttir fluttu til landsins árið 1992 eftir 15 ára búsetu erlendis, hófst núverandi starfsemi félagsins, það er þróun og framleiðsla á mælitækjum sem eru það lítil og handhæg að hægt er að setja þau á fiska. Útflutningur og erlent samstarf hófst tiltölulega snemma hjá félaginu.

Árið 1999 urðu straumhvörf í sögu félagsins. Nýsköpunarsjóður atvinnulífsins kom að félaginu ásamt 11 útgerðarfélögum auk annarra fjárfesta. Hafist var handa við þróun á neðansjávarmerkingarbúnaði og nýrri kynslóð af merkjum sem byggðu á reynslu fyrri ára.

Starfsmenn eru í dag 12 og ráðgert er að fjölga þeim upp í 15 á árinu. Vörur félagsins hafa verið fluttar til 45 landa og traust viðskiptasambönd hafa myndast þar sem kaupendur halda tryggð við Stjörnu-Odda. Félagið hefur notið stuðnings Rannís við rannsóknir og þróun og Útflutningsráðs við markaðs-
verkefni.

Yrking

Að yrkja er að virkja
finna flauminn
fanga strauminn
svo snældur snúist
– en ekki um sjálfar sig –
kvarnir mali
alstaðar nema í makindum.

Rannsaka hugskot
í launkofum
og bera út í ljósið
svo gullkorn hrynji
í gljúpan svörð.

Berast ekki á
en bera á.
Þetta er blandan:
Heilafylli hugvits
sálarfylli siðvits
fáeinir askar bókvits.

Lofnetin skyldu beinast
í allar áttir
standa á stillkum
stillt á tíðindi
sem detta í hug
hugur dettur um
dettur í.

Andsælis réttisælis rangsælis
burt frá einsleitni hér og hvarvega
eins rangsleitni þekkra farvega.

Á rás úr rásum
á förum upp úr förum
rása upp og út.

Allt er
annað hvort
öpun
eða ný sköpun.

Þórarinn Eldjárn,
flutt á Nýsköpunarþingi 9. mars.



Kafli 3

Rannís gerir áhrif rannsókna á þjóðarhag og hagvöxt sýnileg

Rannís leggur áherslu á kerfisbundnar rannsóknir og greiningu á þekkingarsamfélaginu, innviðum þess, þróun og áhrifum í félagslegum og hagrænum skilningi, þar með töldum nýsköpunarferlum, meðal annars með sviðs- og svæðisbundnum athugunum til þess að mæta þörfum Vísinda- og tækniráðs fyrir mat á stöðu og tækifærum til aðgerða og stefnumótunar. Rannís aflar í þessu skyni upplýsinga um og ber saman stöðu vísinda, tækni og nýsköpunar í landinu og á alþjóðavettvangi hverju sinni.

Rannís gengst fyrir kynningu á vísinda- og nýsköpunarstarfsemi, árangri og niðurstöðum og miðlar niðurstöðum rannsókna til atvinnulífs og annara hagsmunaaðila. Stofnunin annast kynningu á starfsemi Vísinda- og tækniráðs og starfsnefnda þess í samráði við ráðuneytið og nefndirnar. Samstarf verður haft við aðra aðila eftir því sem við á.

Rannís kynnir sérstaklega vísindastarfsemi, rannsóknir og nýsköpun fyrir almenningi. Kynningin hefur tvíþætt markmið. Annars vegar að upplýsa almenning um fjölbreytta starfsemi vísinda- og tæknisamfélagsins og gildi starfsins fyrir þjóðarhag og hins vegar að hvetja ungt fólk til að leggja stund á nám sem leiðir til starfa þar sem rannsóknir og nýsköpun eru ríkur þáttur.

Rannsóknavogin

Rannsóknavogin er samheiti yfir verkefni um öflun gagna, túlkun, framsetningu, birtingu og dreifingu upplýsinga um rannsóknir á Íslandi. Gagna er aflað annað hvert ár og var síðast gert fyrir 2005. Gagnaöflun lauk að mestu á árinu en úrvinnsla hefur gefið til kynna að aukning er á starfsemi við rannsóknir og þróun á Íslandi. Í hagtölukafla eru birtar upplýsingar úr voginni.

Doktorsmenntun

Rannís heldur skrá yfir Íslendinga með doktorsgráðu bæði á Íslandi og erlendis í samvinnu við Landsbókasafn Íslands – Háskólabókasafn og Kvennasögusafn Íslands. Upplýsingarná yfir alla doktora sem útskrifast hafa hér á landi (allir frá Háskóla Íslands) og drjúgan hluta Íslendinga sem lokið hafa doktorsprófi í erlendum háskólum.

Í skránni er nú að finna ríflega 1600 doktora 70 ára og yngri og luku 56 doktorsprófi á árinu 2006.

Birtingar og tilvitnanir í ritsmíðar Íslendinga

Birtingar segja til um afköst vísindamanna á sviði rannsókna og þróunar en tilvitnanir gera grein fyrir þeim áhrifum sem greinarnar hafa á vísindasamfélagið. Rannís aflar gagna um birtingar og tilvitnanir í fræðigreinar Íslendinga og gefur út upplýsingar þar um, m.a. samanburð á ritvirkni íslenskra vísindamanna og erlendra starfsbræðra þeirra.

Einkaleyfi

Einkaleyfi gefa vísbendingar um nýsköpunarstarf á líkan hátt og birtingar um virkni og áhrif vísindastarfs. Rannís fylgist með og safnar upplýsingum um einkaleyfisumsóknir íslenskra aðila hér heima og erlendis. Fjöldi einkaleyfa eða einkaleyfisumsókna er viðurkenndur mælikvarði á nýsköpun.

Fjárlagagreining

Rannís hefur unnið skipulega að því að fá fram rannsókna- og þróunarþátt úr frumvarpi til fjárlaga, fjárlögum og úr ríkisreikningi. Verkefnið hófst árið 1998 í samstarfi Rannís, fjármálaráðuneytis og menntamálaráðuneytis. Árlega gerir Rannís rannsókn á fjárlagafrumvarpi m.t.t. fjárveitinga í rannsóknir og þróun og birtir samanburð við fyrri ár sem og samanburð á frumvarpi, fjárlögum og ríkisreikningi.

Framsýni

Framsýni er aðferð til að sjá vísbendingar um tiltekna samfélagsþróun. Rannís er aðili að framsýniverkefninu Nordic Foresight Forum. Verkefnið er tvíþætt og er það styrkt af Norrænu nýköpunarmiðstöðinni (NICE). Verkefninu lýkur á árinu 2007 með ráðstefnu í Finnlandi.

Domus og Interact

Á árinu 2006 kom út skýrslan National Innovation Systems and Domestic Multinational Corporations (Nýsköpunarkerfið á Íslandi og fjölþjóðleg fyrirtæki) hjá Nordic Innovation Centre. Skýrslan er afrakstur samnorrænnar rannsóknar á norrænum útrásarfyrirtækjum sem Rannís tók þátt í. Í rannsókninni er hlutverk útrásarfyrirtækja í nýsköpun heimavið skoðað. Rannís gaf einnig út ritið Útrásin og nýsköpun: Hlutverk útrásarfyrirtækja í þekkingarsköpun á Íslandi þar sem finna mátti helstu niðurstöður rannsóknarinnar á íslensku. Verkefnið Interact er um nýsköpun og þekkingaröflun innan heilbrigðisstofnana á Norðurlöndunum. Rannís stóð að tilviksathugun á innleiðingu rafrænna lyfjafyrirmæla á einni deild Landsspítala – háskólasjúkrahúss.



CIS

Rannís sá um undirbúning og framkvæmd á nýsköpunarkönnuninni CIS (Community Innovation Survey) í samvinnu við hagstofu Evrópu, Eurostat.

OECD Nesti og TIP og samstarf við Eurostat

Innan OECD eru starfandi tvær nefndir sem Rannís hefur átt aðild að um árábil. Þetta eru NESTI (National Experts on Science and Technology Indicators) og TIP (Technology Innovation Policy). Um er að ræða samstarfshópa sérfræðinga í ríkjum OECD um málefni rannsókna, þróunar og nýsköpunar. NESTI hefur það hlutverk að taka saman og þróa aðferðir við mælingar á rannsóknum og þróun á meðan TIP metur áhrif af einstökum aðgerðum á sviði nýsköpunar. Nýlega hófu OECD og Eurostat samstarf um gagnaöflun á sviði rannsókna, þróunar og nýsköpunar. Eurostat safnar upplýsingum um þessi mál hjá aðildarríkjum EES en OECD hjá sínum aðildarríkjum. Þorvaldur Finnbjörnsson er fulltrúi Rannís í þessu starfi.

Trend Chart on Innovation

Rannís á aðild að samstarfshópi sérfræðinga um málefni nýsköpunar, Trend Chart on Innovation. Safnað er upplýsingum um nýsköpunarstarf aðildarríkja EEA og nokkurra lykiloríkja. Niðurstöður eru gefnar út árlega fyrir hvert ríki, auk samanburðarskýrsla.

NIND, Innocate, Ignored og Servinno

Rannís á aðild að 4 nýjum verkefnum sem styrkt eru af Norrænu nýsköpunarmiðstöðinni, NICE. Þetta eru NIND, Innocate, Ignored og Servinno. NIND og Innocate hafa að markmiði að þróa vísbendingar um rannsóknir, þróun og nýsköpun en Ignored hefur á sínu sviði hagmælingar á nýsköpun. Til grundvallar er jafnan tölfraedi rannsókna og þróunar (Rannsóknarvog) og nýsköpunar (CIS eða Community Innovation Survey). Í Servinno verður greint nýsköpunarstarf í þjónustufyrirtækjum á Norðurlöndunum. Gert er ráð fyrir að verkefnum ljúki á næstu tveim árum.

INNO-Net BSR

Á árinu varð Rannís aðili að INNO-Net á sviði klasasamstarfs fyrirtækja, stofnana, háskóla og stjórnvalda ásamt tíu öðrum ríkjum og er verkefnið fjármagnað af Evrópusambandinu. Um er að ræða eitt af fjórum INNO-netum sem framkvæmdastjórn ESB setti á stofn og leggur hún fram um 2,4 M€ til þriggja ára. Auk Rannís eiga Iðntæknistofnun og iðnaðarráðuneytið aðild að netinu.

Rannsóknir og þróun 2006

Í annað sinn var gefið út heftið „Rannsóknir og þróun – tölfræði 2006“. Útgáfan veitir yfirlit yfir helstu tölur um viðgang og umfang rannsókna og þróunar hér á landi í vasabókarbroti.



Vísindamaður að láni

Í rannsóknastofnunum og háskólum er fjöldi sérfræðinga með þekkingu og efni sem á erindi við almenning, ekki síst ungt fólk sem stendur frammi fyrir vali á framhaldsmenntun og starfi. Sérfræðingarnir margir hverjir luma einnig á áhugaverðum hlutum sem gagnast vel í grunnskólum til að varpa ljósi á fyrirbrigði sem annars er aðeins fjallað um í kennslubókum.

Markmiðið með verkefninu Vísindamaður að láni er að auka áhuga grunnskólanema á raungreinum og að bjóða kennurum að fá starfandi vísindamenn í heimsókn í skólaföngum.

Rannís hafði forgöngu um að níu rannsóknastofnanir gerðu skólum tilboð um að sérfræðingur heimsækti skólana og fjallaði um afmarkað viðfangsefni. Meðal viðfangsefna má nefna smádyr í ám, jarðskjálfta á Íslandi, starf veðurfræðinga, örverur og hreinlæti, næringarþörf plantna, eldgos og breytingar á jöklum.

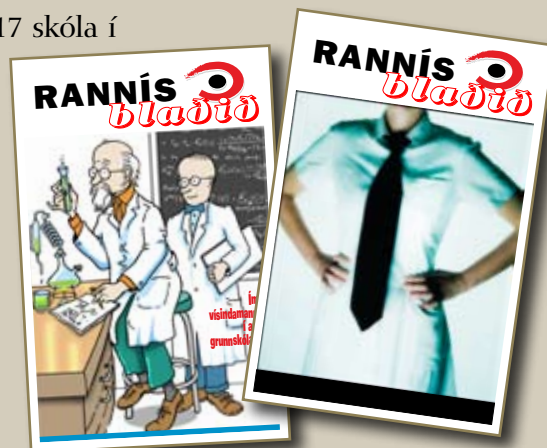


Eftirtaldir stofnanir tóku þátt í verkefninu árið 2006: Hafrannsóknastofnunin, Iðntæknistofnun, Náttúrufræðistofnun, Orkustofnun, Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins, Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins, Landbúnaðarháskóli Íslands, Veðurstofa Íslands, Veiðimálastofnun og Vinnueftirlitið.

Alls heimsótti 21 sérfræðingur, 9 konur og 12 karlar, 17 skóla í 53 skipti. Líklega hafa um 1500 grunnskólanemendur hlustað á sérfræðingana.

Rannísblaðið

RANNÍSblaðið var gefið út tvisvar á árinu, 30. mars og 25. október. Efni blaðsins er helgað vísinda- og tæknisamfélaginu, því er dreift í almennri dreifingu og er blaðið í dagblaðabroti. Í máli og myndum var



meðal annars fjallað um nýmæli í rannsóknum, pólitískar áherslur í vísindasamfélaginu, samburð á árangri Íslands og annarra landa í rannsóknum og nýsköpun.

Hvatningarverðlaun Vísinda- og tækniráðs

Hvatningarverðlaun Vísinda- og tækniráðs voru afhent á Rannsóknþingi sem haldið var 18. maí á Grand Hótel. Dómnefndina skipuðu að venju fulltrúar fyrri handhafa verðlaunanna, að þessu sinni þau Jakob K. Kristjánsson, forstjóri Prokaria, Svanhildur Óskarsdóttir bókmenntafræðingur, Steinunn Thorlacius, sérfræðingur hjá Íslenski erfðagreiningu, Freysteinn Sigmundsson, jarðeðlisfræðingur við Jarðvísindastofnun Háskóla Íslands, og Hilmar Janusson, þróunarstjóri Össurar hf.

Dr. Agnar Helgason mannfræðingur hlaut hvatningarverðlaunin, sjá bls. 39.

Verðlaun fyrir vísindamiðlun

Ari Ólafsson dósent í eðlisfræði við Háskóla Íslands hlaut vísindamiðlunarverðlaun Rannís sem voru veitt í fyrsta sinn á Vísindavökunni 22. september.

Í rökstuðningi dómnefndar segir að Ari hafi „verið óþreytandi árum saman að leita leiða til að miðla vísindalegri þekkingu og aðferðum til almennings, ekki síst barna og unglinga. Eldmóður og hugkvæmni í verkefnum og aðferðum haldast í hendur við einstakt lag á að vekja undrun og forvitni sem er ein mikilvægasta leið sem hugsast getur til að ná árangri. Frumleg og árangursrík verkefni eru mörg, en nefna mætti „Bráðger börn – verkefni við hæfi“, „Leik að ljósi“ og „Pendúl Foucaults“. Nú vinnur hann að því þarfa verkefni að koma á fót Tilraunahúsi, skemmti- og fræðasetri á sviði vísinda og tækni.



Dómnefndina skipuðu Hjördís Hendriksdóttir, sviðsstjóri hjá Rannís, Edda Lilja Sveinsdóttir, sérfræðingur á skrifstofu vísindamála í menntamálaráðuneytinu, og Viðar Hreinsson, bókmenntafræðingur og framkvæmdastjóri ReykjavíkurAkademíunnar.

Í þakkarávarpi gerði Ari vísindi og vísindamiðlun að umtalsefni. „Það sem við berum á borð og köllum vísindamiðlun eru oftast en ekki fyrirbæri sem voru nýjungar í vísindum fyrir áratugum eða öldum í sumum tilvikum. Það rýrir ekki vísindamiðlunina ef fyrirbærið er nýtt og forvitnilegt fyrir móttakandann. Við viljum sýna þær gersemar úr heimi vísindanna sem móttakandinn skynjar fegurðina í. Skilningur er margra hæða bygging með mörgum stökum turnum. Við getum kynnt vísindi fyrir börnum með einföldum hugtökum og mjakað þeim upp nokkrar tröppur skilningsstigans. Fullorðnir sem fengið hafa meiri þjálfun í meðferð hugtaka geta tekið stigann í stærri skrefum. En skilningurinn er ekki aðalatriðið í fyrstu umferð. Ef móttakandinn nær að skynja fegurðina í fyrirbærinu sem sýnt er, leitar hann skilnings síðar.“

Vísindakaffi

Boðið var í vísindakaffi á hverju kvöldi í viku vísindavökunnar. Þetta var í annað sinn sem Rannís býður í slíkt kaffiboð, haldið á einu af kaffihúsum borgarinnar þar sem boðið er upp á samræður við vísindamenn um valin umræðuefni.

Fyrsta kvöldið sátu mannfræðingarnir Gísli Pálsson og Níels Einarsson á kaffistofu Listasafns Reykjavíkur og ræddu um nágretta okkar í heimskautslöndunum.

Kvöldið eftir fylltist kaffihúsið þegar rætt var um hvers KYNs vísindi. Þær Sigríður Þorgeirsdóttir heimspækingur og Þorgerður Einarsdóttir kynjafræðingur nálgudust viðfangsefnið hvor á sínum forsendum og svöruðu spurningum úr öllum áttum.

Þriðja Vísindakaffið fjallaði um erfðabreytt matvæli undir fyrirsögninni

„Má bjóða þér sjálflýsandi svín?“ Þorvarður Árnason umhverfis- og siðfræðingur og Einar Mäntylä plöntusameindaerfðafræðingur voru spækingarnir það kvöldið.

Spurningunum ætlaði aldrei að linna og að lokum varð kaffistjórinn, Davíð Þór Jónsson, að taka til sinna ráða og binda enda á kaffikvöldið, sem komið var vel fram yfir áætlaðan tíma..

Lestina ráku svo umhverfisvísindin. Til að ræða hnattrænar breytingar komu þeir Ólafur Ingólfsson jarðfræðingur og Tómas Jóhannesson jarðeðlisfræðingur og almenningur lét sig ekki vanta fremur en endranær.



Ólafur Ingólfsson jarðfræðingur og Tómas Jóhannesson jarðeðlisfræðingur ræddu hnattrænar breytingar á einu Vísindakaffinu. Með þeim á mynd er Davíð Þór Jónsson kaffistjóri.



Vísindavaka

Rannís stóð fyrir Vísindavöku föstudagseftirmiðdag í lok september sl. í annað sinn. Vísindavaka er haldin þriðja föstudag í september um alla Evrópu enda er dagurinn tileinkaður evrópsku vísindafólki. Vísindavaka var að þessu sinni haldin í 21 Evrópulandi í um 100 borgum og bæjum.

Á Vísindavöku gefst almenningi tækifæri til að fara á stefnumót við vísindin, að gægjast inn í heim vísindafólks, skoða tækin og tólin sem það notar á rannsóknastofunum og fá skýringar á því hvernig rannsóknir fara fram.

Undirbúningur Vísindavökkunnar í Reykjavík hófst um mitt sumar þar sem



kannaðar voru undirtektir stofnana, fyrirtækja og háskóla og ekki stóð á viðbrögðum. Þegar upp var staðið höfðu um 50 verkefni verið skráð.

Þjóðfræðileg úttekt á dægurlagatextum var gerð á staðnum þar sem Heiða í Unun söng og spilaði á gítar og síðan var rýnt í textana. Gestir fengu að sjá samvinnu Línuhönnunar og Lýsis við nýtingu frárennslis frá fiskvinnslu. Þarna var sýnd gervigreind HR í ýmsum útfærslum eins og til dæmis í líki gervigreinds útvarpsmanns. Geitungabúið hjá Náttúrufræðistofnun Íslands vakti athygli bæði ungra og aldinna og sómuleiðis mismundandi bleikjustofnar Þingvallavatns. Það var röð hjá vísindamönnum Háskóla Íslands sem útskýrðu hvernig þeir færðu Konungsbók Eddukvæða á rafrænt form og galdrafóturinn frá Össuri sprangaði um sýningarsvæðið á eiganda sínum. Börnin stóðu í röðum og biðu þolinmóð eftir að komast að í Stjörnuverinu en þar mátti læra

um himinhvolfið inni í sérhönnuðu tjaldi. Boðið var upp á ískalda mjólk og pítsusnúða, meðan eldri kynslóðin gæddi sér á vísindakaffi úr sérmerktum drykkjarkönnum sem kaffiþyrstir voru hvattir til að taka með sér heim, til minningar um skemmtilega kvöldstund.



Dr. Agnar Helgason hlýtur hvatningar- verðlaun Vísinda- og tækniráðs

**– rökstuðningur dómnefndar, flutt af forsætisráðherra
á Rannsóknþingi 31. maí**

Mér er það sönn ánægja að tilkynna niðurstöðu dómnefndar um val á handhafa hvatningarverðlauna Vísinda- og tækniráðs 2006. Í þetta sinn hlýtur verðlaunin dr. Agnar Helgason mannfraeðingur. Megin starfsvettvangur Agnars er hjá Íslenskri erfðagreiningu, en hann er jafnframt aðjúnkt við mannfraeðiskor félagsvísindadeildar Háskóla Íslands, þar sem hann kennir og leiðbeinir háskólastúdentum í framhaldsnámi.

Agnar er fæddur 1968 og ólst að mestu upp í Bretlandi, en lauk B.A.-prófi í mannfraeði frá Háskóla Íslands. Að B.A.-prófinu loknu hóf hann framhaldsnám í félagslegri mannfraeði við Háskóla Íslands og varð fyrsti meistaraneminn við félagsvísindadeild. Meistaraverkefni hans fjallaði um kvótakerfið. Ennfremur rannsakaði hann í samstarfi við Gísla Pálsson, prófessor í mannfraeði, skipstjóra á Íslandi og hvort tengsl væru milli menntunar og aflasældar skipstjóra. Niðurstöður hans á báðum þessum sviðum birtust í viðurkenndum alþjóðlegum fræðiritum í félagslegri mannfraeði.



Agnar breytti síðan um stefnu og hóf nám í líffræðilegri mannfraeði við Cambridge – háskólann í Bretlandi, þar sem hann lauk annarri meistaragráðu. Að því loknu hóf hann doktorsnám við háskólann í Oxford árið 1997. Doktorsverkefni Agnars fjallaði um uppruna Íslendinga, þar sem erfðaefni hvatbera og Y-litninga var notað til að varpa

ljósi á ólíkan uppruna kvenna og karla í landnámsþópnum. Það skipti sköpum fyrir umfang og árangur þessa verkefnis að Íslensk erfðagreining bauð Agnari aðstöðu og samvinnu um rannsóknir á þessu sviði.

Með þessum rannsóknnum sínum, sem birst hafa í fjölmörgum virtustu fræðitímaritum á sviði mannfæðafraeði, sýndi Agnar m.a. fram á að um 80% af landnámskörlum voru upprunnir frá Norðurlöndum, en um 62% af landnámskonum voru upprunnar frá Bretlandseyjum. Þetta bendir eindregið til þess að blandaðar fjölskyldur, þar sem feður voru norrænir en mæður breskar, og afkomendur slíkra fjölskyldna, voru ríkjandi í þópnum sem nam land á Íslandi fyrir um 1100 árum. Af þessum ástæðum hefur Agnar ályktað að flestir landnemarnir hafi lagt af stað til Íslands frá byggðum norrænna manna á Bretlandseyjum. Nýlegar erfðarannsóknir Agnars og annarra á fleiri eyþjóðum Norður Atlantshafsins hafa rennt frekari stoðum undir þessa sögutúlkun.

Árið 2000 hóf Agnar störf hjá Íslenskri erfðagreiningu og stýrir þar nú lítilli mannfræðideild, þar sem hann sinnir rannsóknnum á erfðasögu Íslendinga og þróunarsögu erfðabreytileika sem tengist þeim sjúkdómum sem fyrirtækið vinnur með. Á meðal nýlegra vísindagreina sem Agnar hefur birt eru t.d. rannsókn um landfræðilega lagskiptingu í erfðamengi Íslendinga. Niðurstöður þessarar rannsóknar sýndu að sterk tengsl hafa verið á milli áttþaga og erfðabreytileika á Íslandi. Þar af leiðir að flutningur fólks á milli landsvæða hefur verið óverulegur fyrr á tímum. Agnar hefur nýlega birt greinar um erfðasögu Inúíta frá Grænlandi og Kanada. Enn fremur hefur hann lagt af mörkum til mikilvægra rannsókna Íslenskrar erfðagreiningar á erfðaþáttum sjúkdóma á borð við hjartaáfall, sykursýki og blöðruhálskrabbamein sem birtar hafa verið í alþjóðlegum tímaritum á sviði mannfæðafraeði. Þá bar Agnar ábyrgð á mikilvægum verkþáttum rannsóknar Íslenskrar erfðagreiningar á þróunarsögu mjög óvenjulegs svæðis á litningi 17, sem virðist hafa áhrif á frjósemi fólks og tíðni endurröðunar á litningum í erfðamengjum þeirra. Vísindagrein um þessa rannsókn hefur vakið töluverða alþjóðlega athygli.

Agnar hefur byggt upp nýtt svið í mannfræði hér á landi og hefur í því skyni notið góðs af einstakri aðstöðu hjá Íslenskri erfðagreiningu. Hann birtir mikið í virtustu tímaritum heims og nýtur alþjóðlegrar viðurkenningar á sínu sviði. Hann er einnig ötull við að byggja upp kennslu og leiðbeina nemendum í framhaldsnámi við Háskóla Íslands. Agnar uppfyllir því ákaflega vel viðmið valnefndarinnar og er verðugur handhafi hvatningarverðlauna Vísinda- og tækniráðs 2006.

Ég vil nú biðja dr. Agnar Helgason um að koma hér og taka við hvatningarverðlaununum.

Hagtölur rannsókna og þróunar

Íslendingar vörðu um 28 milljörðum króna til rannsókna og þróunar árið 2005, um 2,8% af vergri landsframleiðslu. Aukning í krónum frá árinu 2003 er 4 milljarðar eða um 14%. Verg landsframleiðsla jókst á sama tíma um 20%. Hlutfall útgjalda til rannsókna og þróunar af vergri landsframleiðslu hefur lækkað um 1/2 prósentustig.

Árið 2005 var stærstum hluta útgjalda til rannsókna og þróunar varið til heilbrigðismála eða um 34% (9,6 milljarðar króna á föstu verðlagi ársins 2005). Um 11% var varið til fiskveiða og landbúnaðar eða um 3,1 milljarði króna.

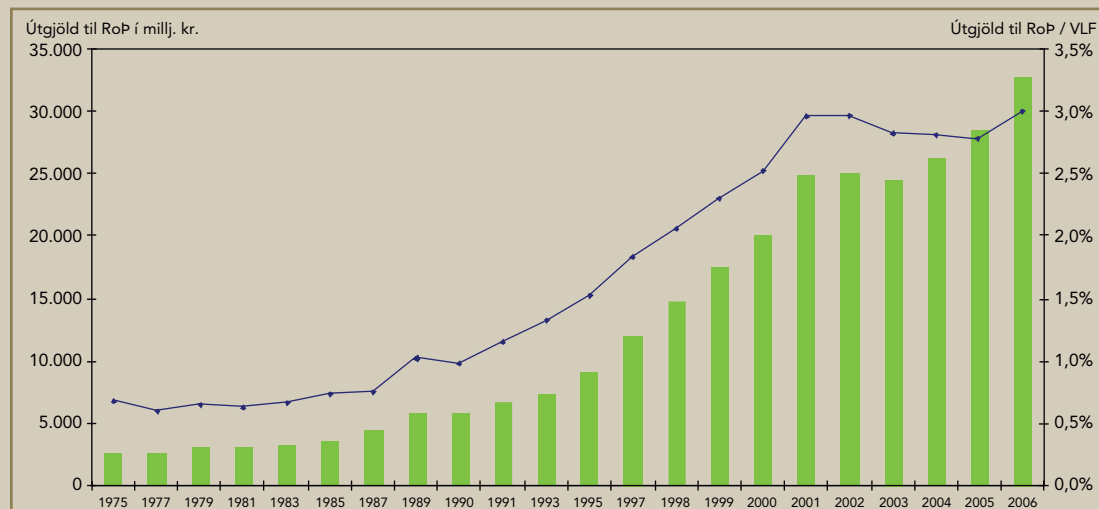
Ísland er í fimmta sæti af ríkjum OECD hvað varðar útgjöld til rannsókna og þróunar á árinu 2005 í hlutfalli við verga landsframleiðslu. Ísland fylgir þar á eftir Svíþjóð, Finnlandi, Kóreu og Sviss.

Fyrirtæki á Íslandi vörðu rúmlega 14 milljörðum króna til rannsókna og þróunar árið 2005. Það voru um 52% af heildarútgjöldum til þessara mála.

Fyrirtæki á Íslandi fjármögnuðu um 48% af öllum útgjöldum til rannsókna og þróunar árið 2005. Hið opinbera fjármagnaði um 41% rannsókna- og þróunarstarfs. Um 11% fjármagns komu erlendis frá.

Á Íslandi er rúmlega 98 þúsundum íslenskra króna varið á hvern íbúa til rannsókna

Mynd 1. Útgjöld til rannsókna og þróunar og hlutfall þeirra af vergri landsframleiðslu (VLF) frá 1975 til 2006.



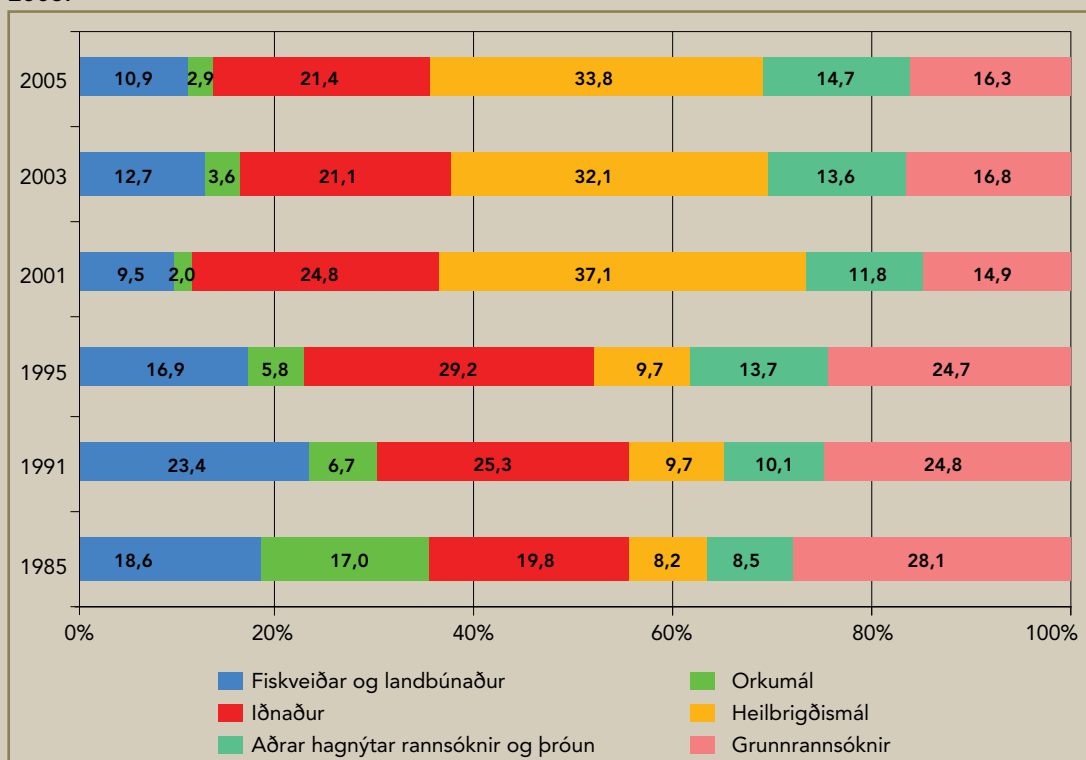
Heimild: Rannís.

* Upplýsingar fyrir árið 2006 eru áætlaðar.

og þróunar. Svíar verja rúmum 118 þúsundum íslenskra króna til rannsókna á hvern íbúa og Norðmenn um 65 þúsundum íslenskra króna.

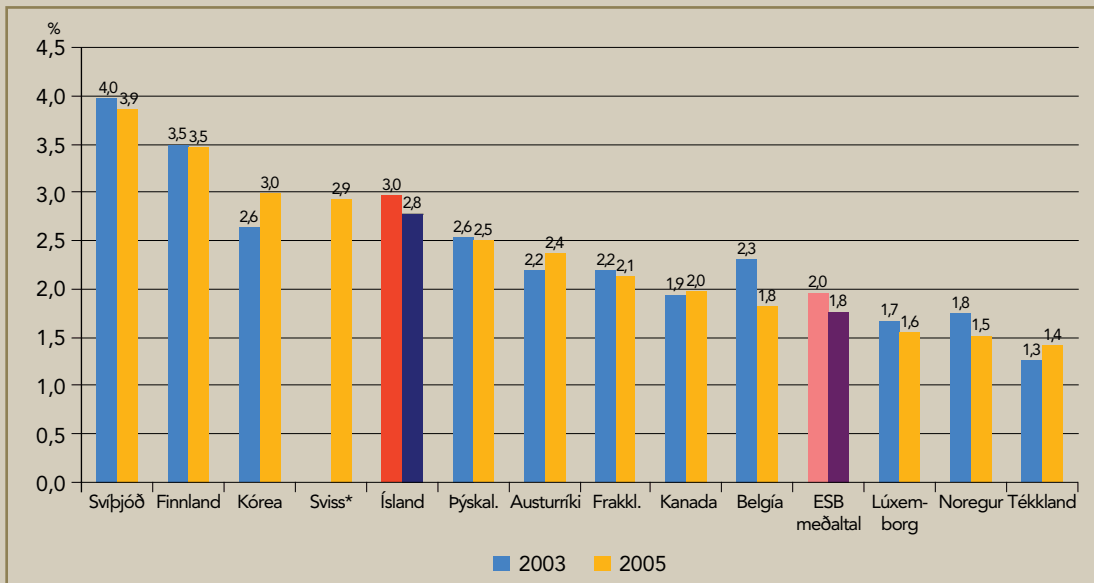
Ársverk í rannsóknum og þróun á Íslandi voru 3.226 árið 2005, unnin af 5.724 einstaklingum. Stærsti hluti ársverkanna (47%) var unninn hjá fyrirtækjum.

Mynd 2. Hlutfallsleg samsetning (%) útgjalda til rannsókna og þróunar eftir sviðum frá 1985 til 2005.



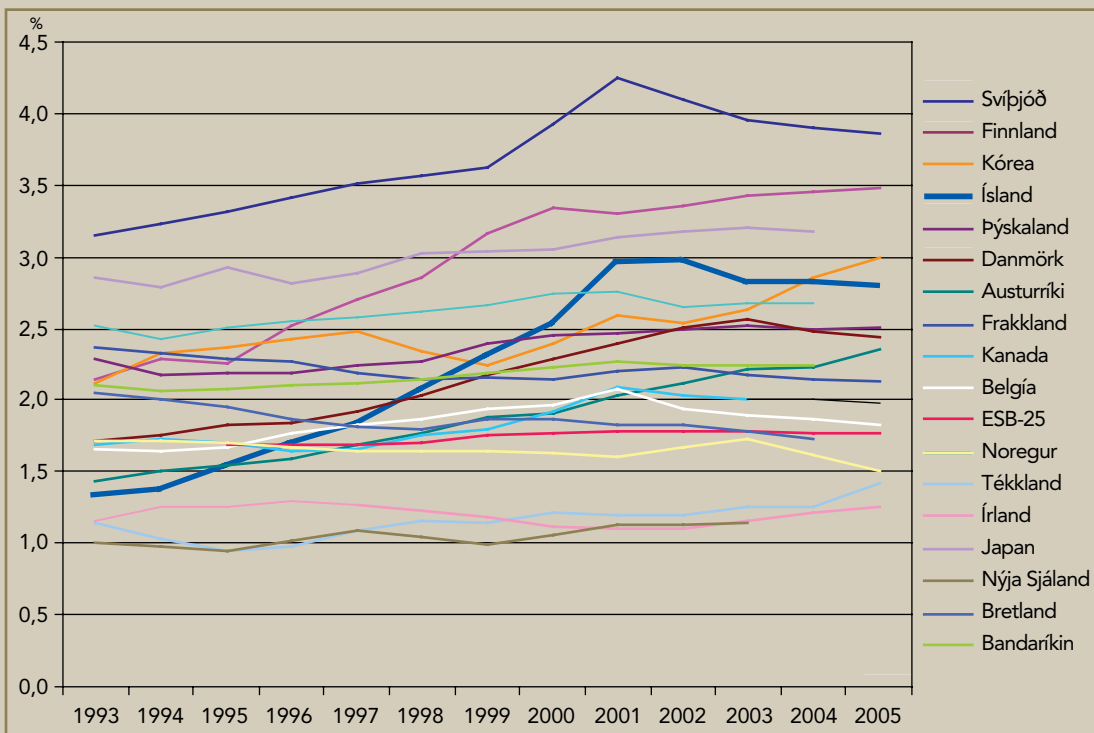
Heimild: Rannís.

Mynd 3. Útgjöld til rannsókna og þróunar meðal þeirra ríkja OECD sem vörðu hlutfallslega mestu til rannsókna og þróunar árið 2005. Hlutfall af vergri landsframleiðslu. Samanburður við árið 2003.



Heimild: Rannís og OECD, Main Science and Technology Indicators, 2006.
 * Ekki eru til upplýsingar fyrir árið 2003.

Mynd 4. Útgjöld til rannsókna og þróunar sem hlutfall af vergri landsframleiðslu í nokkrum ríkjum OECD frá 1993 til 2005.



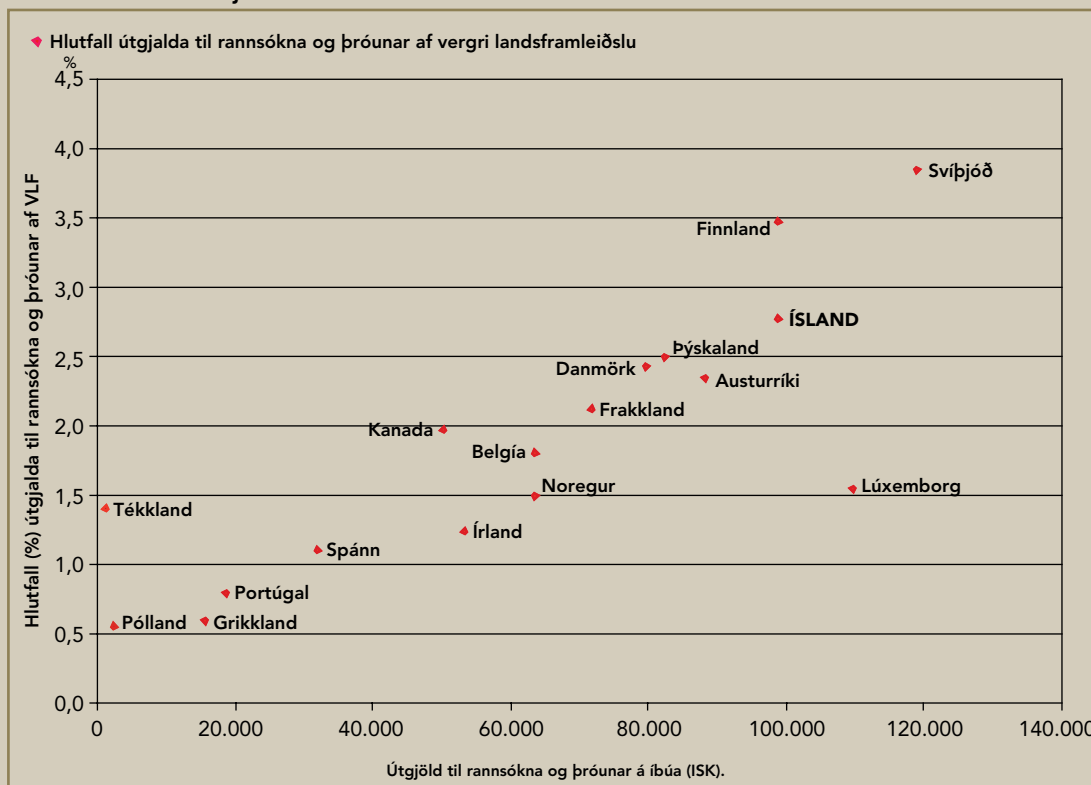
Heimild: Rannís og OECD Main Science and Technology Indicators, 2006.

Tafla 1. Útgjöld og fjármögnun á rannsóknum og þróun árið 2005 í milljónum kr. eftir framkvæmdar- og fjármögnunaraðilum.

	Framkvæmdaraðili										
	Fyrirtæki	%	Sjálfs- eignar- stofnanir	%	Opin- berar stofnanir	%	Mennta- stofnanir	%	Alls fjár- magnað	%	
Fjármögnunar- aðili	Fyrirtæki	12.442	84,9	-	-	493	7,4	706	11,3	13.641	48,0
	Sjálfsseignarstofnanir	0,5	-	80	9,4	-	-	32	0,5	112	0,4
	Hið opinbera	416	2,8	337	39,6	5.881	87,9	4.874	78,0	11.508	40,5
	Erlent fé	1.794	12,3	434	51,0	318	4,7	634	10,2	3.180	11,2
	Alls framkvæmt	14.653	100	851	100	6.692	100	6.246	100	28.441	100
Hlutfall af heildarútgjöldum %	51,5		3,0		23,5		22,0		100		

Heimild: Rannís.

Mynd 5. Útgjöld til rannsókna og þróunar á íbúa og hlutfall slíkra útgjalda af vergri landsframleiðslu í nokkrum ríkjum OECD frá 1993 til 2005.



Heimild: Rannís og OECD Main Science and Technology Indicators, 2006.

Tafla 2. Útgjöld til rannsókna og þróunar á Norðurlöndum á íbúa og hlutfall rannsókna og þróunar af vergri landsframleiðslu árið 2005. Greint eftir atvinnugeirum.

Ísl. kr. á mann	Danmörk	%	Finland	%	Ísland	%	Noregur	%	Svíþjóð	%
Atvinnulíf	54.187	68	69.968	71	50.017	51	34.075	54	88.062	74
Opinberar stofnanir	6.276	8	10.764	11	23.657	24	9.858	16	5.955	5
Æðri menntastofnanir	19.039	24	17.941	18	25.008	25	19.502	31	24.850	21
Samtals	79.501	100	98.673	100	98.682	100	63.435	100	118.866	100
Hlutfall rannsókna og þróunar af vergri landsframleiðslu (%)	Danmörk		Finland		Ísland		Noregur		Svíþjóð	
Atvinnulíf	1,6		2,5		1,4		0,8		2,9	
Opinberar stofnanir	0,2		0,4		0,7		0,2		0,2	
Æðri menntastofnanir	0,6		0,6		0,7		0,5		0,8	
Samtals	2,4		3,5		2,8		1,5		3,9	
Verg landsframleiðsla í millj. ísl. kr.	15.675.641		11.844.193		1.012.201		17.869.451		21.357.254	

Heimild: Rannís, NIFU-STEP og OECD Main Science and Technology Indicators, 2006

Tafla 3. Ársverk við rannsóknir og þróun eftir atvinnugeira og þar af ársverk sérfræðinga árið 2005.

Samtals ársverk við rannsóknir og þróun										
	Danmörk	%	Finland	%	Ísland	%	Noregur	%	Svíþjóð	%
Atvinnulíf	28.461	66	32.109	56	1.530	47	16.710	55	56.941	73
Opinberar stofnanir	3.078	7	7.422	13	955	30	5.147	17	3.391	4
Æðri menntastofnanir	11.668	27	17.453	31	741	23	8.700	28	17.223	22
Samtals	43.207	100	56.984	100	93.226	100	30.557	100	77.555	100
Ársverk sérfræðinga										
	Danmörk	%	Finland	%	Ísland	%	Noregur	%	Svíþjóð	%
Atvinnulíf	17.664	63	21.967	56	1.012	47	11.402	52	34.055	63
Opinberar stofnanir	2.029	7	4.374	11	558	26	3.449	16	2.844	5
Æðri menntastofnanir	8.287	30	12.879	33	585	27	7.000	32	16.792	31
Samtals	27.980	100	39.220	100	2.155	100	21.851	100	53.691	100

Heimild: Rannís og OECD Main Science and Technology Indicators, 2006.

Tafla 4. Fjöldi ársverka við rannsóknir og þróun eftir framkvæmdaraðilum og starfi árið 2005.

	Sérfræðingar	%	Tæknilegt aðstoðarfólk	%	Annað starfsfólk	%	Samtals	%	
Framkvæmdaraðili	Fyrirtæki	1011,5	47	321,4	48	196,6	49	1529,5	47
	Æðri menntastofnanir	585,1	27	90,5	14	65,9	16	741,5	23
	Opinberar stofnanir	501,3	23	221,9	33	126,0	31	849,2	26
	Sjálfseignarstofnanir	57,0	3	34,9	5	13,8	3	105,7	3
	Samtals	2.154,9	100	668,7	100	402,3	100	3225,9	100
	%	66,8		20,7		12,5		100	

Heimild: Rannís.

Tafla 5. Fjöldi sérfræðinga í rannsóknnum og þróun á Norðurlöndunum og þróun árin 2001, 2003 og 2005. Hlutfall kvenna þar af.

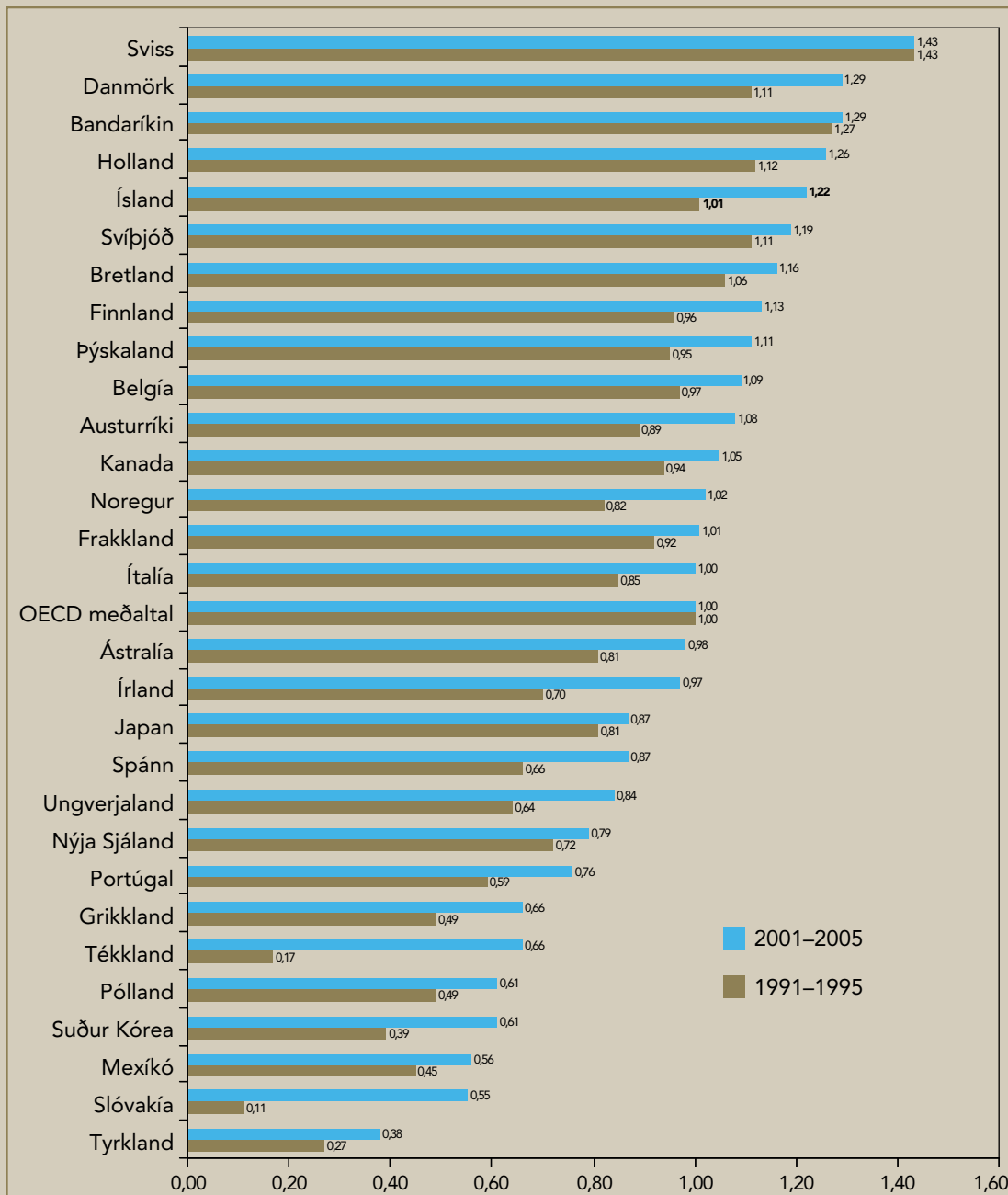
Fjöldi sérfræðinga í rannsóknnum og þróun			
	2001	2003	2005
Danmörk	29.791	36.046	19.196*
Finnland	47.534	53.430	51.219
Ísland	3.231	3.517	3.821
Noregur	34.864	35.700	37.013
Svíþjóð	-	-	-**
Hlutfall (%) kvenna af heildarfjölda sérfræðinga			
	2001	2003	2005
Danmörk	28,0	28,1	35,7*
Finnland	29,1	29,8	29,0
Ísland	34,7	39,4	39,3
Noregur	28,3	29,4	31,7**
Svíþjóð	-	-	-

Heimild: Rannís og OECD, Main Science and Technology Indicators, 2006.

*Hluti upplýsinga um sérfræðinga vantaði.

** Upplýsingar um fjölda sérfræðinga í rannsóknnum og þróun í Svíþjóð árið 2005 lágu ekki fyrir.

Mynd 6. Fjöldi tilvitnanna í vísindagreinum meðal OECD þjóða árin 1991-1995 og 2001-2005. Samanburður við meðaltal OECD.

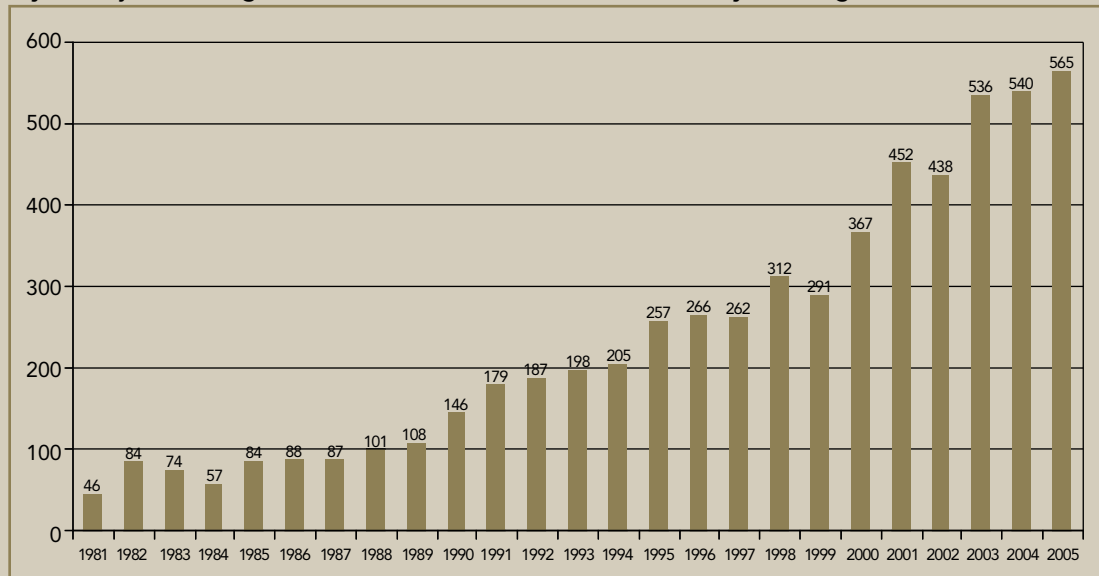


Tafla 6. Fjöldi tilvitnanna í vísindagreinar meðal OECD þjóða árin 2001–2005 eftir fræðasviðum. Samanburður við meðaltal OECD.

	Raun- vísindi	Verkfræði og tækni	Heilbrigðis- vísindi	Landbúnaður og dýralækningar	Félags- vísindi	Hug- vísindi						
1	Bandaríkin	1,30	Sviss	1,50	Sviss	1,36	Finnland	1,56	Bandaríkin	1,16	Grikkland	1,94
2	Sviss	1,30	Danmörk	1,43	Bandaríkin	1,30	Ísland	1,48	Ungverjaland	1,12	Danmörk	1,64
3	Ísland	1,23	Holland	1,30	Ísland	1,29	Danmörk	1,42	Holland	1,08	Holland	1,60
4	Bretland	1,22	Bandaríkin	1,21	Danmörk	1,29	Bretland	1,39	Kanada	1,04	Ísland	1,33
5	Holland	1,21	Austurríki	1,17	Belgía	1,26	Noregur	1,38	Bretland	1,00	Portúgal	1,29
6	Danmörk	1,17	Þýskaland	1,14	Finnland	1,25	Svíþjóð	1,37	OECD meðaltal	1,00	Nýja Sjáland	1,29
7	Svíþjóð	1,10	Belgía	1,12	Holland	1,24	Holland	1,31	Belgía	0,98	Bretland	1,27
8	Þýskaland	1,08	Svíþjóð	1,11	Kanada	1,20	Írland	1,22	Þýskaland	0,96	Svíþjóð	1,25
9	Austurríki	1,05	Frakkland	1,05	Svíþjóð	1,17	Frakkland	1,18	Ítalía	0,94	Japan	1,19
10	Kanada	1,00	Finnland	1,01	Bretland	1,17	Bandaríkin	1,17	Svíþjóð	0,91	Bandaríkin	1,17
	OECD meðaltal	1,00	Noregur	1,01	Noregur	1,15	Sviss	1,15	Frakkland	0,90	Ástralía	1,06
11	Írland	0,98	OECD meðaltal	1,00	Ástralía	1,06	Belgía	1,13	Finnland	0,88	Noregur	1,01
12	Finnland	0,96	Spánn	0,99	Ítalía	1,06	Kanada	1,07	Noregur	0,87	Finnland	1,00
13	Frakkland	0,94	Bretland	0,98	Þýskaland	1,04	Portúgal	1,07	Danmörk	0,86	OECD meðaltal	1,00
14	Belgía	0,94	Portúgal	0,91	Frakkland	1,04	Ástralía	1,06	Sviss	0,85	Ítalía	0,95
15	Ástralía	0,94	Ítalía	0,90	Írland	1,03	Nýja Sjáland	1,04	Ástralía	0,85	Mexíkó	0,93
16	Noregur	0,88	Írland	0,90	Lúxembúrg	1,01	Ítalía	1,03	Ísland	0,81	Kanada	0,93
17	Ítalía	0,85	Japan	0,90	Austurríki	1,01	Lúxembúrg	1,01	Nýja Sjáland	0,77	Tyrkland	0,89
18	Japan	0,83	Ástralía	0,89	OECD meðaltal	1,00	Spánn	1,00	Austurríki	0,75	Austurríki	0,86
19	Spánn	0,80	Kanada	0,89	Spánn	0,95	OECD meðaltal	1,00	Mexíkó	0,70	Þýskaland	0,81
20	Ungverjaland	0,75	Tékkland	0,88	Nýja Sjáland	0,94	Grikkland	1,00	Spánn	0,68	Belgía	0,79
21	Nýja Sjáland	0,74	Nýja Sjáland	0,88	Portúgal	0,94	Þýskaland	0,89	Írland	0,68	Pólland	0,77
22	Portúgal	0,70	Ungverjaland	0,87	Ungverjaland	0,93	Suður Kórea	0,83	Pólland	0,65	Írland	0,64
23	Grikkland	0,65	Ísland	0,84	Tékkland	0,83	Japan	0,81	Suður Kórea	0,62	Sviss	0,61
24	Lúxembúrg	0,65	Suður Kórea	0,78	Japan	0,83	Austurríki	0,79	Japan	0,60	Ungverjaland	0,58
25	Suður Kórea	0,64	Grikkland	0,76	Pólland	0,78	Tékkland	0,61	Lúxembúrg	0,56	Suður Kórea	0,54
26	Tékkland	0,61	Slóvakía	0,76	Slóvakía	0,73	Mexíkó	0,55	Portúgal	0,53	Tékkland	0,52
27	Pólland	0,57	Mexíkó	0,71	Grikkland	0,66	Slóvakía	0,51	Tyrkland	0,53	Spánn	0,51
28	Slóvakía	0,53	Tyrkland	0,63	Mexíkó	0,64	Pólland	0,45	Grikkland	0,50	Frakkland	0,49
29	Mexíkó	0,50	Pólland	0,60	Suður Kórea	0,59	Ungverjaland	0,43	Tékkland	0,28	Lúxembúrg	0,49
30	Tyrkland	0,42	Lúxembúrg	0,45	Tyrkland	0,33	Tyrkland	0,41	Slóvakía	0,20	Slóvakía	0,27

Heimild: Finnish Science in International Comparison, Academy of Finland, 2006.

Mynd 7. Fjöldi birtra greina íslenskra vísindamanna í erlendum ritrýndum fagritum frá 1981 til 2005.



Heimild: National Science Indicators/Institute for Scientific Information.

Tafla 7. Hlutfall íbúa á aldrinum 25 til 64 ára með æðri menntun og þátttakendur í símenntun.

	Hlutfall íbúa með æðri menntun (%)	Hlutfall íbúa sem taka þátt í símenntun
Danmörk	33,5	27,6
Finnland	34,6	24,8
Ísland	30,6	26,6
Noregur	32,6	19,4
Svíþjóð	29,2	34,7
ESB-25	22,8	11,0
Japan	-	-
Bandaríkin	-	-

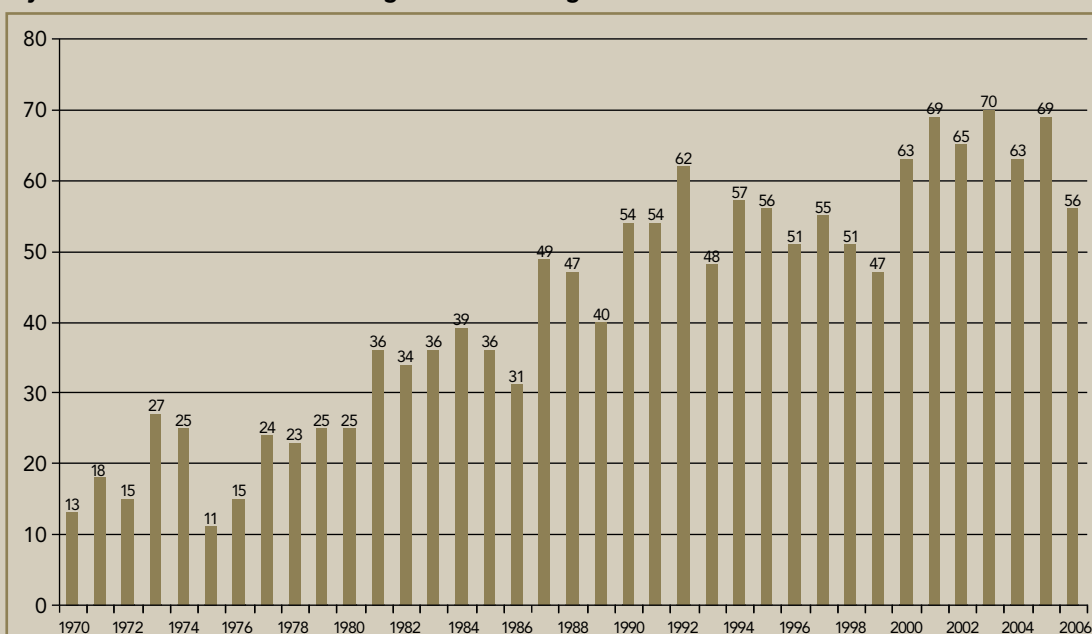
Heimild: European Innovation Scoreboard, 2006.

Tafla 8. Fjöldi umsókna um einkaleyfi hjá Evrópsku einkaleyfastofunni (European Patent Office) á hverja milljón íbúa árin 1993 og 2003.

	1993	2003
Sviss	259,2	425,6
Þýskaland	155,7	311,7
Finland	155,8	305,6
Svíþjóð	164,9	284,9
Holland	105,3	244,3
Danmörk	111,2	235,8
Japan	93,0	219,1
Austurríki	92,1	195,1
Bandaríkin	91,9	167,6
ESB-15	84,7	160,6
Ísland	23,2	153,6
Frakkland	87,7	149,1
Belgía	86,4	144,5
Bretland	76,3	121,4
Noregur	59,1	117,1

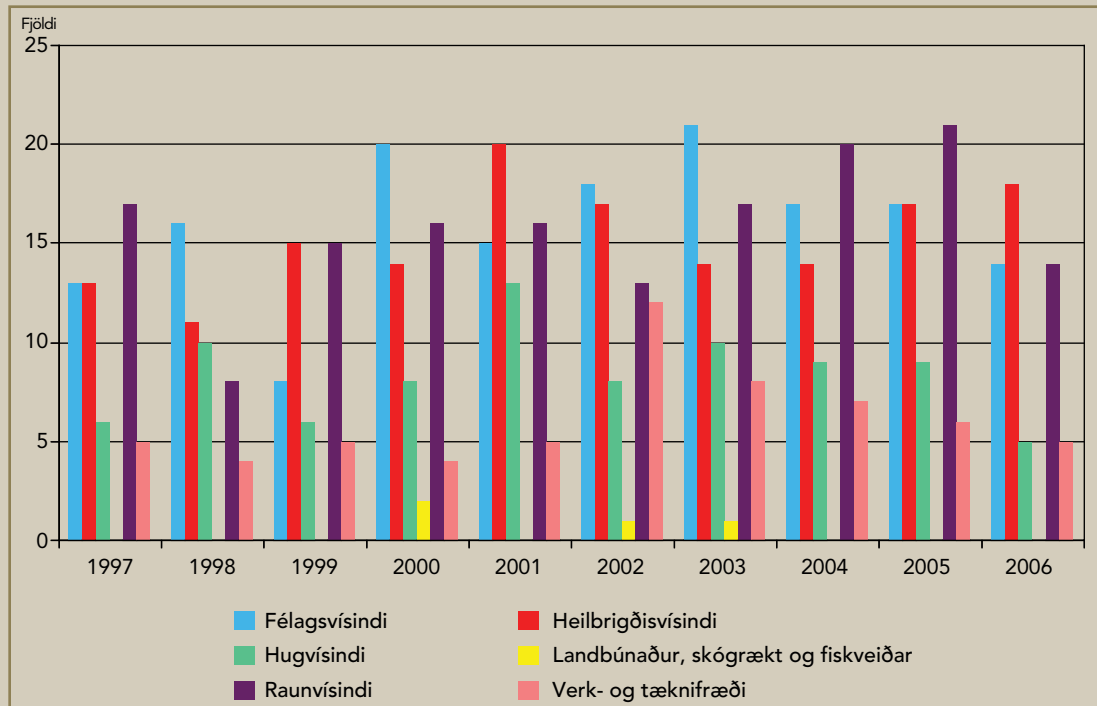
Heimild: EPO.

Mynd 8. Doktorsútskriftir Íslendinga innlanlands og erlendis frá 1970 til 2006.



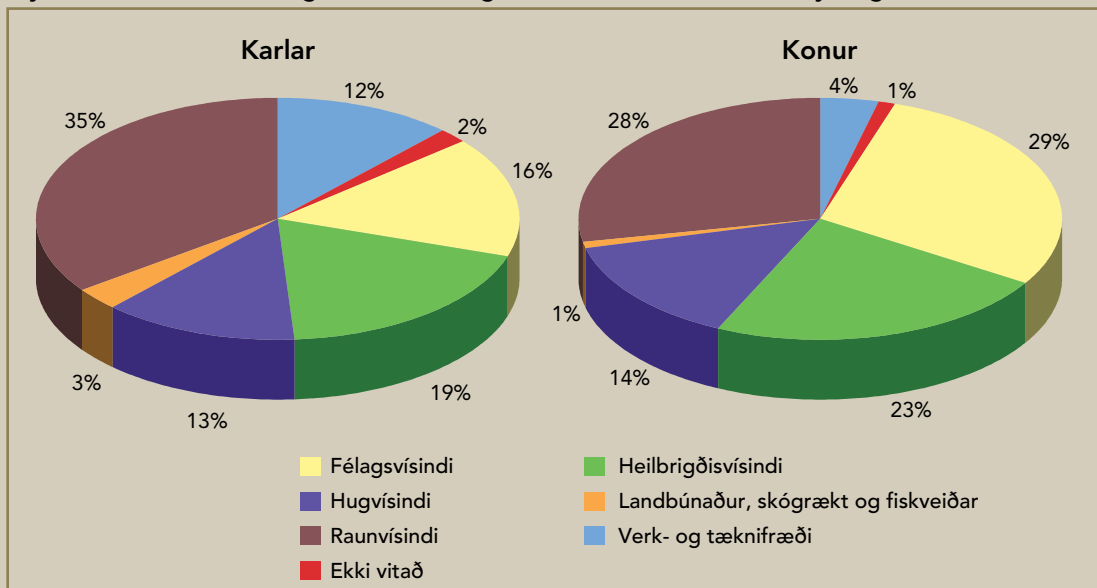
Heimild: Rannís, Landsbókasafn Íslands – Háskólabókasafn og Kvinnasögusafn Íslands.

Mynd 9. Doktorsútskriftir Íslendinga innanlands og erlendis frá 1997 til 2006 eftir fræðasviðum.



Heimild: Rannís, Landsbókasafn Íslands – Háskólabókasafn og Kvinnasögusafn Íslands.

Mynd 10. Hlutfall Íslendinga með doktorsgráðu frá 1970 til 2006 eftir kyni og fræðasviði.



Heimild: Rannís, Landsbókasafn Íslands – Háskólabókasafn og Kvinnasögusafn Íslands.

Starfsmenn Rannís

Anna Kristín Daníelsdóttir

Anna Kristín er deildarsérfræðingur á rannsókn- og nýsköpunarsviði. Hún er stjórnarfulltrúi í rannsóknáætlun ESB og stjórn-sýslufulltrúi í fastanefnd ESF.

Ása Hreggviðsdóttir

Ása er verkefnastjóri á alþjóðasviði. Hún er landstengiliður í evrópskum samstarfsverkefnum. Ása fer með daglega umsjón Evrópska rannsóknastarfatorgsins

Ásdís Jónsdóttir

Ásdís er sérfræðingur á greiningarsviði. Hún tekur þátt í innlendum og erlendum verkefnum og úttektum sem snúa að rannsóknnum, þróun og nýsköpun.

Áslaug Holm Johnson

Áslaug sér um móttöku og starfar við skrifstofuhald á stjórnsýslusviði.

Eiríkur Smári Sigurðarson

Eiríkur Smári er deildarstjóri á rannsókn- og nýsköpunarsviði. Hann sér um Rannsóknarnámssjóð og starfar með fagráðum Rannsóknasjóðs. Eiríkur tekur þátt í norrænu samstarfi NOS og hug- og félagsvísindasamstarfi innan ESF og hefur umsjón með íslenskri þátttöku í NORFACE.

Eirný Vals

Eirný er sviðsstjóri stjórnsýslusviðs sem sér um almennan rekstur Rannís og samþættir innra og ytra starf. Hún hefur einnig umsjón með Tækjasjóði.

Elva Brá Aðalsteinsdóttir

Elva Brá er sérfræðingur á greiningarsviði. Hún tekur þátt í innlendum og erlendum verkefnum og úttektum fyrir hönd Rannís sem snúa að rannsóknnum, þróunarstarfi og nýsköpun. Elva Brá hefur umsjón með úrvinnslu á tölfræði um doktorsmenntun Íslendinga. Hún er jafnréttisfulltrúi Rannís.

Elvar Örn Arason

Elvar er sérfræðingur á greiningarsviði. Hann tekur þátt í innlendum og erlendum verkefnum og úttektum sem snúa að rannsóknnum, þróun og nýsköpun.

Hans Kristján Guðmundsson

Hans Kristján er forstöðumaður Rannís.

Hjördís Hendriksdóttir

Hjördís er sviðsstjóri alþjóðasviðs. Hún er verkefnastjóri landstenglastarfs 6. rá., auk þess að vera sérfræðingur við áætlunina.

Ingibjörg Elsa Björnsdóttir

Ingibjörg Elsa er sérfræðingur á rannsókn- og nýsköpunarsviði. Hún sér m.a. um Rannsóknarnámssjóð.

Kristín Hjartardóttir

Kristín hefur umsjón með umsóknum og styrkjum úr sjóðum á rannsókn- og nýsköpunarsviði. Tekur þátt í viðfangsefnum og aðstoðar starfsmenn annarra starfssviða eftir þörfum.

Kristján Kristjánsson

Kristján er sviðsstjóri rannsókn- og nýsköpunarsviðs. Hann er jafnframt staðgengill forstöðumanns Rannís. Kristján hefur yfirumsjón með rekstri sjóða í umsýslu Rannís. Hann fer einnig með daglega umsýslu Launasjóðs fræðiritahöfunda.

Oddur Már Gunnarsson

Oddur Már er deildarstjóri á rannsókn- og nýsköpunarsviði. Hann hefur daglega umsýslu með Tækniþróunarsjóði. Oddur er verkefnisstjóri ERA-Net-verkefnisins SAFEFOODERA, stjórnarnefndarfulltrúi í „Food Quality & Safety – áætlun“ ESB og tengiliður stofnunarinnar við Norrænu nýsköpunarmiðstöðina (NICE).

Páll Vilhjálmsson

Páll er sviðsstjóri upplýsinga- og útgáfusviðs. Hann sér um kynningarmál stofnunarinnar, útgáfur og heimasíðu.

Ragnhildur I. Guðmundsdóttir

Ragnhildur hefur umsjón með umsóknum og styrkjum úr sjóðum á rannsókn- og nýsköpunarsviði. Tekur þátt í viðfangsefnum og aðstoðar starfsmenn annarra starfssviða eftir þörfum.



Anna Kristin



Hans



Ragnhildur



Ása



Hjördis



Rebekka



Ásdís



Ingibjörg



Skúli



Áslaug



Kristín



Snæbjörn



Eiríkur



Kristján



Svandís



Eimý



Oddur



Þorbjörg



Elva



Páll



Þorsteinn



Elvar



Páll



Þorvaldur

Rebekka Valsdóttir

Rebekka er sérfræðingur á alþjóðasviði. Hún er landstengiliður í undiráætlanana í rannsóknáætlun ESB. Rebekka tekur þátt í MAPO verkefnum sem er styrkt af 6. rannsóknáætlun ESB.

Svandís Sigvaldadóttir

Svandís hefur umsjón með umsóknum og styrkjum úr sjóðum á rannsókn- og nýsköpunarsviði. Tekur þátt í viðfangsefnum og aðstoðar starfsmenn annarra starfssviða eftir þörfum.

Skúli Þórðarson

Skúli var sérfræðingur á alþjóðasviði. Hann lauk störfum hjá Rannís á árinu.

Snæbjörn Kristjánsson

Snæbjörn er deildarverkfræðingur á rannsókn- og nýsköpunarsviði. Hann hefur daglega umsjón með Tækniþróunarsjóði. Snæbjörn er stjórnarnefndarfulltrúi í upplýsingaáætlun ESB, Eureka-fulltrúi, COST-, CSO/CNC-fulltrúi í stjórnarnefnd og landstengiliður COST á Íslandi.

Þorbjörg Valdís Kristjánsdóttir

Þorbjörg Valdís er verkefnastjóri á alþjóðasviði. Hún er landstengiliður í 6. rá og fulltrúi Rannís í evrópskum samstarfsverkefnum. Hún lauk störfum hjá Rannís á árinu

Þorsteinn Brynjar Björnsson

Þorsteinn Brynjar er verkefnastjóri á alþjóðasviði. Hann er landstengiliður í 6. rá og fulltrúi Rannís í evrópskum samstarfsverkefnum.

Þorvaldur Finnbjörnsson

Þorvaldur er sviðsstjóri greiningarsviðs. Hann tekur þátt í verkefnum á sviði greiningar og mats allt frá æðri menntun til viðskipta með hátækniáfurðir. Þorvaldur situr í fjölda nefnda og vinnuhópa og er þátttakandi í netsamstarfi af ýmsu tagi. Hann tekur þátt í norrænu hagtölusamstarfi, samstarfi innan OECD og ESB.

Skýrsla stjórnenda og staðfesting ársreiknings

Rannsóknamiðstöð Íslands er ríkisstofnun sem heyrir undir menntamálaráðuneytið og starfar samkvæmt lögum nr. 3/2003 um opinberan stuðning við vísindarannsóknir og samkvæmt verkefnasamningi milli menntamálaráðuneytis og Rannsóknamiðstöðvar Íslands. Hlutverk hennar er að veita faglega aðstoð og þjónustu við undirbúning og framkvæmd vísinda- og tæknistefnu Vísinda- og tækniráðs.

Rannís vinnur að eflingu vísindarannsókna, vísindamenntunar, tækniþróunar og nýsköpunar á Íslandi í samræmi við stefnu Vísinda- og tækniráðs. Verkefnum Rannís má skipta á eftirtalin svið:

- Umsýsla fyrir sjóði.
- Hagtölur, greining og mat.
- Alþjóðlegt samstarf.
- Kynningarmál.

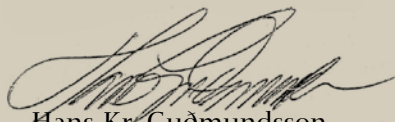
Skrifstofa Rannís sér um framkvæmd úthlutana og eftirlit með styrkjum úr eftirfarandi sjóðum á árinu 2006:

Rannsóknasjóði, Tækjasjóði, Markáætlun á sviði vísinda og tækni, Rannsóknarnámssjóði, Launasjóði fræðiritahöfunda, Tækniþróunarsjóði, Styrktarsjóði Sigurðar Jónssonar og Helgu Sigurðardóttur.

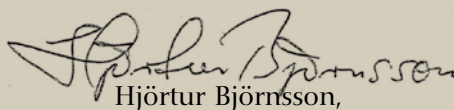
Á árinu 2006 varð 18.656 þús.kr. tekjuhalli af rekstri stofnunarinnar. Samkvæmt efnahagsreikningi námu eignir stofnunarinnar 102.491 þús.kr., skuldir 114.994 þús.kr. og eigið fé var neikvætt sem nemur um 12.503 þús.kr. í árslok 2006.

Forstöðumaður Rannsóknamiðstöðvar Íslands og forstöðumaður Skrifstofu rannsóknastofnunar atvinnuveganna staðfesta hér með ársreikning Rannsóknamiðstöðvar Íslands fyrir árið 2006 með undirritun sinni.

Reykjavík, í júní 2006.



Hans Kr. Guðmundsson,
forstöðumaður Rannís.



Hjörtur Björnsson,
forstöðumaður SRA.



Áritun endurskoðenda

Við höfum endurskoðað ársreikning Rannsóknamiðstöðvar Íslands fyrir árið 2006. Ársreikningurinn hefur að geyma rekstrarreikning, efnahagsreikning, sjóðstreymi og skýringar. Ársreikningurinn er lagður fram af stjórnendum Rannsóknamiðstöðvar Íslands og á ábyrgð þeirra í samræmi við lög og reglur. Ábyrgð okkar felst í því áliti sem við látum í ljós á ársreikningnum á grundvelli endurskoðunarinnar.

Endurskoðað var í samræmi við ákvæði laga um Ríkisendurskoðun og góða endurskoðunarvenju en í því felst m.a.:

- að sannreyna að ársreikningurinn sé í öllum meginatriðum án annmarka,
- að kanna innra eftirlit og meta hvort það tryggir viðeigandi árangur,
- að kanna hvort reikningar séu í samræmi við heimildir fjárlaga, fjáruka-laga og annarra laga, lögmæt fyrirmæli, starfsvenjur og rekstrarverkefni þar sem við á,
- að kanna og votta áreiðanleika kennitalna um umsvif og árangur af starfseminni ef þær eru birtar með ársreikningi.

Endurskoðun felur meðal annars í sér úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreyna fjárhæðir og aðrar upplýsingar sem fram koma í ársreikningnum. Endurskoðunin felur einnig í sér athugun á þeim reikningsskilaaðferðum og matsreglum sem beitt er við gerð hans og framsetningu í heild og gilda um A-hluta stofnanir. Við teljum að endurskoðunin sé nægilega traustur grunnur til að byggja álit okkar á.

Það er álit okkar að ársreikningurinn gefi glögga mynd af afkomu Rannsóknamiðstöðvar Íslands á árinu 2006, efnahag 31. desember 2006 og breytingu á handbæru fé á árinu 2006 í samræmi við lög, reglur og góða reikningsskilavenju fyrir A-hluta stofnanir.

Ríkisendurskoðun, 13. júní 2007.

Sigurður Þórðarson,
ríkisendurskoðandi.

Rekstrarreikningur árið 2006

	Skýr.	2006	2005
Tekjur			
Kostnaðarhlutdeild		1.243.255	1.979.477
Framlög frá öðrum.		74.869.662	56.823.392
Ýmsar tekjur		7.808.431	6.771.805
	1	83.921.348	65.574.672
Gjöld			
Launagjöld.	2	114.973.517	89.854.168
Starfstengdur kostnaður	3	36.501.086	25.510.058
Rekstrarkostnaður	4	41.625.269	39.777.605
Aðkeypt þjónusta.	5	15.515.290	11.105.605
Húsnæðiskostnaður	6	14.597.284	11.081.404
Tilfærslur	7	3.987.615	2.175.137
		227.200.061	179.481.973
Eignakaup	8	4.875.366	744.836
		232.075.427	180.226.809
Tekjuafgangur (tekjuhalli) fyrir hreinar fjármunatekjur		(148.154.079)	(114.652.137)
Fjármunatekjur og (fjármagnsgjöld)	9	8.097.889	8.912.198
Tekjuafgangur (tekjuhalli) fyrir ríkisframlag . . .		(140.056.190)	(105.739.939)
Ríkisframlag		121.400.000	106.000.000
Tekjuafgangur (tekjuhalli) ársins		(18.656.190)	260.061



Efnahagsreikningur 31. desember 2006

	Skýr.	2006	2005
Eignir			
Veltufjármunir			
Ríkissjóður	12	0	5.000.922
Viðskiptakröfur		34.065.843	16.354.902
Aðrar skammtímakröfur		1.003.623	997.929
Skammtímafjárfesting		456.092	405.515
Handbært fé	10	66.965.522	59.627.906
		<u>102.491.080</u>	<u>82.387.174</u>
Eignir alls		<u>102.491.080</u>	<u>82.387.174</u>
Eigið fé og skuldir			
Eigið fé			
Höfuðstóll í ársbyrjun		6.153.478	5.893.417
Tekjuafgangur (tekjuhalli) ársins		(18.656.190)	260.061
Eigið fé	13	<u>(12.502.712)</u>	<u>6.153.478</u>
Skuldir			
Skammtímaskuldir			
Ríkissjóður	12	7.681.450	0
Viðskiptaskuldir	11	101.871.740	66.891.021
Fyrirframgreiddar tekjur		5.440.602	9.342.675
Skuldir		<u>114.993.792</u>	<u>76.233.696</u>
Eigið fé og skuldir		<u>102.491.080</u>	<u>82.387.174</u>

Viðaukar

Úthlutun úr Launasjóði fræðiritahöfunda 2006

Styrkþegi	Verkefni	Fjárhæð í kr.
Birgir Hermannsson	Sjálfstæðisbaráttan og íslensk þjóðernishyggja	1.483.200
Friðrik G. Olgeirsson	Ævisaga Davíðs Stefánssonar frá Fagraskógi	1.483.200
Hrafnhildur Schram	Líf og list Júlíönnu Sveinsdóttur myndlistarkonu frá Vestmannaeyjum	1.483.200
Jakob F. Ásgeirsson	Ævisaga Bjarna Benediktssonar, forsætisráðherra	1.483.200
Sigrún Helgadóttir	Í björgum Jökulsár	1.483.200
Sigrún Sigurðardóttir	Ljósmyndir og menningarfræði	1.483.200
Sumarliði R. Ísleifsson	Ímyndir Íslands á 20. Öld	1.483.200
Tuomas Järvelä	Íslensk-finnsk orðabók	1.483.200
	Samtals	11.865.600



Úthlutun úr Rannsóknasjóði 2006

Umsóknir til Rannsóknasjóðs um öndvegis-, verkefnis- og rannsóknastöðustyrki þessu sinni voru alls 401, þar af 135 umsóknir um styrki til framhaldsverkefna og 266 til nýrra verkefna.

Stjórn Rannsóknasjóðs hefur úthlutað til 201 verkefna, þar af 128 framhaldsverkefna og 73 nýrra verkefna (sjá nánar lista hér fyrir neðan). Úthlutun þessu sinni fá alls 11 umsóknir um öndvegisstyrk, 172 umsóknir um verkefnisstyrk og 18 umsóknir um rannsóknastöðustyrk. Samtals er úthlutað 571,8 millj.kr., þar af koma 9,0 millj. kr. úr Framleiðnisjóði Landbúnaðarins, 5,1 millj.kr. úr Tækjasjóði og 1,0 millj.kr. úr styrktarsjóði Sigurðar Jónssonar og Helgu Sigurðardóttur. Úthlutunarhlutfall nýrra umsókna 2006 er um 27% (fjöldi umsókna).

Á fundi stjórnar Framleiðnisjóðs þann 23. febrúar var samþykkt að styrkja 7 verkefni í samstarfi við Rannsóknasjóð, 5 framhaldsverkefni og 2 ný verkefni. Í töflunum hér að neðan er tekið sérstaklega fram hvaða verkefni þetta eru og hver styrkur Framleiðnisjóðs er til verkefnanna.

Tækjasjóður styrkir sérstaklega tækjakaup í samstarfi við Rannsóknasjóð í 6 nýjum verkefnum. Í töflunum hér að neðan er sérstaklega tekið fram hvaða verkefni þetta eru og hver styrkur Tækjasjóðs er til þessara verkefna. Heildarupphæð styrkja Tækjasjóðs 2006 er 5,1 millj.kr.

Auk úthlutunar úr Rannsóknasjóði samþykkti stjórn sjóðsins einn styrk að upphæð 1,0 millj.kr. úr styrktarsjóði Sigurðar Jónssonar og Helgu Sigurðardóttur. Styrkinn hlýtur Bergljót Magnadóttir, Tilraunastöð Háskóla Íslands í meinafræði að Keldum, til verkefnisins – Bráðasvar í þorski (*Gadus morhua* L.) með áherslu á C-reactive prótín (CRP)próteins í frumum. Sjóður þessi var stofnaður 1985 og skal varið til eflingar rannsókna í meinafræði manna og dýra. Þetta er í þriðja sinn sem úthlutað er úr sjóðnum.

NÝ VERKEFNI ER FÁ STYRK ÚR RANNSÓKNASJÓÐI 2006

VERKFRÆÐI, TÆKNI OG RAUNVÍSINDI

Verkefnisstjóri	Aðsetur verkefnisstjóra	Aðrir umsækjendur	Heiti verkefnis	Tegund styrks	Upphæð veitt (þús.kr.)
Benedikt Halldórsson	Háskóli Íslands	Ragnar Sigurbjörnsson, Háskóli Íslands	Greining á upptakaferli jarðskjálfta og hermun yfirborðshreyfinga fyrir verkfræðilegar þarfir	Verkefnisstyrkur	3.730
Björn Þór Jónsson	Háskólinn í Reykjavík	Laurent Amsaleg, IRISA-CNRS	Afköst og hagnýting PvS-vísisins	Verkefnisstyrkur	3.000
Djelloul Seghier	Háskóli Íslands	Kristján Leósson, Raunvísindastofnun Háskólans; BingCui Qi, Raunvísindastofnun Háskólans	Raf- og ljósmælingar á nítríð kristöllum ræktuðum með sameindaúðun	Verkefnisstyrkur	2.300
Ebba Þóra Hvannberg	Háskóli Íslands	Hjálmtyr Hafsteinsson, Háskóli Íslands	Marghátta notendaviðmót til að auka aðgengi blindra	Verkefnisstyrkur	2.400
Einar Steingrímsson	Háskólinn í Reykjavík	Sergey Kitaev, Háskólinn í Reykjavík; Anders Claesson, Kalmar University	Umraðanamynstur	Öndvegisstyrkur	8.000
Eiríkur Rögnvaldsson	Háskóli Íslands	Hrafn Loftsson, Háskólinn í Reykjavík; Sigrún Helgadóttir, Orðabók Háskólans	Hlutaþáttun íslensks texta	Verkefnisstyrkur	3.800
Guðbjörg Hrönn Óskarsdóttir	Iðntæknistofnun	Páll Árnason, Iðntæknistofnun Íslands; Guðmundur Gunnarsson, Iðntæknistofnun Íslands	Öragnir málmhydríða í plastefni	Verkefnisstyrkur	3.285
Guðrún Pétursdóttir	Háskóli Íslands	Sólveig Þorvaldsdóttir, Rainrace ehf; Geir Oddsson, Háskóli Íslands; Ásthildur Elva Bernharðsdóttir, Háskóli Íslands	Langtímaviðbrögð við náttúruvá	Verkefnisstyrkur	2.310
Luca Aceto	Háskólinn í Reykjavík	Anna Ingólfssdóttir, Háskólinn í Reykjavík	Jöfnurökræði, samsíða ferli	Verkefnisstyrkur	3.400
Magnús M. Halldórsson	Háskóli Íslands	Hadas Shachnai, The Technion – Israel Inst. Tech/ Dept. Computer Science	Brotin bil og verkröðun þeirra	Verkefnisstyrkur	1.800
Magnús Þór Jónsson	Háskóli Íslands	Hekla Arnardóttir, Össur hf; Tómas P. Rúnarsson, Raunvísindastofnun; Rúnar Unnþórsson, Háskóli Íslands	Preytuspá koltrefjahluta útfra eiginleikum þrýstibylgja - Össur hf. framl. og vöruþróun	Verkefnisstyrkur	3.000
Sigurður I. Erlingsson	Háskóli Íslands	Raunvísindastofnun Háskólans	Flutningur og stjórnum spuna í kerfum á nanóskala	Rannsóknastöðustyrkur	3.600
Snorri Þór Sigurðsson	Háskóli Íslands	Sigurður Guðnason, Raunvísindastofnun HÍ; Bruce H. Robinson, University of Washington; Olav Schiemann, Technical University of Munich	Rannsóknir á byggingu kjarnsýra með EPR spektroskópíu	Verkefnisstyrkur	4.600
Þórður Jónsson	Háskóli Íslands		Litrófsviðd slembiflata	Verkefnisstyrkur	1.200
				Samtals veitt:	46.425

NÁTTÚRUVÍSINDI OG UMHVERFISVÍSINDI

Verkefnisstjóri	Aðsetur verkefnisstjóra	Aðrir umsækjendur	Heiti verkefnis	Tegund styrks	Upphæð veitt (þús.kr.)
Agnar Ingólfsson	Háskóli Íslands	María Björk Steinarsdóttir, Háskóli Íslands; Suzanne B. Edmands, University of Southern Calif.	Þróun, tegundamyndun og líflandafræði innan ættkvíslarinnar Tigriopus.	Verkefnisstyrkur	1.600
Amy Elizabeth Clifton	Háskóli Íslands	Páll Einarsson, Háskóli Íslands	Samspil misgengja og gossprungna á Reykjanesskaga	Verkefnisstyrkur	3.000
Andri Stefánsson	Háskóli Íslands	Práinn Friðriksson, ISOR; Ingvi Gunnarsson, Orkuveita Reykjavíkur; Stefán Arnórsson, Háskóli Íslands	Jarðefnafræði brennisteins í jarðhitakerfum.	Verkefnisstyrkur	2.100
Arnþór Garðarsson	Háskóli Íslands/ Náttúrufræðistofnun	Guðmundur Á. Guðmundsson, Náttúrufræðistofnun; Kristján Liliendahl, Hafrannsóknastofnun	Íslenskir bjargfuglastofnar	Verkefnisstyrkur	2.250 Par af 250 þús. kr. frá Tækjasjóði
Bjarni Ásgeirsson	Háskóli Íslands		Próteintif og kuldaaðlögun	Verkefnisstyrkur	2.500
Guðmundur Halldórsson	Rannsóknastöð Skógræktar	Aðalsteinn Sigurgeirsson, Mógilsá; Kesara Anamthawat-Jónsson, Háskóli Íslands	ÍSÖSP - Erfðabreytileiki og frostþol alaskaaspar á Íslandi	Verkefnisstyrkur	1.800 Par af 900 þús. kr. frá Framleiðni-sjóði
Guðrún Marteinsdóttir	Háskóli Íslands/ Hafrannsóknastofnun	Héðinn Valdimarsson, Hafrannsóknastofnun; Kai Logeman, ZMAW.de; David Brickman, Bedford Institute of Oceanography	Áhrif strauma og umhverfis á nýliðun þorsks og annarra nytjafiska	Verkefnisstyrkur	2.500

Helgi Björnsson	Háskóla Íslands		Fjarkönnun hæðarbreytinga og yfirborðshreyfinga jökla á Íslandi	Verkefnisstyrkur	2.845
Jón Guðmundsson	Landbúnaðarháskóli Íslands		Losun hláturgass og annarra gróðurhúsalofttegunda úr lífrænum jarðvegi við mismunandi landnotkun.	Verkefnisstyrkur	4.440 Par af 900 þús. kr. frá Tækjasjóði
Jón S. Ólafsson	Veiðimálastofnun	Gísli Már Gíslason, Háskóli Íslands; Gróa Valgerður Ingimundardóttir, Háskóli Íslands; Þorkell L. Þórarinnsson, Háskóli Íslands	Fjölbreytileiki og uppbygging smádyrasamfélaga í hálendistjörnum	Verkefnisstyrkur	2.500
Karl Grönvold	Háskóli Íslands		Radium og Radon í jarðhitavatni	Verkefnisstyrkur	500
Kesara Anamthawat-Jónsson	Háskóli Íslands	Margrét Hallsdóttir, Náttúrufræðistofnun; Lilja Karlsdóttir, Háskóli Íslands; Ægir Þór Þórssón, Háskóli Íslands; Aðalsteinn Sigurgeirsson, Mógilsá	Forn erfðablöndun íslensks birkis	Verkefnisstyrkur	4.600 Par af 750 þús. kr. frá Tækjasjóði
Magnús Tumi Guðmundsson	Háskóli Íslands	Þorvaldur Þórðarson, University of Hawaii; Guðrún Larsen, Háskóli Íslands	Grímsvatnagosið 2004: Orkuflæði, tvístrun kviku og dreifing gjósku í basisku sprengigosi í jökli.	Verkefnisstyrkur	3.000
Ólafur Guðmundsson	Háskóli Íslands	Ingi Th. Bjarnason, Háskóli Íslands; Kristín Vogfjörð, Veðurstofa Íslands; Steinunn Jakobsdóttir, Veðurstofa Íslands	Sneiðmyndir af jarðskorpu Íslands byggðar á jarðsuði	Verkefnisstyrkur	2.780
Ólafur Ingólfsson	Háskóla Íslands		Vitnisburður setlaga úr Leginum um bræðsluvatnssögu Vatnajökuls og umhverfisbreytingar í Héraði.	Verkefnisstyrkur	2.050 Par af 390 þús. kr. frá Tækjasjóði
Ólafur S. Andrésen	Háskóla Íslands		Þættir sem ráða umfrymiserfðum hjá grænþörungum <i>C. reinhardtii</i> .	Verkefnisstyrkur	1.700
Páll Hersteinsson	Háskóli Íslands		Takmarkandi þættir í vistfræði hagamálar	Verkefnisstyrkur	2.040
Sigurjón Jónsson	ETH Zürich Switzerland	Jörn Hoffmann, ETH; Þóra Árnadóttir, Háskóla Íslands	Er hægt að greina milli tveggja mögulegra líkana af hreyfingum í kjölfar jarðskjálftanna á Suðurlandi með bylgjuvíxlæmningum á varanlegum endurvörspunktum?	Verkefnisstyrkur	970
Valerie Maier	Háskóli Íslands	Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Háskóli Íslands og Sigurður S. Snorrason, Háskóli Íslands	Bakteríudrepandi varnakerfi í fiskum	Rannsóknastöðustyrkur	3.600
Zophonías O. Jónsson	Háskóli Íslands	Ólafur S. Andrésen, Háskóli Íslands	Hlutverk AAA+ ATPasanna Rvb1p og Rvb2p í heilkjörnungum	Verkefnisstyrkur	3000
Þorsteinn Þorsteinsson	Orkustofnun	Sigurður Reynir Gíslason, Háskóli Íslands, Oddur Sigurðsson, Orkustofnun; Tómas Jóhannesson, Veðurstofa Íslands; Viggó Þór Marteinsson, Prokaria; Þröstur Þorsteinsson, Jarðvísindastofnun HÍ.	Jöklafræðileg vatnafræðileg, jarðefnafræðileg og líffræðileg rannsókn á Skaftárkötlum	Verkefnisstyrkur	2.000
Þóra Árnadóttir	Háskóli Íslands	Halldór Geirsson, Veðurstofa Íslands; Shinichi Miyazaki, Earthquake Research Institute, University of Tokyo; Sigurjón Jónsson, Institute of Geophysics, ETH Zürich; Richard Bennett og Sigrún Hreinsdóttir, Department of Geosciences, University of Arizona; Peter C. LaFemina, University of Miami	Samfelldar GPS mælingar með háhraðasöfnun á Íslandi	Öndvegisstyrkur	7.500
				Samtals veitt:	57.475

HEILBRIGÐISVÍSINDI OG LÍFVÍSINDI

Verkefnisstjóri	Aðsetur verkefnisstjóra	Aðrir umsækjendur	Heiti verkefnis	Tegund styrks	Upphæð veitt (þús.kr.)
Árni Jón Geirsson	Landspítali-Háskólasjúkrahús	Arnór Víkingsson, Landspítali-Háskólasjúkrahús; Ragnar Freyr Ingvarsson, Landspítali-Háskólasjúkrahús; Ólöf Sigurðardóttir, Landspítali-Háskólasjúkrahús; Jóna Freysdóttir, Landspítali-Háskólasjúkrahús; Gerður Beta Jóhannsdóttir, Landspítali-Háskólasjúkrahús; Kristján Steinsson, Landspítali-Háskólasjúkrahús	Rannsókn á taugavefsmiðlaðri bólgu í vefjagigt og áhrifum sykursterapíulsgjafar á sjúkdómsgang og á magn bólguboddefna og taugapeptíða í blóði og mænuvökva sjúklunga	Verkefnisstyrkur	2.000

Bergljót Magnadóttir	Háskóli Íslands	Sigríður Guðmundsdóttir, Keldur	Bráðasvar í þorski (<i>Gadus morhua</i> L.) með áherslu á C-reactive prótín (CRP)	Verkefnisstyrkur	2.630 Par af 1.000 frá styrktar-sjóði S. J. og H. S.
Bjarnheiður K. Guðmundsdóttir	Háskóli Íslands		Rannsókn á ónæmisvirkni sekretíns bakteríunnar <i>Aeromonas salmonicida</i>	Verkefnisstyrkur	2.800 Par af 1.400 þús. kr. frá Framleiðni-sjóði
Björn Rúnar Lúðvíksson	Landspítali-Háskólasjúkrahús	Kristján Steinsson, Landspítali-Háskólasjúkrahús; Antonella Viola, University of Padova, Ítalía	Áhrif TGF- β 1 á virkni og boðmyndun T-fruma	Verkefnisstyrkur	2.760
Erlingur Jóhannsson	Kennaraháskóli Íslands	Hannes Hrafnkelsson, Heilsugæslan á Seltjarnarnesi; Inga Þórsdóttir, Háskóli Íslands; Ingvar Sigurgeirsson, Kennaraháskóla Íslands	Lífsstíll 7 til 9 ára grunnskólabarna - Íhlutunarrannsókn til bættar heilsu	Verkefnisstyrkur	2.500 Par af 1.500 þús. kr. frá Tækjasjóði
Finnbogi R. Pormóðsson	Háskóli Íslands	Hannes Blöndal, Læknadeild Háskóla Íslands; Pétur H. Petersen, Háskóli Íslands/Háskólinn í Osló	Samspil sléttvöðva og mýlildis í arfgengri heilablæðingu	Verkefnisstyrkur	2.400
Ingileif Jónsdóttir	Landspítali-Háskólasjúkrahús	Rino Rappuoli, IRIS, Chiron Vaccines, srl.	Bólusetning nýbura gegn meningókkasjúkdómi	Verkefnisstyrkur	5.000
Magnús Karl Magnússon	Landspítali-Háskólasjúkrahús	Magnús M. Halldórsson, Háskóli Íslands; Geir Tryggvason, Landspítali-Háskólasjúkrahús; Elena Losievskaja, Háskóli Íslands; Þórarinn Guðjónsson, Krabbameinsfélag Íslands	Kortlagning genastjórnsvæða sem miðla krabbameinsmerki frá týrósin kínosum	Verkefnisstyrkur	2.840
Pétur Henry Petersen	Háskóli Íslands	Eiríkur Steingrímsson, Læknadeild HÍ; Finnabogi Rútur Pormóðsson, Læknadeild HÍ	<i>Drosophila</i> sem líkan fyrir Cystatin C útfellingar, tjáning og hlutverq11 gensins í taugakerfinu	Rannsóknastöðustyrkur	3.600
Rósa Björk Barkardóttir	Landspítali-Háskólasjúkrahús	Aðalgeir Arason, Landspítali-Háskólasjúkrahús; Bjarni A. Agnarsson, Landspítali-Háskólasjúkrahús; Óskar Þór Jóhannsson, Landspítali-Háskólasjúkrahús	Tengslaggreining í völdum fjölskyldum með háa tíðni brjóstakrabbameins	Verkefnisstyrkur	4.000
Sigríður H. Þorbjarnardóttir	Háskóli Íslands	Ólafur S. Andrésson, Háskóli Íslands; Zophonías O. Jónsson, Háskóli Íslands	Rannsóknir á DNA lígasa <i>E. Coli</i> með endurröðunartækni	Verkefnisstyrkur	3.900
Sigurður Ingvarsson	Háskóli Íslands	Unnur Þorsteinsdóttir, Íslensk Erfðagreining; Valgarður Egilsson, Landspítali-Háskólasjúkrahús; Jóhannes Björnsson, Háskóli Íslands; Stefan Imreh, Karolinska Institutet, Stockholm, Svíþjóð	Aðild stutta arms litnings 3 í sjúkdómsferli krabbameina	Verkefnisstyrkur	4.300
Vilhjálmur Svansson	Háskóli Íslands	Einar G. Torfason, LSH rannsóknastofa í Veirufræði; Sigurbjörg Þorsteinsdóttir, Keldur	Breytileiki stofna gammaherpesveira í hrossum hérlendis	Verkefnisstyrkur	2.900
Þórarinn Gíslason	Landspítali-Háskólasjúkrahús	Björg Þorleifsdóttir, Lífeðlisfræðistofnun H.Í.; Eva Svaborg, Háskólinn í Linköping; David Lorr, Háskólinn í Linköping	Tengsl svitunar, hitastigsstjórnunar og vanstarfsemi æðapels hjá kæfisvefnissjúklingum	Verkefnisstyrkur	3.375 Par af 1.275 þús. kr. frá Tækjasjóði
Þórður Sigmundsson	Landspítali-Háskólasjúkrahús	Hannes Pétursson, Háskóli Íslands	Arfgerð augnhreyfinga í geðklofa	Verkefnisstyrkur	1.190
				Samtals veitt:	46.195

FÉLAGSVÍSINDI OG HUGVÍSINDI

Verkefnisstjóri	Aðsetur verkefnisstjóra	Aðrir umsækjendur	Heiti verkefnis	Tegund styrks	Upphæð veitt (þús.kr.)
Atli Magnús Seelow	Einastaklingur		"Neus Bauen" - ný byggingarlist á Íslandi á millistríðsárununum	Verkefnisstyrkur	2.000
Benedikt Hjartarson	Háskóli Íslands		Yfirlýsingar evrópsku framúrsteffunnar: Rannsókn á bókmenntagrein	Verkefnisstyrkur	1.000
Gísli Pálsson	Háskóli Íslands		Viðhorf til votlendis: Umhverfismannfræði	Verkefnisstyrkur	1.650
Guðmundur Hálfðanarson	Háskóli Íslands	Anna Agnarsdóttir, Háskóli Íslands	Nýjar leiðir í evrópskum sagnfræðirannsóknnum	Öndvegissstyrkur	6.000
Guðný Björk Eydal	Háskóli Íslands		Umönnun og atvinnuþátttaka foreldra barna 3 ára og yngri - Hvaða áhrif hafa lög um fæðingar- og foreldraorlof haft?	Verkefnisstyrkur	1.500

Guðrún Kristinsdóttir	Kennaraháskóli Íslands	Ingibjörg H. Harðardóttir, Kennaraháskóli Íslands; Steinunn Gestsdóttir, Kennaraháskóli Íslands; Margrét Ólafsdóttir, Kennaraháskóli Íslands.	Pekking barna á ofbeldi á heimilum	Verkefnisstyrkur	2.690
Haraldur Bernharðsson	Háskóli Íslands	Guðvarður Már Gunnlaugsson, Stofnun Árna Magnússonar	Breytileiki í íslensku máli á fjórtánda öld	Verkefnisstyrkur	1.880
Helga Kristjánsdóttir	Háskóli Íslands		Framrás fjárfestinga og umfang útflutnings, þyngdarafl og þekking	Rannsóknastöðustyrkur	3.600
Hrafnhildur Ragnarsdóttir	Kennaraháskóli Íslands		Mál í notkun: tal- og ritmál barna, unglinga og fullorðinna	Verkefnisstyrkur	2.000
Jóhanna Einarsdóttir	Kennaraháskóli Íslands		Á mótum leik- og grunnskóla: Sjónarmið barna og foreldra	Verkefnisstyrkur	799
Jón Karl Helgason	Reykjavík-Akademían		Sjálfsmeðvitund íslenskra bókmennta	Verkefnisstyrkur	1.500
Jón Torfi Jónasson	Háskóli Íslands	Kristjana Stella Blöndal, Háskóli Íslands; Sigurgrímur Skúlason, Námsmatsstofnun.	Námsframvinda nemenda og skilvirkni framhaldsskóla	Verkefnisstyrkur	2.100
Oddný Eir Ævarsdóttir	Reykjavík-Akademían		Að gefa einkasafn sitt með skilyrðum inn á opinberan vettvang: Um safnastefnu og sjálfssöfn í þjóðminja- og skjalasafnsmenningu Íslands	Verkefnisstyrkur	1.290
Ragnheiður Kristjánsdóttir	Háskóli Íslands		Þjóðerni og vinstri stjórnmál á Íslandi 1900-1944	Verkefnisstyrkur	2.000
Rannveig Traustadóttir	Háskóli Íslands	Hann Björgur Sigurjónsdóttir, Háskóli Íslands; Snæfríður Þóra Egilson, Háskólanum á Akureyri	Börn, ungmenni og fötlun: Rannsókn á æsku og uppveiti fatlaðra barna og ungmenna	Verkefnisstyrkur	2.400
Rósa Magnúsdóttir	Háskóli Íslands		Menningartengsl Íslands og Sovétríkjanna, 1917-1991	Rannsóknastöðustyrkur	3.600
Rúnar Vilhjálmsson	Háskóli Íslands		Heilsufar og aðstæður Íslendinga	Verkefnisstyrkur	1.717
Rögnvaldur Sæmundsson	Háskólinn í Reykjavík		Þjónustuhönnun sem þáttur í nýsköpun í nýjum tæknifyrirtækjum	Verkefnisstyrkur	2.530
Sigurður Gylfi Magnússon	Reykjavík-Akademían		Einsögurannsóknir - merking og möguleikar	Verkefnisstyrkur	2.000
Stefanía Ægisdóttir	Einstaklingur	Sif Einarsdóttir, Háskóli Íslands	Viðhorf Íslendinga til sálfræðilegrar meðferðar og notkunar hennar	Verkefnisstyrkur	1.242
Stefán Már Stefánsson	Háskóli Íslands		Tvísköttunarsamningar	Verkefnisstyrkur	1.600
Valdís Ingibjörg Jónsdóttir	Einstaklingur	Rannveig Sverrisdóttir, Háskóli Íslands; Valgerður Stefánsdóttir, Samskiptamiðstöð heyrnalausra og heyrnarskertra	Málþroski barna sem alast upp í tvítyngi tákna máls og íslensku	Verkefnisstyrkur	2.600
				Samtals veitt:	47.698

FRAMHALDSVERKEFNI

VERKFRÆÐI-, TÆKNI- OG RAUNVÍSINDI

Verkefnisstjóri	Heiti verkefnis	Tegund styrks	Upphæð veitt (þús.kr.)
Ágúst Kvaran	Sýrueiginleikar á sameindarskala	Verkefnisstyrkur	3.400
Ebba Þóra Hvannberg	Prófanir á nytsemi hugbúnaðar	Verkefnisstyrkur	5.000
Gísli Hjálmtýsson	Ofanálíggjandi stýrilag fyrir margvarpsþjónustu	Verkefnisstyrkur	4.000
Gísli Hjálmtýsson	Sjálfskipandi netgátt	Verkefnisstyrkur	2.900
Guðmundur G. Haraldson	Efnasmíði stöðubundinna fosfólípíða	Verkefnisstyrkur	3.500
Guðrún Sævardóttir	Prívítt MHD ljósbogalíkan	Rannsóknastöðustyrkur	1.800
Gunnlaugur Björnsson	Hýsilvetrarbrautir gammablossa	Verkefnisstyrkur	4.600
Halla Jónsdóttir	Lífsferilskostnaður vegna orkuvinnslu	Verkefnisstyrkur	3.000
Hannes Jónsson	Ný efni til geymslu á vetni: Leit byggð á nanotækni og tölvuútreikningum	Öndvegisstyrkur	7.500
Ingvar Helgi Árnason	Komplexar með titana-trioxa-trisila-adamantan þyrpi	Verkefnisstyrkur	2.000
Jón Atli Benediktsson	Gagnagrunnur um landnýtingu og náttúrufar á Íslandi	Verkefnisstyrkur	2.000
Jón Tómas Guðmundsson	Rafgas í segulspætu	Verkefnisstyrkur	2.000
Jónas Þór Snæbjörnsson	Áhrif umhverfis á kennistærðir bygginga	Verkefnisstyrkur	1.500

Kristinn R. Þórisson	Rannsóknagrunnur fyrir greinda róбота	Verkefnisstyrkur	5.000
Lárus Thorlacius	Skammtarúmfræði	Öndvegisstyrkur	7.900
Magnús Már Halldórsson	Litun ofurneta	Verkefnisstyrkur	2.000
Ólafur H. Wallevik	Þróun smásærra kristöllum á yfirborði sements og áhrif þess á seigjueiginleika	Verkefnisstyrkur	2.000
Páll Jensson	Kvik rauntímabestun fyrir áætlanagerð og verkniðurröðun	Verkefnisstyrkur	3.200
Sigurður Magnús Garðarsson	Öryggi vatnavirkja	Verkefnisstyrkur	1.500
Snorri Þór Sigurðsson	Staðbundin innleiðing málmjóna í kjarnsýrur	Verkefnisstyrkur	4.500
Viðar Guðmundsson	Flutningur um og örvun nanórafeindakerfa	Verkefnisstyrkur	1.500
Yngvi Björnsson	Skilvirk rötun í kvikum fjölvitveru umhverfum	Verkefnisstyrkur	2.600
Yngvi Björnsson	Þróun aðferða til sjálfkrafa stýringar á upplýstri leit	Verkefnisstyrkur	3.100
		Samtals veitt:	76.500

NÁTTÚRUVÍSINDI OG UMHVERFISVÍSINDI

Verkefnisstjóri	Heiti verkefnis	Tegund styrks	Upphæð veitt (þús.kr.)
Árni Einarsson	Sveiflur í fæðukeðjum Mývatns	Verkefnisstyrkur	1.500
Árný E. Sveinbjörnsdóttir	Ákvörðun ákomu og hitastigs frá völdum veðraskeiðum í NGRIP-kjarnanum	Verkefnisstyrkur	1.500
Áslaug Geirsdóttir	Loftslagsbreytingar í fortíð og framtíð: saga loftslags rakin í seti íslenskra stöðuvatna	Verkefnisstyrkur	5.000
Bjarni K. Kristjánsson	Útbreiðsla grunnvatnsmarflóa á Íslandi	Verkefnisstyrkur	1.500
Eduardo Rodriguez	Stjórnun á náttúrulegum vörnum gegn bakteríum	Rannsóknastöðu-styrkur	3.600
Einar Árnason	DNA fiskur - DNA stofnerfðafræði og upprunalandafræði fiska úr Norður Atlantshafi	Öndvegisstyrkur	9.900
Erik Sturkell	Kvikuferli á Íslandi	Verkefnisstyrkur	2.000
Eva Benediktsdóttir	Lýsing á nýjum tegundum kuldakærra sjávarbaktería	Verkefnisstyrkur	2.000
Guðbjörg Ásta Ólafsdóttir	Erfðagrunnur stofnaaðskilnaðar	Rannsóknastöðu-styrkur	3.600
Guðmundur Halldórsson	Þróun útrænnar svepprótar og næringarefnajafnvægis í skógum	Verkefnisstyrkur	2.310 Par af 1.155 þús.kr. frá Framleiðni-sjóði
Guðrún Ólafsdóttir	Oxun í fiskvöðva - hlutverk fosfólíða, proteína, þráahindra /- hvata og áhrif í suðu	Verkefnisstyrkur	4.110
Halldór Ármannsson	Mat á náttúrulegu streymi gastegunda frá jarðhitasvæðum	Verkefnisstyrkur	2.425
Hannes Hafsteinsson	Áhrif háþrýstings á vöxt Listeria og myndbyggingu reykt lax	Verkefnisstyrkur	4.100
Hjörleifur Einarsson	Hverastrýtur - einstætt lífríki með tilliti til lífvera sem framleiða lífvirk efni	Verkefnisstyrkur	1.900
Jóhann Örylgsson	Lífvetni	Verkefnisstyrkur	2.000
Jón Eiríksson	Sýndaraldur sjávar og loftslag við Norður-Atlantshaf	Verkefnisstyrkur	2.000
Kesara Anamthawat-Jónsson	Erfðauppruni íslenskra bjarkategunda	Verkefnisstyrkur	5.000 Par af 1.500 þús.kr. frá Framleiðni-sjóði
Kristín Svavarsdóttir	Framvinduferli og gróðurmynstur á jökulsöndum	Verkefnisstyrkur	2.000 Par af 700 þús.kr. frá Framleiðni-sjóði
Magnús Már Kristjánsson	Sameindafræðilegar forsendur kuldaaðlögunar VPR	Verkefnisstyrkur	1.500
Niels Óskarsson	Magngreining lofttegunda í glerinnlyksum	Verkefnisstyrkur	1.500
Olgeir Sigmarsson	Hversu lengi dvelur bergkvika undir Kötlu	Verkefnisstyrkur	1.000
Olgeir Sigmarsson	Súrt íslenskt berg og uppruni meginlandsskorpu	Verkefnisstyrkur	2.000
Ólafur Arnalds	Þróun vistkerfa við landgræðslu	Verkefnisstyrkur	4.600 Par af 2.300 þús.kr. frá Framleiðni-sjóði
Ragnar Jóhannsson	Kolmuni sem markfæði	Verkefnisstyrkur	4.100
Ragnar Sigbjörnsson	Aflfræði hreyfingar af völdum jarðsjálfalta	Verkefnisstyrkur	2.500
Rikke Pedersen	Nýjungar í InSAR mælingum á eðli úthafshryggja	Rannsóknastöðu-styrkur	2.400
Sigurður Reynir Gíslason	Virk efnafærsla arsens í gegndræpum náttúruæfnum	Verkefnisstyrkur	3.000
Sigurður S. Snorrason	Þróun og fjölbreytileiki íslenskrar dvergbleikju	Verkefnisstyrkur	2.000
Sigurjón Arason	Áhrif undirkælingar á eðliseiginleika þorskvöðva	Verkefnisstyrkur	4.830
Snæbjörn Pálsson	Kynblöndun hvítmáfa og silfur máfa	Verkefnisstyrkur	2.000
Stefán Óli Steingrímsson	Óðals og fæðuafurli laxafiska í ám	Verkefnisstyrkur	1.500

Trausti Jónsson	Veðurfar 1700-1890: Upplýsingar í bréfum sýslumanna	Verkefnisstyrkur	1.500
Viggó Þór Marteinsson	Raðgreining á genamengi hinnar óræktuðu þriðju fylkingu fornbaktería, "Korachaeota"	Verkefnisstyrkur	2.000
Próstur Þorsteinsson	Próun stefnuhneigðar og flæði jökulíss	Rannsóknastöðu-styrkur	3.000
		Samtals veitt:	106.375

HEILBRIGÐISVÍSINDI OG LÍFVÍSINDI

Verkefnisstjóri	Heiti verkefnis	Tegund styrks	Upphæð veitt (þús.kr.)
Arnór Víkingsson	Ónæmisfræðileg áhrif náttúruafna á angafrumur manna og liðagigt í rottum	Verkefnisstyrkur	4.000
Ástríður Pálsdóttir	Arfgeng heilablæðing: Uppsöfnun stökkbreyttra cystatin C próteina	Verkefnisstyrkur	4.000
Bjarni Þjóðleifsson	Áhrif sýkingarálags og bólgu á æða- og lungnasjúkdóma og ofnæmi	Öndvegisstyrkur	10.000
Einar Stefánsson	Súrefnismælingar í augnbotnum	Öndvegisstyrkur	6.000
Eiríkur Steingrímsson	Hlutverk umbreytinga í starfsemi Mitf	Verkefnisstyrkur	4.900
Elín Soffía Ólafsdóttir	Lífvirk efnasambönd úr lágplöntum	Verkefnisstyrkur	2.400
Guðmundur Þorgeirsson	Boðkerfi í æðaþeli. Hlutverk kinasanna Akt og AMPK	Verkefnisstyrkur	1.500
Guðrún Valdímarsdóttir	Hlutverk TGF beta vaxtarþáttarins í endurnýjun og sérhæfingu stofnfruma úr fósturvísu músa og manna	Rannsóknastöðustyrkur	3.600
Helga M. Ögmundsdóttir	Afbrigðileg geislaskaut og frumuskautun í myndun brjóstakrabbameins	Verkefnisstyrkur	1.500
Helgi Valdímarsson	Eiginleikar nýrrar tegundar bælifruma	Verkefnisstyrkur	2.000
Helgi Valdímarsson	Greining á sjálfsöfnæmisvökum í psoriasis	Verkefnisstyrkur	2.000
Hrafn Tulinius	BRCA2 stökkbreyting og horfur blöðruhálskirtilskrabbameinssjúklinga	Verkefnisstyrkur	1.500
Inga Þórsdóttir	Næring íslenskra ungbarna - Áhrif nýrra leiðbeininga	Verkefnisstyrkur	2.000
Ingibjörg Harðardóttir	Ónæmishvetjandi áhrif fiskolíu á átfrumur músa	Verkefnisstyrkur	3.950
Ingileif Jónsdóttir	Myndun, viðhald og einkenni fjölsykrusértækra B-minnisfrumna í nýfæddum músum	Verkefnisstyrkur	4.150
Jón Friðrik Sigurðsson	Meðgöngu- og fæðingarþunglyndi íslenskra kvenna, félagslegar aðstæður þeirra, notkun á geðvirkum efnum og tengsl þess við þroska barna þeirra.	Verkefnisstyrkur	4.700
Jón Jóhannes Jónsson	Mispörunarskimun á samsvörum erfða- og umritunarmengja	Verkefnisstyrkur	3.960
Jórunn Erla Eyfjörð	Genatjáning og óstöðugleiki tengd breytingum í BRCA genum	Verkefnisstyrkur	4.500
Kristín Ingólfsdóttir	Veiruhemjandi efni í fléttum	Verkefnisstyrkur	1.500
Kristján Steinsson	PD-1 í fjölskyldum með ættlægan SLE og RA. Tengsl við einkenni sjálfsöfnæmis- og gigtarsjúkdóma og áhrif á virkni T-fruma	Verkefnisstyrkur	2.000
Magnús Gottfredsson	Meingerð og sameindafræðileg faraldsfræði alvarlegra sveppasýkinga	Verkefnisstyrkur	1.500
Magnús Ólason	Klínísk samanburðarrannsókn á verkjameðferð	Verkefnisstyrkur	1.500
Már Mátsson	Efnafræðilegar afleiður kítns og kítosans: Efnasmíð og samband byggingar og virkni	Verkefnisstyrkur	2.000
Peter Holbrook	Ræktanlegar og óræktanlegar örverur í tannátu á byrjunarstigi	Verkefnisstyrkur	2.000
Pétur Henry Petersen	Drosophila sem líkan fyrir frumulífræði systatín C próteinútfellinga	Verkefnisstyrkur	1.500
Rósa Björk Barkardóttir	Kortlagning brenglana í erfðamengi brjóstaeðlissýna með hjálp örflögutækni	Verkefnisstyrkur	2.000
Sigurbjörg Þorsteinsdóttir	Ónæmisglæðar sem örva Th1 ónæmissvar í hestum	Verkefnisstyrkur	2.000
Skúli Skúlason	Ný lyfjasamsetning til meðferðar á frunum á öllum stigum	Verkefnisstyrkur	2.500
Stefanía Þorgeirsdóttir	Endurtekin riða m.t.t. PrP arfgærða og riðusmitefnis	Verkefnisstyrkur	2.000
Valgerður Andrésdóttir	Varnir lífvera gegn veirusýkingum og viðbrögð veira við þeim	Verkefnisstyrkur	2.000 Par af 1.000 þús.kr. frá Framleiðni-sjóði
Vilhjálmur Svansson	Sumarexem í hestum, tjáning og framleiðsla ofnæmisvaka, bólusetning og mæling á ónæmissvari	Verkefnisstyrkur	2.000
Þorsteinn Loftsson	Flutningur lyfja í gegnum lífrænar himnur	Verkefnisstyrkur	2.000
Þórarinn Guðjónsson	Þekjuvefur brjóstkirtils: þroskun og sérhæfing	Öndvegisstyrkur	9.970
		Samtals veitt:	103.130

FÉLAGSVÍSINDI OG HUGVÍSINDI

Verkefnisstjóri	Heiti verkefnis	Tegund styrks	Upphæð veitt (þús.kr.)
Sigrún Pálsdóttir	Íslensk menning í breskum hugmyndum- breskar hugmyndir í íslenskri menningu	Rannsóknastöðustyrkur	3.600
Ármann Jakobsson	Dvergar, álfar og jötnar í íslenskum miðaldatextum.	Verkefnisstyrkur	2.000
Árni Einarsson	Forn garðlög í Suður-Pingeyjarsýslu	Verkefnisstyrkur	1.500
Baldur Þórhallsson	Smáríki innan Evrópusambandsins	Verkefnisstyrkur	3.000
Clarence E. Glad	Handritageymd, biblíupýðingar og mótun Íslenskrar alþýðutrúar.	Verkefnisstyrkur	1.000
Guðni Th. Jóhannesson	Porskastríðin. Fiskveiðideilur Íslendinga við erlendar þjóðir	Rannsóknastöðustyrkur	2.700
Gunnþórunn Guðmundsdóttir	Æviskrif á síðari hluta 20. aldar	Rannsóknastöðustyrkur	1.800
Rögnvaldur J. Sæmundsson	Stofnun, vöxtur og viðgangur nýrra tæknifyrirtækja.	Verkefnisstyrkur	2.000
Sigrún Aðalbjarnardóttir	Proskabrautin 14-22 ára: Sjálfsmynd, samskipti og áhættuhegðun.	Verkefnisstyrkur	1.500
Þorgerður Einarsdóttir.	Vinumennning, kynjasamskipti og fjölskyldustærð.	Verkefnisstyrkur	1.750
Þóra Másdóttir	Alvarleg hljóðkerfisfrávik og eðlileg hljóðkerfisþróun barna.	Verkefnisstyrkur	1.500
Þórhallur Eypórsson	Þróun fallkerfisins í íslensku og færæysku.	Verkefnisstyrkur	1.500
Aðalheiður Guðmundsdóttir	Fornaldarsögur Norðurlanda: Pessa heims og annars	Rannsóknastöðustyrkur	3.600
Allyson Macdonald	Náttúrufræði- og tæknimenntun - vilji og veruleiki	Verkefnisstyrkur	3.000
Árni Heimir Ingólfsson	Rask 98 (Melódía). Íslenskt tónlistarhandrit frá 17. öld	Verkefnisstyrkur	1.500
Dagný Heiðdal	Orðasafn um myndlist	Verkefnisstyrkur	2.000
Davíð Ólafsson	Sighvatur Grímsson Borgfirðingur og handritamenning 19. aldar	Verkefnisstyrkur	1.500
Finnur Oddsson	Tengsl íslenskrar mannaúdsstjórnunar og rekstrarárangurs	Verkefnisstyrkur	3.450
Guðbjörg Vilhjálmsdóttir	Félagslegur munur í hugsun um störf og þróun starfshugsunar	Verkefnisstyrkur	1.500
Guðmundur Sigurðsson	Almannatryggingar: Hlutverk og samspil við önnur bótaúrræði	Verkefnisstyrkur	3.700
Guðrún Nordal	Dróttkvæði í Íslendingasögum og Sturlungu á nýrri öld	Verkefnisstyrkur	4.800
Helgi Gunnlaugsson	Polendur afbrota á Íslandi í alþjóðlegu ljósi	Verkefnisstyrkur	2.000
Höskuldur Þráinsson	Tilbrigði í setningagerð	Öndvegisstyrkur	9.600
Orri Vésteinsson	Landnámsbyggð í Sveigakoti	Verkefnisstyrkur	2.000
Sigríður Matthíasdóttir	Hið lífræna samfélag millistríðsáranna og baráttan fyrir þjóðlegri reglu	Rannsóknastöðustyrkur	3.600
Sigrún Júlíusdóttir	Fjölskyldubreytingar: Unglingar, lífsviðhorf og reynsla af skilnaði	Verkefnisstyrkur	1.500
Sigurjón Árni Eyjólfsson	Kristín síðfræði í sögu og samtíð, - Síðara bindi: Félaglegt síðfræði. Framsetning kristinnar síðfræði með hliðsjón af túlkunarsögu boðorðanna tíu	Verkefnisstyrkur	500
Steinunn Hrafnisdóttir	Sjálfbodaðastörf á Íslandi	Verkefnisstyrkur	1.000
Sveinn Agnarsson	Hagkvæmstu nýtingaferlar fjölstofna fiskveiða við skilyrði óvissu	Verkefnisstyrkur	2.000
Unnur Birna Karlsdóttir	Náttúrusýn og nýting fallvanta á 20. öld	Verkefnisstyrkur	2.000
Úlfhildur Dagsdóttir	Líftækni í ljósi bókmennta. Þverfagleg fræði sæborgarinnar	Verkefnisstyrkur	1.500
Valdimar Tr. Hafstein	Hugverkaréttur og alþýðuhefð: Félaglegt sköpunarferli og eignarhald á menningu	Rannsóknastöðustyrkur	3.600
Vésteinn Ólason	Rafræn útgáfa Konungsbókar Eddukvæða	Verkefnisstyrkur	3.225
Þóroddur Bjarnason	Áfengisneysla íslenskra unglunga og afleiðingar hennar	Verkefnisstyrkur	2.540
Þórólfur Þórlindsson	Fordómur í alþjóðlegu samhengi: Rannsókn á viðhorfum Íslendinga til geðrænna vandamála	Verkefnisstyrkur	2.000
Örn Bragason	Líkön um val milli seinkaðra styrkja	Verkefnisstyrkur	2.000
		Samtals veitt:	87.965

ÚTHLUTUN ÚR TÆKJASJÓÐI 2006

Ábyrgðarmaður	Stofnun	Rannsóknatæki	Hámarks- fjárhæð
Jón S. Ólafsson	Veiðimálastofnun	Uppbyggingar á rannsóknastaðstöðu í vatnavistfræði	2.079
Snorri Ingvasson	Raunvísindastofnun HÍ	Kælitæki með ofurleiðandi segli	4.693
Sigríður Jónsdóttir	Raunvísindastofnun HÍ	Sjálfvirkibúnaður fyrir Avance 400 MHz kjarnarófstæki (NMR) tæki	1.000
Hannes Hafsteinsson, Kristberg Kristbergsson, Guðjón Þorkelsson	Iðntæknistofnun Íslands, Háskóli Íslands, Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins	Háþrýstætæki	8.000
Ingólfur Þorbjörnsson	Iðntæknistofnun Íslands	Tæki til hraðar frumgerðarsmíðar (Raid Prototyping) byggt á 3D Printing tækni	1.500
Ingólfur Þorbjörnsson	Iðntæknistofnun Íslands	Uppfærsla á varmagreini	635
Arngrímur Thorlacius, Ólafur Arnalds, Hermann Þórðarson, Ólafur Reykdal, Þorsteinn Guðmundsson	Landbúnaðarháskóli Íslands, Iðntæknistofnun Íslands	Sjálfvirk atómglypnitæki, útbúið til söfnunar gaskenndra greiningarefna í grafitofni (in-situ trapping)	2.500
Þróstur Þorsteinsson, Þorsteinn Þorsteinsson, Tómas Jóhannesson	Jarðvísindastofnun HÍ, Orkustofnun, Veðurstofa Íslands	Hallamælir til mælinga á aflögunarhraða íss	1.000
Þorsteinn Þorsteinsson, Oddur Sigurðsson, Tómas Jóhannesson, Guðrún Larsen, Þróstur Þorsteinsson	Orkustofnun, Veðurstofa Íslands, Jarðvísindastofnun HÍ	Smíði ískjarnabors til notkunar á þiðjökklum	1.000
Árný E. Sveinbjörnsdóttir, Sigfús J. Johnsen	Jarðvísindastofnun HÍ,	Delta V Advantage massagreinar til rannsókna á stöðugum samsætum O, H, C	13.634
Rannveig Björnsdóttir, Jón Ingi Benediktsson	Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins, Matvælasetur HA	Tæki til rannsókna á próteinum, lífvirkni og samsetningu á bakteríuflöru	1.679
Páll Marvin Jónsson, Sigmar Valur Hjartarson, Kristján Egilsson	Rannsókn- og fræðsetur Vestmannaeyja, Rannsóknþjónusta Vestmannaeyja, Náttúrugripasafn Vestmannaeyja	Búnaður til rannsókna og ræktunar á sviflægum lirlum sjávardýra	1.000
Gunnar Sigurðsson	Landspítali-Háskólasjúkrahús	Beinþéttimælitæki til rannsókna á beinþynningu	5.500
Eyjólfur Reynisson	Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins	DNA sjálfvirkur einangrunarbúnaður og hitablokk (thermomixer)	800
Eiríkur Steingrímsson, Guðrún Valdimarsdóttir, Jón Jóhannes Jónsson, Þórarinn Guðjónsson, Finnþórir Þormóðsson, Helga Ógmundsdóttir	Lífefna- og sameindalíffræði HÍ, Blóðmeinafræðideild LSH, Líffærafræði HÍ, Frumulíffræði HÍ	Aðstaða til rannsókna á sviði frumulíffræði	1.732
Einar Stefánsson, Jón Atli Benediktsson, Þór Eysteinnsson	Augnæknisfræði HÍ, Tölvuverkfræðiskor HÍ, Lífeðlisfræðistofnun HÍ	OxyLab pO2 til mælinga á súrefnismettun vefjar með flúrljómun	1.000
Erlín Emma Jóhannsdóttir	Náttúrustofa Austurlands	Smásjá með ljósmyndabúnaði og teiknitúbu	320
Ragnar Jóhannsson, Sjöfn Sigurgísladóttir	Hólaskóli, Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins	Flúrljómunartæki	297
Jóhann Sigurjónsson	Hafrannsóknastofnun Íslands	Gervitunglasendar til að fylgjast með ferðum hnýðings við Ísland	750
Jóhann Sigurjónsson, Anna Kristín Daníelsdóttir, Sigurður Guðjónsson	Hafrannsóknastofnun Íslands, Veiðimálastofnun	PCR mögnunar- og hitastigsjöfnunartæki	850
Kristín S. Vogfjörð, Sigvaldi Thordarson, Ólafur Guðmundsson	Veðurstofa Íslands, Íslenskar orkurannsóknir, Raunvísindastofnun HÍ	Lennartz-5s jarðskjálftanemar, skráningartæki, minniskort og sólarrafhlöður	4.000
Ingileif Jónsdóttir, Helgi Valdimarsson, Jóna Freysdóttir	Ónæmisfræðideild LSH, læknaeild HÍ, Natúrrimm	Víðbótar flúrskinsbúnaður og flúornæm myndavél við ELISPOT greiningarbúnað	2.233
Guðjón Þorkelsson, Sigurjón Arason, Ólafur Pétur Pálsson, Magnús Guðmundsson	Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins, matvælafræði HÍ, véla- og verkfræði HÍ, Matra	Tæki til tilraunaframleiðslu á þurrkuðum íblöndunarefnum fyrir matvæli og markfæði	4.000
Edda Sigurðis Oddsdóttir, Úlfur Óskarsson, Halldór Sverrisson, Guðmundur Halldórsson, Ása L. Aradóttir, Aðalsteinn Sigurgeirsson	Rannsóknastöð skógræktar ríkisins, Landgræðsla ríkisins, Landbúnaðarháskóli Íslands	Tæki til sameindaerfðafræðilega rannsóknarstofu	900
Eiríkur Rögnvaldsson, Sigríður Sigurjónsdóttir, Höskuldur Þráinsson	Orðabók Háskólans, Málvísindastofnun HÍ	Búnaður til söfnunar og úrvinnslu tal- og ritmálgagna	340
Jóhann Sigurjónsson, Sigmar Arnar Steingrímsson, Stefán Áki Ragnarsson, Haraldur Einarsson, Jörundur Svavarsson	Hafrannsóknastofnun Íslands, Líffræðistofnun HÍ	Myndavélar og stoðbúnaður fyrir kabát sem ætlaður er til rannsókna á lífríki sjávarbotns	3.349
Þorleifur Ágústsson, Þorleifur Eiríksson, Peter Weiss, Þórarinn Ólafsson	Rannsókt. fiskiðnaðarins, Náttúrustofa Vestfjarða, Háskólasetur Vestfjarða, Hraðfrystihúsið Gunnvör	Tæki til sýnageymslu, meðhöndlunar og hormónamælinga	510
Hjörleifur Einarsson, Jón Ingi Benediktsson	Rannsóknastofna í hagnýtri örverufræði HA, Matvælasetur HA	Búnaður til framleiðslu og grófhreinsunar á prótein og þangþykknunum	1.500
Ragnar Stefánsson, Steinunn Jakobsdóttir, Hrefna Kristmannsdóttir	Veðurstofa Íslands, Stockholm University, Háskólinn á Akureyri	Mælingar á efnabreyggingum í grunnvatni til jarðskjálftaspárrannsókna á Húsavík-Flateyjar misgenginu	1.650

Anna María Ágústsdóttir, Ása L. Aradóttir	Landgræðsla ríkisins	Tæki til mælinga á vindrofi og sandfoki	798
Stefán Óli Steingrímsson, Bjarni Kristófer Kristjánsson	Hólaskóli	Rafveiðitæki til vistfræðirannsóknna við Hólaskóla	350
Hannes Jónsson, Oddur Ingólfsson, Snorri Þór Sigurðsson, Guðmundur Hrafn Guðmundsson, Zophonias O. Jónsson, Ólafur S. Andrússon, Magnús Már Kristjánsson, Ágústa Guðmundsdóttir, Már Músson, Þorsteinn Loftsson, Sesselja Ómarsdóttir, Elín Soffía Ólafsdóttir, Eiríkur Steingrímsson	Raunvísindastofnun HÍ, Líffræðistofnun HÍ, Lyfjafræðideild HÍ, Lífefna og sameindalíffræðistofna HÍ	Massagreinar fyrir Efnagreiningarsetur Háskóla Íslands ESI/APCI-Tandem MS og Maldi ToF-MS	35.378
Guðmundur Óli Hreggviðsson, Áslaug Helgadóttir, Jakob K. Kristjánsson, Magnús Guðmundsson, Jóhannes Gíslason	Háskóli Íslands, Landbúnaðarháskóli Íslands, Prokaria, Iðntæknistofnun Íslands, Genis	Sérhæft HPLCtæki og tilheyrandi súlur og nemar ætlað til greininga, hreinsana og framleiðslu á sykrum og afleiddum fásykrum úr fóðurjurtum, fléttum, korni, þörungum og krabbadýrum	4.202
Ólafur E. Sigurjónsson, Leifur Þorsteinsson, Sveinn Guðmundsson, Jón Gunnlaugur Jónasson, Jóhannes Björnsson	Blóðbankinn, Landspítali-Háskólasjúkrahús	Leica DM2500 HCX smásjá til rannsókna á stofnfrumum	1.500
Sveinn Ólafsson, Kristján Leósson, Halldór G. Svavarsson, Ingólfur Þorbjörnsson, Ólafur Wallevik, Snorri Ingvarsson, Sigurður Brynjólfsson, Jón Tómas Guðmundsson	Raunvísindastofnun HÍ, Háskólinn í Reykjavík, Iðntæknistofnun Íslands, Raunvísindadeild HÍ, eðlisfræðiskor, verkfræðideild, vélaverkfræðiskor, verkfræðideild og rafmagnsverkfræðiskor HÍ	Uppbygging örtækniþjónna örtæknivettvangs	40.000
Kristján Leósson, Djelloul Seghier, BingCui Qi, Ari Ólafsson, Snorri P. Ingvarsson	Raunvísindastofnun HÍ	Uppbygging aðstöðu fyrir ljósmælingar á smásæjum kerfum	3.232
Aðalgeir Arason, Rósa B. Barkadóttir, Þórgunnur Eyfjörð Pétursdóttir	Landspítali-Háskólasjúkrahús	Uppfærslubreytingar á sjálfvirkum raðgreini	1.840
Stefán Arnórsson, Andri Stefánsson, Ingvi Gunnarsson, Sigurður R. Gíslason	Raunvísindastofnun HÍ	Jónaskilja og glóðhitunartæki	4.000
Gunnlaugur Björnsson	Raunvísindastofnun HÍ	Segulsviðsmælir og tengibúnaður	740
Sigurjón Jónsson, Halldór Geirsson, Þóra Árnadóttir, Thierry Villemin, Ragnar Stefánsson	Institute of Geophysics í Zurich Sviss, Veðurstofa Íslands, Jarðvísindastofnun HÍ, Université de Savoie í Frakklandi	GPS landmælingatæki til rannsókna á jarðskorpuhreyfingum	7.500
		Styrkir til stofnkostnaðar í verkefnum er fengu styrk úr Rannsóknasjóði 2006	5.065
		Samtals	173.056

ÚTHLUTUN ÚR RANNSÓKNARNÁMSSJÓÐI 2006

Nafn nemanda	Heiti verkefnis	Aðalleiðbeinandi	Styrkur þús.kr.
DOKTORSVERKEFNI			
Anna Heiða Ólafsdóttir	Áhrif umhverfisþátta á göngumynstur loðnu (<i>Mallotus villosus</i>)	George A. Rose	1,600
Ásdís Emilsdóttir Petersen	Leiðtoga hlutverk í kirkjunni í ljósi nútíma stjórnafræða	Pétur Pétursson	1,600
Bergún Arna Óladóttir	Holocene eruption history and eruption frequency of the subglacial Vatnajökull volcanoes; magma evolution above the center of the Iceland mantle plume	Guðrún Larsen	1,600
Bjarni K. Kristjánsson	Fine scale morphological diversity of fishes in relation to ecological characters	David L. G. Noakes	1,600
Bragi Skúlason	Sorgarviðbrögð ekla	Gísli Pálsson	1,600
Einar Sigmarsson	Hring eftir hring. Um menningu og goðafræði heiðinna Germana og indóevrópskra forfeðra þeirra	Guðrún Nordal	1,600
Elisabet Ragna Hannesdóttir	Áhrif hita og næringarefnaauðgunar á lífsferla hryggleysingja í straumvatni	Gísli Már Gíslason	1,600
Elsa Steinunn Halldórsdóttir	Alkalóíðar úr íslenskum jafnategundum	Elín Soffía Ólafsdóttir	1,600
Elizabeth Fern	Social Workers constructing childhood	Christine Harrison	1,600
Georges Guigay	Brunavarnir bygginga, tölvuhermun á eldsvoða í húsum	Jónas Elíasson	800
Guðni Magnús Eiríksson	Samanburður á erfðabreytileika, stofngerð og líflandafræði þorskfiska (<i>Gadiformes</i>) - áhrif lífssögu, stofnstærðar og fars	Einar Árnason	1,600

Gunnar Thor Kjartansson	Ultrasonic extraction and sonochemical modification of chitin and chitosan	Jochen Weiss	1,120
Gunnfríður Elín Hreiðarsdóttir	Uppruni íslenska hestsins	Jón Hallsteinn Hallsson	1,600
Gunnþóra Ólafsdóttir	Relating to Nature in Icelandic Tourism	Paul Cloke	1,600
Helga Gottfræðsdóttir	Prospective parents' decision concerning first trimester translucency screening	Jane Sandall	1,600
Helga Sif Friðjónsdóttir	Þættir sem hafa áhrif á áfengisnotkun íslenskra 16-20 ára unglinga	Elaine Adams Thompson	1,280
Hervig Lejsek	Multimedia Retrieval with the PvS-Index	Björn Þór Jónsson	1,600
Ívar Örn Benediktsson	Jökulumhverfi og jökulgarðar íslenskra framhlaupsjökla: Setlög, byggingareinkenni, landmótun og myndun	Ólafur Ingólfsson	1,600
Jakobína Ingunn Ólafsdóttir	Einstaklingsmiðað nám. Átök og breytingar	Hafðís Ingvarsdóttir	1,600
Kristinn Schram	Villta norðrið: íslensk frásagnarmening og ímyndarsköpun	Gary J. West	1,600
Kristín Benediktsdóttir	Réttarstaða aldraðra	Páll Hreinsson	1,600
Kristín Björnsdóttir	Þátttaka ungs fólks með þroskahömlun í íslensku samfélagi	Rannveig Traustadóttir	1,600
Kristín M. Jóhannsdóttir	Framvinduhoft	Lisa Matthewson	1,600
Kristín Anna Þórarinsdóttir	Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar fisks við söltun og verkun	Eva Tornberg	720
Ólöf Kristjánsdóttir	Menning og bjargráð íslenskra og kanadískra barna við verkjum	Patrick McGrath	1,600
Snædís Huld Björnsdóttir	Genaförja fyrir <i>Rhodothermus marinus</i>	Guðmundur Eggertsson	800
Stefán Ragnar Jónsson	Virgni og þróun APOBEC3 próteina	Valgerður Andrésdóttir	960
Sunna Helgadóttir	Designing a bacterial GlnRS	Guðmundur Eggertsson	800
Siggeir Fannar Brynjólfsson	Neonatal Vaccination Strategies against Meningococcal Disease	Ingileif Jónsdóttir	1,600
Steinunn Helga Lárusdóttir	Leiðtogar og lífsgildi í kynjafræðilegu ljósi - Rannsókn meðal íslenskra skólastjóra	Marianne Coleman	1,520
Tom Brenner	Eðliseiginleikar fiskvöðvapróteina	Taco Nicolai	1,600
Valdimar Sigurðsson	The relevance of experiments done from the framework of matching equations to the study of consumer's choice in open settings	Gordon R.Foxall	1,600
Pórdís Rúnardóttir	Þátttaka íslenskra kvenna og stúlkna: Áhersla á átraskanir	Diane Zelman	1,600
		Alls	48,000
MEISTARAVEKFN			
Andrea Ósk Jónsdóttir	Hvers vegna vinna Íslendingar meira en aðrir Evrópubúar?	Stefán Ólafsson	720
Benedikt Steinar Magnússon	Green-föll	Ragnar Sigurðsson	720
Daði Ármannsson	Informed Search in Network Routing	Gísli Hjálmtýsson	720
Erna Sif Arnardóttir	Tengsl svitunar, hitastigsstjórnunar og vanstarfsemi æðabæls hjá kæfisvefnissjúklingum	Þórarinn Gíslason	720
Guðný Ragna Jónsdóttir	Sjálfsstilling og samlegðaráhrif í samskiptagreind	Kristinn R. Þórisson	720
Ingibjörg Snædal Guðmundsdóttir	Aldur og uppruni súrs bergs á Snæfellsnesi	Olgeir Sigmarsson	960
Jón Halldór Þráinsson	Lyfjaform byggt á alginati til lyfjagjafar á húð og slímhúð	Pórdís Kristmundsdóttir	960
Linda Viðarsdóttir	Samspil Aurora A og BRCA2 í brjóstakrabba-meini	Jórunn Erla Eyfjörð	800
Margrét Guðrún Ásbjarnardóttir	Erfðabreytileiki í íslenska kúastofninum	Jón Hallsteinn Hallsson	800
Rósa María Guðmundsdóttir	Vonleysi meðal sjúklinga í geðendurhæfingu, áhrifaþættir og meðferð	Marga Thome	720
Ragnhildur Jóna Kolka	Tengsl sykrunargalla á IgA sameind sjúklinga með IgA nýrnamein (IgA-N) við magn af mannosabindilektíni og komplementþætti C4	Helgi Valdimarsson	960
Sigurður Örn Stefánsson	Slembingangur á slembinetum	Pórður Jónsson	720
Pórður Örn Kristjánsson	Samanburður á varpárangri æðarfugls í melgriseyjum og graseyjum í Hvallátrum á Breiðafirði	Arnþór Garðarsson	960
		Alls	10,480

Úthlutað alls til meistara- og doktorsverkefna **58,480**

TÆKNIPRÓUNARSJÓÐUR

ÚTHLUTUN TIL NÝRRA VERKEFNA VORIÐ 2006

(Allar fjárhæðir í þús.kr.)

Heiti:	Verkefnisstjóri:	Stofnun / Fyrirtæki:	Veitt vor 2006
Íslenskur textaskimi	Hjálmar Gíslason	Spurl ehf.	3,030
Útrás íslenskrar birgðastýringar	Hálfðan Gunnarsson	AGR ehf.	7,500
Samval og röðun ferskra fiskafurða	Helgi Hjálmarsson	Valka ehf.	4,000
Framlegðarhámörkun	Sveinn Margeirsson	Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins	7,900
Handtölvugreiðslulausn	Pórður Heiðar Þórarinsson	Handtölvur ehf.	10,000
Sjálfvirkni í saltfiskvinnslu	Albert Högnason	3X-Stál ehf.	5,568
Loðnumerkid DST_nano	Sigmar Guðbjörnsson	Stjörnu-Oddi hf.	6,110
Leiðarbestun við togveiðar og siglingu	Jón Ágúst Þorsteinsson	Marorka ehf.	10,000
Nýir frásogshvatar	Sigríður Ólafsdóttir	Lyfjaþróun	10,000
Aðferð til að sótthreinsa kjúkling	Halldór Þormar	Háskóli Íslands	5,800
Sílikonforðakerfi fyrir lyfjagjöf	Már Músson	Háskóli Íslands	4,400
Bláa Lónið - húðvirk efni	Ása Brynjólfssdóttir	Bláa Lónið hf.	9,000
Hjarðeldi á þorski í Arnarfirði	Björn Björnsson	Hafrannsóknastofnunin	8,000
Framleiðsla á blóðmyndandi stofnfrumubáttum	Björn Lárus Örvar	ORF Líftækni hf.	9,200
Prótein úr vetni	Ólafur Friðjónsson	Prókaria rannsóknir	10,000
Erfðir ljóslotu og kynþroska í þorski	Guðmundur Ó. Hreggviðsson	Prókaria rannsóknir	9,200
Heilsuvörur úr fiski	Guðjón Þorkelsson	Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins	10,000
Hrein vöðvaprótein - úr fiski	Ragnar Jóhannsson	Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins	9,900
Bætibakteríur í lúðueldi	Rannveig Björnsdóttir	R. fiskiðn., HA	5,600
		Samtals	145,208

ÚTHLUTUN TIL FRAMHALDSVERKEFNA VORIÐ 2006

Heiti:	Verkefnisstjóri:	Stofnun/Fyrirtæki:	Veitt vor 2006
Ný tækni við byggkynbætur	Jón Hallsteinn Hallsson	Rannsóknastofnun landbúnaðarins	11,000
Hljóðgreinimerki	Sigmar Guðbjörnsson	Stjörnu-Oddi	8,300
Rannsóknir á nýrri umhverfisvænni og orkusparandi veiðitækni	Halla Jónsdóttir	Iðntæknistofnun	3,700
Kyngreining fiska	Sigríður Hjörleifsdóttir	Prokaria	8,500
Flæðisöltun sildarafurða	Sigurjón Arason	Rf	4,129
Nýting kulræktunar í örtækni	Unnar B. Arnalds	Matvice ehf.	9,000
Beingarða- og fiskafskurður með vatnsskurði	Ingólfur Árnason	Skaginn hf.	7,400
Listeria í laxaiðnaði	Sólveig K. Pétursdóttir	Prokaria ehf	2,000
Notkun fiskproteina í flakavinnslu	Kristín Anna Þórarinnsdóttir	Rannsóknarstofnun fiskiðnaðarinnis	3,800
Vaxtarþættir fyrir sármeðferð	Björn Lárus Örvar	ORF Líftækni	10,000
CopyQuant örfloögur til ákvörðunar á sameindalitningagerð	Jón Jóhannes Jónsson	Lífefna- og sameindalíffræðistofa læknad. HÍ	8,000
Greining á gömlu DNA	Arnþór Ævarsson	Prokaria ehf.	5,500
Tæki til súrefnismælinga í augnbotnum	Jón Atli Jóhannesson	Oxymap	8,600
Heilaröskunar- og Alzheimergreining með heilaritum	Kristinn Johnsen	Mentis Cura ehf.	10,000
Peomanager, samnýting myndavélakerfa	Einar Sigvaldason	Peocon ehf.	8,300
Gerð frumgerðar af MAREN orkustjórnum- og upplýsingakerfi	Jón Ágúst Þorsteinsson	Marorka ehf.	10,000
Bestun á rafsegulflæði í tregðubremsu	Fjóla Jónsdóttir	Verkfræðistofnun HÍ	2,250
Einstaklingsmiðaðar námsáætlanir	Vilborg Einarsdóttir	Mentor ehf.	8,600
Fullgilding á PETROSCOPE	Þorgeir S. Helgason	Petromodel ehf.	4,200
Alkalívirgna á Íslandi - nýjar prófunaraðferðir	Börge J. Wigum	Hönnun hf.	3,600
Þýðingarforrit fyrir íslensk-enskar þýðingar	Matthías Magnússon	Alnet	4,300
		Samtals	141,179

NÝ VERKEFNI HAUSTIÐ 2006

Heiti:	Verkefnisstjóri:	Stofnun/ Fyrirtæki:	Veitt
Svefngreiningartæki fyrir börn	Kolbrún E. Otósdóttir	Nox Mediccal	10,000
Viðskiptavinagreind í smásölu	Kristján Steinar Guðbjörnsson	Cofus ehf.	9,000
Slitþolið seigjárn	Birgir Jóhannesson	Iðntæknistofnun Íslands	4,500
Gagnvirk nemendagátt í InfoMentor	Vilborg Einarsdóttir	Mentor ehf.	9,000
Sjómælingar á grunnsævi með Gavíu	Kristjana Kjartansdóttir	Hafmynd ehf.	9,800
Aukin orkunýting jarðhitavökva	Egill Þórir Einarsson	Agnir ehf.	4,500
Sjálfvirkni við lyfjaþróun	Guðmundur Sævarsson	SignalOne ehf.	10,000
Hollari tilbúnað kjötvörur	Sigurgeir Höskuldsson	Norðenska ehf.	2,979
Samþætting kæliannsókna (Kælibót)	Sigurður G. Bogason	Rannsóknstofnun fiskiðnaðarins	3,100
Hröð skref í spelkusmíði	Örn Ólafsson	STS - styrkur og stoð hf.	10,000
Beinvaxtarörvandi beinigræðsluefni	Gissur Örylgsson	Iðntæknistofnun Íslands	10,000
Örgelarafrádráttartæki u-4-2D	Jón Jóhannes Jónsson	Lífefna- og sameindalíffræðistofa læknaeildar HÍ	3,100
Líf-etanol	Jóhann Örylgsson	Háskólinn á Akureyri	7,000
Úrvinnsla og hreinsun rG-CSF úr plöntum	Einar Mäntylä	ORF Líftækni	3,444
Erfðamarkasett fyrir bleikju	Sigríður Hjörleifsdóttir	Prokaria ehf.	3,565
		Samtals	99,988

ÚTHLUTUN TIL FRAMHALDSVERKEFNA HAUST 2006

Heiti verkefnis	Verkefnisstjóri:	Stofnun/fyrirtæki:	Veitt haust 2006
Umhverfisvæn steinsteypa	Ólafur H. Wallevik	RB	5,000
Hryggbrýsti- og hreyfingamælir HPH	María Ragnarsdóttir	MTT ehf.	10,000
Innleiðing róbótatækni í kjötvinnslu	Kristinn Andersen	Marel hf.	6,000
Sjálfvirk líkanasmíði fyrir heilbrigðistæknileg not	Þórður Helgason	Landspítali - háskólasjúkrahús	4,991
Lýsi til lyfjaframleiðslu	Þorsteinn Loftsson	Lyfjafræðideild HÍ	10,000
Háþrýstingur í kjötvinnslum	Hannes Hafsteinsson	Iðntæknistofnun	5,000
Kítósan fyrir heilbrigðisiðnaðinn	Jóhannes Gíslason	Genís ehf.	8,500
Ferlastýring við framleiðslu saltfisks	Kristín Anna Þórarinsdóttir	RF	4,826
Hágæða kalsíum karbónat úr kúskel	Siggeir Stefánsson	Íslenskur kúfiskur ehf.	4,200
Mæling á stífleika smáæða í augnbotni	Smári Kristinsson	Raförninn	4,072
Íbættiefni til að lækka mótaprýsting	Ólafur H. Wallevik	Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins	6,800
		Samtals	69,389

FORVERKEFNI 2006

Heiti:	Verkefnisstjóri:	Stofnun	Veitt 2006
Kjarnolíur í heyi	Tryggvi Þórðarson	Háskólasetrið í Hveragerði	1,000
Útsetning íslenskra skapandi atvinnuvega í hnattvæðingu	Max P W Dagaer		900
Mótaprentun	Arnhildur Eyja Sölvadóttir	STS - styrkur og stoð hf.	1,000
Hugbúnaður til aukinnar sjálfvirkni við lyfjaþróun	Guðmundur Sævarsson	Signal One ehf.	1,000
Lækningatæki til forgreiningar athyglisbrests	Sveinbjörn Höskuldsson		1,000
		Samtals	4,900

Alls úthlutað árið 2006
460,664