

## Úthlutun úr TÆKNISJÓÐI styrkárið 2003 - Verkefnisstyrkir

Verkefnisstjóri	Heiti verkefnis	Pátttakendur	Styrkur RANNÍS (þ.kr.)	Aðk. Frlsj.
-----------------	-----------------	--------------	------------------------	-------------

### Landbúnaður/skógrækt

Jóhannes Sveinbjörnsson	Nýtt fóðurmatskerfi fyrir mjólkurkúr byggt á hermilíkönum af meltingu og efnaskiptiptum	Rannsóknastofnun landbúnaðarins	1.000	F
Hólmgeir Björnsson	Bygging og eðliseiginleikar móajarðvegs og áhrif jarðvinnslu	Rannsóknastofnun landbúnaðarins, Landbúnaðarháskólinn á Hvanneyri	500	F
Áslaug Helgadóttir	Framleiðslukerfi byggð á ræktun belgjurta til fódurs	Rannsóknastofnun landbúnaðarins	1.000	F
Guðmundur Halldórsson	Nytsamar jarðvegsörverur á norðurslóðum	Rannsóknarstöð Skógræktar ríkisins, Royal Veterinary and Agricultural University, University of Helsinki. Rannsóknastofnun landbúnaðarins, Garðyrkjuskóli ríkisins	1.000	F
Bjarni D. Sigurðsson	SKÓGVIST - líffræðileg fjölbreytni, framvinda og kolefnishringrás íslenskra skóga	Rannsóknarstöð Skógræktar ríkisins, Náttúrufræðistofnun Íslands, Tilraunastöð RALA Möðruvöllum, Héraðsskógar, Suðurlandsskógar	2.000	F

**Samtals: Landbúnaður/skógrækt (þ.kr)**

**5.500**

### Fiskur og eldi

Jóhannes Sturlaugsson	Kortlagning á dreifingu, atferli og umhverfi hjá laxi í hafinu við Ísland	Veiðimálastofnun, Hafrannsóknastofnun Havforskningsinstituttet, (N) Fiskirannsóknarstofan, (FO)	3.000	
Sigríður Guðmundsdóttir	Bólusetning gegn bakteríusjúkdómum í þorskeldi	Tilraunast. HÍ. í meinafræðum v. Keldur, Hafrannsóknarstofnun	3.500	
Theódór Kristjánsson	Hermiþorskur - Grunnstofn þorskkyrnabóta	Stofnfiskur hf., Raunvísindastofnun HÍ	4.000	
Soffía Vala Tryggvadóttir	Framtíðarþorskur	Rannsóknarst. fiskiðnaðarins, Útgerðarfélag Akureyringa, Iðntæknistofnun Íslands, Hraðfrystihúsið Gunnvör hf. , Þórsberg ehf.	3.500	
Albert K. Imsland	Samanburður á vaxtareiginleikum og stofnerfðum hjá mism. hlýrastofnum	Akvaplan-niva á Íslandi, Hlýri ehf.	4.000	

**Samtals fiskur og eldi (þ.kr)**

**18.000**

Verkefnisstjóri	Heiti verkefnis	Pátttakendur	Styrkur RANNÍS (þ.kr.)
-----------------	-----------------	--------------	------------------------

### Kjötiðnaður og slátrun

Magnús Guðmundsson	Áhrif súrsunar á gæði súrmetis	Iðntæknistofnun Íslands, Hollustuvernd ríkisins, Mjólkurbú Flóamanna, Norðlenska matborðið (áður Kjötiðjan ehf.)	1.000
Guðjón Þorkelsson	Gerð vöðvaþráða og eiginleikar kjöts af íslenskum nytjastofnun	Rannsóknastofnun landbúnaðarins, Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins, Háskóli Íslands, Iðntæknistofnun Íslands	1.000
Magnús Guðmundsson	Háprýstimarining: Áhrif á meyrni og upptöku salts	Iðntæknistofnun Íslands	2.100

F

F

Samtals kjötiðnaður og slátrun (þ.kr.)

**4.100**

Verkefnisstjóri	Heiti verkefnis	Pátttakendur	Styrkur RANNÍS (þ.kr.)
-----------------	-----------------	--------------	------------------------

### Fiskvinnsla

Emilía Martinsdóttir	Áhrif roðfrýstingar á gæði fiskflak	Rannsóknarstofnun fiskiðnaðarins, Iðntæknistofnun Íslands, Skaginn hf., Haraldur Böðvarsson hf., Tros ehf	3.000
Sigurjón Arason	Vinnsluspá þorskafla	Rannsóknarstofnun fiskiðnaðarins, Háskóli Íslands, AGR-Aðgerðargreining ehf, Samherji hf, Sjávarútvegsstofnun (Guðrún Pétursdóttir)	3.000
Margrét Bragadóttir	Ákvörðun á stöðugleika fiskmjöls	Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins, SR-mjöl hf.	2.400
Kristberg Kristbergsson	Virgni kítínafna í matvælum	Háskóli Íslands, Prímex ehf., Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins	2.000

Samtals fiskvinnsla (þ.kr.)

**10.400**

### Annar matvælaiðnaður

Jóhann Örlygsson	Hreinlæti í mjólkuriðnaði	Norðurmjólk (áður Mjólkursamlag KEA), Rannsóknast. fiskiðnaðarins, Mjöll hf.	2.000
Birna Guðbjörnsdóttir	Varnir gegn festingu örvera (biofilmur) á yfirborði vinnslutækja í matvælaiðnaði	Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins	2.200

F

Samtals annar matvælaiðnaður (þ.kr.)

**4.200**

Verkefnisstjóri	Heiti verkefnis	Pátttakendur	Styrkur RANNÍS (þ.kr.)
-----------------	-----------------	--------------	------------------------

### Lyf og Líftækni

Halldór Þormar	Þróun á efnasamsetningum sem drepa sýkla í matvælum	Halldór Þormar, Hilmar Hilmarsson	1.800
Jóna Freysdóttir	Bæling liðagigtar í rottulíkani með slímhúðarbolusetningu	Lyfjaþróun hf., Arnór Víkingsson, Friðrika Harðardóttir, Ingibjörg Harðardóttir, Sveinbjörn Gizurarson	6.000
Ólafur Héðinn Friðjónsson	Prótein úr vetni	Prokaria ehf.	4.500
Jón Jóhannes Jónsson	Mispörunarskimun á erfðamengissamsvörun	Lífeind ehf., Guðmudur H. Gunnarsson Hans Guttormur Þormar, Bjarki Guðmundsson, Jón Jóh. Jónsson	2.900
Halldór Þormar	Sýkladrepani lípíð sem virk efni gegn öndunarferasýkingum	Halldór Þormar, Hilmar Hilmarsson	2.625
Jón M. Einarsson	Frumulíffræðileg virkni kítófasýkra	Primex ehf., Finnbogi R. Þormóðsson	2.800
Kristján G. Guðmundsson	Líf- og læknisfræðilegir eiginleikar hveraleirs	Heilsustofnun NLFÍ, Rannsókn og fræðasetur HÍ, Prokaria ehf., Raunvísindastofnun Hásk. Íslands	3.000
Ólafur S. Andrésen	Erfðatækni til framleiðslu lífrænna efna í gersveppum	Tilraunast. HÍ. í meinafræðum v. Keldur	4.754

Samtals lyf og líftækni (þ.kr.)

**28.379**

### Framleiðslu- og efnistækni

Sigurður Brynjólfsson	Toghlærar úr nylon (Nyrin)	Verkfræðistofnun Háskóla Íslands, Hampiðjan hf	1.600
Guðmundur Gunnarsson	Kísilduft fyrir gúmmí - háþörkun eiginleika	Allied EFA hf., Iðntæknistofnun Íslands	3.300
Birgir Jóhannesson	Staðbundin styrking seigjárns	Iðntæknistofnun Íslands, Málmosteypa Þorgríms Jónssonar	2.800
Magnús Þór Jónsson	Tenging rafskautalíkans við ljósbogalíkan	Verkfræðistofnun HÍ, Jon A. Bakken NTNU	2.000
Árni Geirsson	Varmastjórnun málmhýdríða með varmarafmagni, TEHYS	Varmaraf ehf., Háskóli Íslands	3.325

Samtals framleiðslu- og efnistækni (þ.kr.)

**13.025**

F

Verkefnisstjóri	Heiti verkefnis	Pátttakendur	Styrkur RANNÍS (þ.kr.)
-----------------	-----------------	--------------	------------------------

### Heilbrigðistækni og tæki til tækni- og vísindastarfa

Ólafur Helgi Jónsson	Rakamæling á fóðri með örbylgjum - Eureka verkefni	IntelScan Örbylgjutækni ehf.	2.000
Magnús Kjartan Gíslason	Þróun aðferða og mælibúnaðar til að meta stöðugleikavöðva háls hryggjar	Hreyfigreining ehf., Kine ehf.	1.500
Þórður Helgason	Fjarhjartariti	Kine ehf.	1.500
Torfi Þórhallsson	Búnaður til sjálfvirks eftirlits með sjóeldiskvíum og sjónum umhverfis þær	Hafmynd ehf., Landssamband fiskeldis- og hafbeitarstöðva, Salar Islandica ehf.	3.500
Jón Björn Skúlason	(BHFÍ) Bórhýdríð framleiðsla á Ísland	Íslensk Nýorka ehf., Millenium Cell, Háskóli Íslands, Iðntæknistofnun Íslands	2.000

Samtals heilbrigðistækni og tæki til tækni- og vísindastarfa: (þ.kr.)

**10.500**

### Byggingartækni

Sigurður Sigurðsson	Þróun á íblöndunarefnum í íslenska steinsteypu	Rannsóknast. byggingariðnaðarins, Frigg ehf.	1.600
Ólafur Wallevik	Hindrun steypuskemmda með rýrnunarvara - nýjung	Rannsóknast. byggingariðnaðarins	2.000
Guðni Jónsson	Skrið í íslenskri steinsteypu	Rannsóknast. byggingariðnaðarins, Steinsteypunefnd	1.800
Ólafur Wallevik	Ný gerð burðarþolstrefja í steypu	Rannsóknast. byggingariðnaðarins, W.R. Grace & Co, Steypustöðin ehf., Línuhönnun hf., Steyputækni ehf.	2.500

Samtals byggingartækni: (þ.kr.)

**7.900**

Verkefnisstjóri	Heiti verkefnis	Þátttakendur	Styrkur RANNÍS (þ.kr.)
-----------------	-----------------	--------------	------------------------

### Upplýsingataekni og hugbúnaðargerð

Gísli Hjálmtýsson	Hagnýtt margvarp fyrir Internetið	Háskólinn í Reykjavík	5.000
Helga Waage	Gervigreindir viðmælendur í talandi tölvum	Hex hugbúnaður	4.700
Páll Jenson	Skipulagning lotuframleiðslu á Íslandi	AGR-Aðgerðargreining ehf, Háskóli Íslands, Delta hf.	4.000
Hrafnkell Eiríksson	Hagnýting tölfraeðilegrar formgreiningar í matvælaíðnaði	Marel hf.	3.000
Sigurður Erlingsson	Hagnýting umferðargagna	Verkfræðistofnun HÍ., Helgi Þorbergsson, Jóhann P. Malmquist, Sigurður Erlingsson, Þorsteinn Þorsteinsson, Vegagerð ríkisins Hreinn Haraldsson	2.000
Björn Þór Jónsson	Skilvirk og markvirk myndaleit	Háskólinn í Reykjavík, IRISA-CNRS (FR)	2.000
Guðberg K. Jónsson	Stafrænt talningarkerfi og mynstur í atferli fólks	Peocon ehf, Atferlisgreining ehf.	600

**Samtals: Upplýsingataekni og hugbúnaðargerð (þ.kr.) 21.300**

### Sprotaverkefni - Ný verkefni með samfjármögnun RANNÍS og NSA

Verkefnisstjóri:	Heiti verkefnis:	Þátttakendur:	Styrkur RANNÍS (þ.kr.)	
Kristinn A. Aspelund	Maren EMT Orkustjórnunar- og þjálfunarkerfi	Marorka ehf., Hraðfrystihús Eskifjarðar, Fjölás ehf., VSO Sértekni, Verkfræðistofa Stefáns Ólafssonar	6.000	NSA
Einar Mäntylä	Sameindaræktun með byggi	ORF líftækni ehf.	5.000	NSA F
Þorvaldur Tryggvason	Raflyfta með vog og þekkli fyrir sorptunnur	Ecoprocess hf., Samey ehf,	7.000	NSA

**Samtals sprotaverkefni: (þ.kr.) 18.000**

**Samtals ný úthlutun til verkefna 2003 (þ.kr.)**

**141.304**

Verkefnisstjóri	Heiti verkefnis	Pátttakendur	Styrkur RANNÍS (þ.kr.)
-----------------	-----------------	--------------	------------------------

**Langtímaverkefni er hlutu vilyrði fyrir styrk 2000 eða 2001**

Guðmundur Örn Arnarson	Geymsluþol örjúðaðs n-3 lýsisþykknis	Iðntæknistofnun Íslands, Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins, Lýsi hf.	5.000
Vilhjálmur Svansson	Framleiðsla á einstofna mótefnum gegn hesta IgE mótefnum	Tilraunastöð H.Í. í meinafræði, Sigurbjörg Þorsteinsdóttir	900
Guðmundur Eggertsson	Genafærja fyrir framleiðslu og þróun hitaþolinna próteina	Háskóli Íslands, Prokaria ehf.	4.200
Sigurður Brynjúlfsson	Tenging gervifótar við bein	Verkfræðistofnun Háskóla Íslands, Össur hf.	3.200
Guðrún Ólafsdóttir	Aðdráttarafl beitu - banvænn biti	Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins, Raunvísindastofnun Háskólans, Dímon ehf., veiðarfærasala.	3.500
Þorgeir S. Helgason	Berggreinir-ljóstæknilegt greiningartæki fyrir steina og steinefni	Bergspá ehf. (Petromodel)	5.000
Viðar Erlingsson	Mat á ástandi fiskholds með röntgen- og þrívíðri tölvusjón	Marel hf, Rannsóknastofnun fiskiðnaðarins	3.000
Friðrik Skúlason	Vélræn greining setninga í íslensku	Friðrik Skúlason ehf.	4.500

**Samtals langtímaverkefni: (þ.kr.)**

**29.300**

**Alls úthlutað úr TÆKNISJÓÐI til verkefnisstyrkja 2003 (þ.kr.):**

**170.604**

**Framleiðnisjóður kemur að auki að verkefnum merktum F**

**Nýsköpunarsjóður kemur að auki að verkefnum merktum NSA**

F