

Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunta

teki rahoituspäätöksiä 28 miljoonalla eurolla

Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunta päätti kokouksissaan 20.3., 10.4. ja 14.5.2014 rahoittaa 11 akatemiaturkijan ja 16 tutkijatohtorin tehtävää, 29 akatemiahanketta ja viittä suunnattua akatemiahanketta. Rahoitettujen tutkijoiden ja hankkeiden rahoituskaudet alkavat syyskuussa 2014.

Taulukko 1. Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnalle syyskuun 2013 haussa osoitettujen hakemusten rahoitus. Akatemiaturkijoiden tutkimuskulujen osalta päätökset tehdään kesäkuussa 2014.

Rahoitus-Muoto	Arvioidut hakemukset, kpl	Akatemialta haettu rahoitus, €	Rahoitetut hakemukset, (varasijat), kpl	Rahoitus-päätökset yhteensä, €	Myöntöprosentti hakemuksista
Akatemiahanke	222	123 012 227	29 (5)	14 949 167	13,0
Suunnattu akatemiahanke:	46	6 191 437	5	1 937 628	11,0
Akatemia-tutkijan tehtävä	87		11 (5)		
Tutkijatohtorin tehtävä	157	43 398 292	16 (6)	4 088 363	10,2
Yhteensä	491	216 668 518	63 (18)	28 236 872	12,8

Hakija saa päätöksestä ilmoituksen sähköpostiinsa, jonka jälkeen se on luettavissa Akatemian verkkoasioinnissa. Rahoituksen maksaminen edellyttää vahvistusta rahoituksen vastaanottamisesta vastuulliselta johtajalta ja suorituspaikalta Akatemian verkkoasioinnin kautta. Vahvistaessaan rahoituksen vastaanoton vastuullinen johtaja ja tutkimuksen suorituspaikka hyväksyvät rahoituspäätöksen sisällön ja sitoutuvat noudattamaan Akatemian asettamia rahoituksen käyttöön liittyviä ehtoja. Myönteiset rahoituspäätökset löytyvät Akatemian verkkosivuilta Päätökset ja vaikutukset -osasta (ks. hakutoiminto Rahoituspäätösten lisätietokentästä).

Rahoitustilanne kiristynyt merkittävästi kolmen vuoden aikana

Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnan valtuus akatemiahankkeiden, akatemiaturkijoiden ja tutkijatohtoreiden rahoittamiseen on pienentynyt voimakkaasti viimeisen kolmen vuoden aikana. Samaan aikaan hakemuskäärät ovat kasvaneet akatemiahankkeissa, joten myöntöprosentit ovat laskeneet merkittävästi kaikissa kolmessa rahoitusmuodossa (Taulukko 2.).

Taulukko 2. Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnan syyshakujen 2011, 2012 ja 2013 hakemukset ja seuraavana vuonna tehdyt rahoituspäätökset. Akatemiahankkeissa konsortiohakemusten osahankkeet on esitetty erillisinä hakemuksina ja päätösinä. Akatemiahankkeissa ja tutkijatohtoreissa Akatemian rahoitusprosentti oli vuonna 2011 enintään 80, vuosina 2012 ja 2013 enintään 70. Akatemiatutkijan tehtävissä myönnetty summat viittaavat päätösvuonna myönnettyihin tutkimuskuluihin uusille ja vanhoille akatemiatutkijoille.

Rahoitusmuotojen päätökset	Hakemus- määrä, kpl	Rahoitus- myönnot, kpl (myöntöprosentti)	Haettu summa, milj. €	Myönnetty summa, milj. € (myöntöprosentti)
Akatemihanke 2011	180	36 (20)	107,7	21,2 (20)
Akatemihanke 2012	224	33 (15)	124,7	19,4 (16)
Akatemihanke 2013	222	29 (13)	123,0	14,9 (12)
Akatemiatutkijan tehtävä 2011 / kulurahat 2012	81	15 (19)		7,4
Akatemiatutkijan tehtävä 2012 / kulurahat 2013	90	13 (14)		7,4
Akatemiatutkijan tehtävä 2013 / kulurahat 2014	87	11 (13)		3,3*
Tutkijatohtorin tehtävä 2011	150	26 (17)	46,3	7,9 (17)
Tutkijatohtorin tehtävä 2012	167	22 (13)	47,3	5,5 (12)
Tutkijatohtorin tehtävä 2013	157	16 (10)	43,4	4,1 (9)

*) Toimikunta päättää syyskuun 2013 -hausta myönnettyjen akatemiatutkijoiden kulurahoista kesäkuussa.

Kansainvälinen vertaisarviointi päätösten perustana

Hakemukset arvioidaan kansainvälisellä vertaisarvioinnilla, ja niille pyydetään tieteellisen asiantuntijapaneelin kirjalliset lausunnot. Rahoituspäätökset perustuvat ensisijaisesti tutkimussuunnitelman ja hakijan tieteellisten ansioiden arviointiin. Toimikunta rahoitti puolet hakemuksia, jotka saivat arvion 6 tai 5. Päätöksenteossa huomioitiin Akatemian hallituksen ja toimikunnan hyväksymät linjaukset. Hakija voi tutustua paneelilausuntoonsa Akatemian verkkoasioinnissa. Asiantuntijoiden työskentelyn periaatteista saa lisätietoja Akatemian verkkosivuilta.

Syyskuun 2013 hakua luonnehtivat kiristynyt rahoitustilanne ja korkealaatuisten hakemusten suuri määrä. Tämän seurauksena toimikunta pystyi rahoittamaan pääasiassa vain arvosanan 6 saaneita hakemuksia. Tilanne oli vaikein akatemiahankkeissa (Taulukko 3.)

Taulukko 3. Arvosanan 5 ja 6 saaneiden myöntöprosentit rahoitusmuodoittain syyskuun 2013 haussa.

Rahoitusmuoto	Arvosana	Myöntöprosentti
Akatemianhankkeet	6	92 %
	5	16 %
Akatemiatutkijat	6	80 %
	5	33 %
Tutkijatohtorit	6	100 %
	5	39 %

Syyskuun 2013 haun hakemukset arvioitiin tammi-helmikuussa 2014 yhdeksässä kansainvälisessä paneelissa, joista yksi järjestettiin yhdessä Kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunnan kanssa ja yksi Terveyden tutkimuksen toimikunnan kanssa. Neljä akatemianhankemusta ja yksi suunnatun haun hakemus arvioitiin Luonnontieteiden ja tekniikan tutkimuksen toimikunnan paneeleissa. Lisäksi yksittäiset asiantuntijat arvioivat kaksi akatemianhankemusta. Asiantuntijoita oli 110 ja he olivat 18 maasta. Eniten asiantuntijoita oli Isosta-Britanniasta, Saksasta ja Ruotsista. Asiantuntijoista professoreita oli 78 prosenttia ja naisten osuus oli 30 prosenttia.

Kilpailu akatemianhankerahoituksesta kiristyi

Toimikunnalle jätettiin viime syyskuussa päättyneessä haussa yhteensä 222 akatemianhankemusta. Hankkeita oli 198, koska hakuun jätettiin 17 konsortiohakemusta joissa oli 41 hakijaa. Eniten hakemuksia saatiin seuraavilta tutkimusaloilta: ekologia, evoluutiobiologia ja ekofysiologia; mikrobiologia; solu- ja molekyylibiologia; biokemia, biofysiikka; metsätieteet; ympäristötieteet; yhteiskunnallinen ympäristötutkimus. Näiden osuus kaikista hakemuksista oli 65 prosenttia. Hakijoista naisia oli 39 prosenttia.

Hankkeista rahoitettiin 13 prosenttia ja rahoitukseen käytettiin 14,9 miljoonaa euroa. Rahoitetut hakemukset edustavat 11 tutkimusalaa. Naisia rahoitetuista hakijoista on 38 prosenttia ja hakijoista 31 prosenttia kuuluu konsortioihin

Toimikunta myönsi haetun rahoituksen niille hakijoille, jotka hakivat Akatemialta vähemmän kuin 600 000 euroa (13 hakemusta). Toimikunta pyrki säilyttämään rahoitettavien hankkeiden kokonaiskustannukset ennallaan, mutta laski rahoitusosuuttaan niissä hankkeissa, joilla haettiin yli 600 000 euroa. Näissä hankkeissa Akatemian rahoitusosuutta laskettiin pääsääntöisesti seuraavasti:

- 65 prosenttiin kun Akatemialta haettiin 600 000 — 699 999 euroa (9 hakemusta)
- 63 prosenttiin kun Akatemialta haettiin 700 000 — 799 999 euroa (3 hakemusta)
- 60 prosenttiin kun Akatemialta haettiin 800 000 — 899 999 euroa (2 hakemusta)
- 55 prosenttiin kun Akatemialta haettiin yli 900 000 euroa (1 hakemus)

Yhdessä rahoitetussa hankkeessa leikattiin hankkeen kokonaiskustannuksia. Rahoitusmyönnöt vaihtelivat n. 260 000 — 730 000 euron välillä, ja keskimääräinen myöntö oli 515 000 euroa. Viisi hanketta sijoitettiin varasijalistalle.

Mikäli Akatemian myöntämä rahoitus poikkeaa haetusta 10 prosenttia tai enemmän eikä vastuullinen johtaja ja tutkimuksen suorituspaikka poikkeamasta johtuen voi hyväksyä päätöksen laskentaperusteita, on hankkeelle mahdollista hakea uutta kustannusarviota.

Toimikunta rahoitti 16 prosenttia arvion 5 saaneista hankkeista. Toimikunta huomioi päätöksiä valmistellessaan hankkeiden tutkimusalat.

Akatemianhankerahoitusta suunnattiin ympäristön pitkäaikaisuutosten tutkimukseen

Suunnattuun akatemianhankeluun jätettiin 46 hakemusta. Hakemukset edustivat 12 tutkimusalaa ja niistä lähes puolet kuului ekologian, evoluutiobiologian ja ekofysiologian sekä ympäristön- ja metsätieteen aloille. Naisia hakijoista oli 24 prosenttia ja hakijoista 39 prosenttia kuului konsortioihin. Rahoitusta myönnettiin viidelle hakijalle yhteensä 1,9 miljoonaa euroa. Hakemuksista rahoitettiin vain arvosanan 6 tai 5 saaneita.

Akatemiatutkijan rahoitus tukee itsenäisen tutkijan nousujohteista uraa

Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunta on halunnut erityisesti tukea kolmannella tutkijanuraportaalilla olevia tutkijoita. Edellisvuoteen verrattuna toimikunta pystyi kuitenkin rahoittamaan kaksi akatemiatutkijan tehtävää vähemmän.

Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnalle jätettiin viime syyskuussa päättyneessä haussa yhteensä 87 akatemiatutkijan tehtävä -hakemusta. Hakijoista 51 prosenttia oli naisia. Hakijoista ulkomaisia tutkijoita oli 24 prosenttia. Hakemuksista tuli rahoitetuiksi noin 13 prosenttia, ja toimikunta käytti akatemiatutkijoiden palkkaukseen noin 4,8 miljoonaa euroa.

Rahoitus kattaa tutkijan palkan. Tämän lisäksi tehtävään valituilla on ollut mahdollisuus hakea tutkimukseensa tutkimuskulurahoitusta Akatemiasta. Toimikunta päättää tutkimuskuluista kesäkuussa. Akatemiatutkijan kausi on viisivuotinen.

Rahoituksella edistetään ja vahvistetaan parhaimpien tutkijoiden pätevoitymistä akateemiseen johtajuuteen ja vakiinnutetaan heidän asemaansa itsenäisenä tutkijana. Arvioinnissa kiinnitettiin huomiota lahjakkaiden tutkijoiden nousujohteiseen tutkijanuraan. Myös tutkijan soveltuvuutta akatemiatutkijan tehtävään ja kykyä toimia tutkimusryhmän johtajana pidettiin tärkeänä. Toimikunta otti lisäksi huomioon naisten osuuden ja tieteenalojen tasapuolisuuden sekä painotti kansainvälistä yhteistyötä ja liikkuvuutta tutkijanuran aikana.

Ennätyksellisen kova kilpailu tutkijatohtorirahoituksesta

Tutkijatohtorin rahoitus on kolmivuotinen. Sen tavoitteena on mahdollistaa lupaavimpien, äskettäin tohtorintutkinnon suorittaneiden tutkijoiden pätevoityminen ammattitutkijoiksi. Arvioinnissa kiinnitettiin huomiota tutkimussuunnitelman tieteellisen laadun lisäksi mm. hakijan liikkuvuuteen. Akatemianhankerahoituksen ohella myös kilpailu tutkijatohtorirahoituksesta koveni edellisvuoteen verrattuna.

Toimikunnalle jätettiin syyskuun 2013 haussa 157 tutkijatohtorin rahoitushakemusta. Hakijoista 56 prosenttia oli naisia. Rahoitus myönnettiin 10 prosentille hakijoista.

Toimikunta on aiempina vuosina pyrkinyt myöntämään rahoitusta haetun mukaisesti, mikäli haetut kulut ovat perusteltuja ja rahoitusmuodon mukaisia. Tällä hakukierroksella kokonaiskustannuksiin ei pääsääntöisesti puututtu. Akatemian rahoitusosuutta päädyttiin laskemaan 65 prosenttiin projektien kokonaiskustannuksista, ja rahoitukseen käytetään toimikunnalle osoitetun budjetin mukaisesti 4 088 363 euroa. Keskimääräinen myöntösomma on 256 000 euroa.

Tutkimussuunnitelman ja hakijan tieteellisten ansioiden lisäksi kansainväliset asiantuntijat ja toimikunta kiinnittivät edelleen huomiota tutkijoiden liikkuvuuteen sekä itsenäistymiseen tutkijatohtorikaudella. Etenkin pitkäkestoisten liikkuvuusjaksojen merkitys korostui päätöksenteossa. Tutkijoita kehoitetaan lähtemään ulkomaille tohtorin tutkintonsa jälkeen tai ainakin vaihtamaan tutkimusryhmää aloittaessaan itsenäistä tutkijanuraansa. Tämä toteutuu kaikkien myönteisen rahoituspäätöksen saaneiden suunnitelmassa. Tutkijatohtorin tehtävä kiinnostaa myös Suomeen tulevia ulkomaalaisia tutkijoita, joiden osuus etenkin biotieteiden alan hakijoista on suuri. Kaiken kaikkiaan tutkijatohtorihakijoista 29 prosenttia oli kansalaisuudeltaan muita kuin suomalaisia, ja heidän osuutensa myönteisen päätöksen saaneissa oli 31 prosenttia.

Lisätietoja:

Akatemiahankkeet

Tiedeasiantuntija Jaana Lehtimäki, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 029 533 5060

Tiedeasiantuntija Päivi Lindfors, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 029 533 5028

Tiedeasiantuntija Timo Sareneva, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 029 533 5106

Tiedeasiantuntija Kata-Riina Valosaari, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 029 533 5128

Akatemiatutkijat

Johtava tiedeasiantuntija Tiina Petänen, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 029 533 5091

Tiedeasiantuntija Harri Hautala, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 029 533 5019

Tutkijatohtorit

Tiedeasiantuntija Annika Raitala, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 029 533 5097

Erikoistutkija Timo Kolu, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 029 533 5044

Tiedeasiantuntija Kyösti Lempa, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 029 533 5144

Forskningsrådet för biovetenskap och miljö: finansieringsbeslut om totalt 28 miljoner euro

Finlands Akademis forskningsråd för biovetenskap och miljö har vid sina möten i mars, april och maj 2014 beslutat att finansiera elva anställningar som akademiforskare, 16 anställningar som forskardoktor, 29 akademiprojekt och fem akademiprojekt med särskild inriktning. Samtliga finansieringsperioder inleds i september 2014.

Tabell 1. Forskningsrådets finansieringsbeslut om septemberutlysningen 2013. Beslut om finansieringen av akademiforskares forskningskostnader fattas i juni 2014.

Bidragsform	Antal bedömda ansökningar	Finansiering som söktes, €	Antal finansierade ansökningar (reservplatser)	Finansiering totalt, €	Beviljandegrad
Akademiprojekt	222	123 012 227	29 (5)	14 949 167	13,0
Akademiprojekt med särskild inriktning	46	6 191 437	5	1 937 628	11,0
Anst. som akademiforskare	87		11 (5)		
Anst. som forskardoktor	157	43 398 292	16 (6)	4 088 363	10,2
Totalt	491	216 668 518	63 (18)	28 236 872	12,8

Varje sökande får ett e-postmeddelande om beslutet. Beslutet kan läsas i Akademin e-tjänst. För att finansieringen ska kunna utbetalas krävs att den ansvariga ledaren och forskningsplatsen bekräftar att de tar emot finansieringen. Bekräftelsen görs i Akademin e-tjänst. Bekräftelsen innebär att den ansvariga ledaren och forskningsplatsen godkänner finansieringsbeslutets innehåll och förbinder sig att följa de villkor som Akademin ställt för medelsanvändningen. Finansieringsbesluten listas på Akademin webbplats under *Beslut och resultat, Finansieringsbeslut* (använd sökfunktionen).

Tuffare finansieringssituation

De anslag som forskningsrådet har fått för att finansiera akademiprojekt, akademiforskare och forskardoktorer har minskat kraftigt under de tre senaste åren. Samtidigt har antalet ansökningar om akademiprojektfinsiering ökat. Det har betytt att beviljandegraden har sjunkit i alla tre bidragsformer (Tabell 2).

Tabell 2. Ansökningar till och beslut av forskningsrådet för biovetenskap och miljö, septemberutlysningen 2011–2013. Vid akademiprojekt visas delprojekt i konsortieansökningar som separata ansökningar och beslut. Vid akademiprojekt och forskardoktorer 2011 var Akademin finansieringsandel högst 80 procent, 2012 och 2013 var den högst 70 procent. Vid anställning som akademiforskare gäller summorna de medel för forskningskostnader som beviljats de nya och de gamla akademiforskarna.

Bidragsform	Antal ansökningar	Antal bifall (beviljandegrad)	Finansiering som söktes, mn euro	Finansiering som beviljats, mn euro (beviljandegrad)
Akademiprojekt 2011	180	36 (20)	107,7	21,2 (20)
Akademiprojekt 2012	224	33 (15)	124,7	19,4 (16)
Akademiprojekt 2013	222	29 (13)	123,0	14,9 (12)
Anst. som akademiforskare	81	15 (19)		7,4

2011/fin. för forskningskostnader 2012				
Anst. som akademiforskare 2012/fin. för forskningskostnader 2013	90	13 (14)		7,4
Anst. som akademiforskare 2013/fin. för forskningskostnader 2014	87	11 (13)		3,3*
Anst. som forskardoktor 2011	150	26 (17)	46,3	7,9 (17)
Anst. som forskardoktor 2012	167	22 (13)	47,3	5,5 (12)
Anst. som forskardoktor 2013	157	16 (10)	43,4	4,1 (9)

*) Forskningsrådet beslutar i juni om finansieringen för de nya akademiforskarnas forskningskostnader.

Besluten grundar sig på internationell peer review

Ansökningar om Akademiens forskningsbidrag bedöms genom internationell kollegial bedömning (peer review) där man av en vetenskaplig expertpanel begär skriftliga utlåtanden på ansökningarna. Forskningsrådets finansieringsbeslut fattas i första hand utifrån en bedömning av forskningsplanens och den sökandes vetenskapliga meriter. Forskningsrådet för biovetenskap och miljö beviljade finansiering till hälften av de ansökningar som fick betyget 6 eller 5. Vid besluten beaktades de linjer som godkänts av forskningsrådet och Akademiens styrelse. De sökande kan läsa utlåtandet på sin ansökan i e-tjänsten. Mer information om bedömningsprinciperna finns på webben.

Akademiens septemberutlysning 2013 präglades av en stramare budget och ett stort antal högklassiga ansökningar. Detta ledde till att forskningsrådet för biovetenskap och miljö främst kunde finansiera sådana ansökningar som fått betyget 6. Konkurrensen om finansiering var hårdast inom bidragsformen akademiprojekt. (Tabell 3)

Tabell 3. Beviljandegrad för ansökningar med betyg 5 och 6 i septemberutlysningen 2013, efter bidragsform

Bidragsform	Betyg	Beviljandegrad, %
Akademiprojekt	6	92
	5	16
Akademiforskare	6	80
	5	33
Forskardoktor	6	100
	5	39

Ansökningarna bedömdes i januari–februari 2014 av nio internationella paneler, varav en var gemensam med forskningsrådet för kultur och samhälle och en med forskningsrådet för hälsa. Fyra ansökningar om akademiprojektsfinansiering och en ansökan inom bidragsformen akademiprojekt med särskild inriktning bedömdes i paneler som ordnades av forskningsrådet för naturvetenskap och teknik. På två akademiprojektsansökningar begärdes utlåtanden av utomstående sakkunniga. I panelerna deltog 110 experter från 18 länder, flest från Storbritannien, Tyskland och Sverige. Andelen professorer var 78 procent och andelen kvinnor 30 procent.

Hårdare konkurrens om akademiprojektsfinansiering

Forskningsrådet för biovetenskap och miljö mottog sammanlagt 222 ansökningar om finansiering inom bidragsformen akademiprojekt. Detta omfattade 198 projekt, eftersom det inkom 17

konsortieansökningar med totalt 41 sökande. Flest ansökningar inlämnades inom följande områden: ekologi, evolutionsbiologi och ekofysiologi; mikrobiologi; cell- och molekylärbiologi; biokemi och biofysik; skogsvetenskap; miljövetenskap; och samhällsvetenskaplig miljövetenskap. Dessa vetenskapsgrenar utgjorde 65 procent av alla ansökningar. Andelen kvinnor bland de sökande var 39 procent.

Beviljandegraden var 13 procent och den totala finansieringen 14,9 miljoner euro. De finansierade projekten representerar elva olika forskningsområden. Kvinnornas andel bland de som fick finansiering var 38 procent. Av de sökande hörde 31 procent till konsortier.

De projekt som sökte mindre än 600 000 euro (n = 13 ansökningar) beviljades finansiering enligt ansökan. Forskningsrådet strävade efter att inte ändra på totalkostnaderna för de finansierade projekten, men var tvungen att minska på sin finansieringsandel i de projekt som sökte mer än 600 000 euro. I regel minskades andelen till

- 65 procent om den sökta finansieringen var 600 000–699 999 euro (n = 9 ansökningar)
- 63 procent om den sökta finansieringen var 700 000–799 999 euro (n = 3)
- 60 procent om den sökta finansieringen var 800 000–899 999 euro (n = 2)
- 55 procent om den sökta finansieringen var över 900 000 euro (n = 1)

Forskningsrådet minskade totalkostnaderna i ett av de projekt som beviljades finansiering. Finansieringssummorna varierade mellan ca 260 000 och 730 000 euro; det genomsnittliga bidraget var 590 000 euro. Fem projekt placerades på en reservlista.

Om den finansiering som Akademin beviljar avviker 10 procent eller mera från den sökta finansieringen, och den ansvariga ledaren och forskningsplatsen därför inte kan godkänna beslutets beräkningsgrunder, kan man ansöka om en ny kostnadsberäkning för projektet.

Forskningsrådet 16 procent av de projekt som fått betyget 5. Forskningsrådet beaktade projektens forskningsområden vid beredningen av finansieringsbesluten.

Riktad satsning på forskning om långtidsförändringar i miljön

I septemberutlysningen 2013 ingick för forskningsrådet för biovetenskap och miljö del också en riktad satsning på forskning kring långtidsförändringar i miljön. Denna riktade utlysning lockade till sig 46 ansökningar från tolv olika forskningsområden. Nästan hälften av dessa ansökningar inlämnades inom områdena ekologi, evolutionsbiologi och ekofysiologi samt miljö- och skogsvetenskap. Kvinnornas andel var 24 procent och 39 procent av de sökande hörde till ett konsortium. Forskningsrådet beslutade att finansiera fem sökande med en total summa på 1,9 miljoner euro. Finansiering beviljades endast till sådana projekt som fått betyget 6 eller 5.

Finansieringen för akademiforskare stöder självständiga forskares karriärmöjligheter

Forskningsrådet för biovetenskap och miljö har haft som särskilt mål att stödja de forskare som befinner sig på det tredje steget av forskarkarriären. I år kunde forskningsrådet dock finansiera två anställningar som akademiforskare färre än året innan.

Total mottog forskningsrådet 87 ansökningar om finansiering för anställning som akademiforskare. Andelen kvinnor bland de sökande var 51 procent och andelen utländska sökande 24 procent. Beviljandegraden var omkring 13 procent och den totala finansieringen ungefär 4,8 miljoner euro.

Finansieringen täcker forskarens lön, men den valda personen kan även ansöka om finansiering för forskningskostnader. Forskningsrådet beslutar om denna finansiering i juni. Finansieringen för akademiforskare beviljas för fem år.

Finansieringen syftar till att främja och stärka de bästa forskarnas möjligheter att kvalificera sig för akademiskt ledarskap och att etablera sig som självständiga forskare. Vid bedömningen fästes uppmärksamhet vid begåvade forskares möjligheter att göra framsteg. Också forskarnas lämplighet som akademiforskare och deras förmåga att leda en forskningsgrupp sågs som viktiga kriterier. Vidare beaktade forskningsrådet kvinnornas andel och jämlikheten mellan olika vetenskapliga discipliner. Forskningsrådet betonade också vikten av internationellt samarbete och internationell mobilitet under forskarkarriären.

Rekordartad konkurrens om finansiering för anställning som forskardoktor

Finansieringen för anställning som forskardoktor beviljas för tre år. Finansieringen ska hjälpa de mest lovande unga forskarna som nyligen doktorerat att kvalificera sig som yrkesforskare. Vid bedömningen fästes särskild uppmärksamhet vid forskningsplanens vetenskapliga kvalitet men också vid den sökandes mobilitet. Liksom vid akademiprojektsfinansieringen blev också konkurrensen om forskardoktorsfinansieringen hårdare jämfört med året innan.

Forskningsrådet för biovetenskap och miljö mottog 157 ansökningar om finansiering för anställning som forskardoktor. Av de sökande var 56 procent kvinnor. Beviljandegraden var 10 procent.

Forskningsrådet har under tidigare omgångar försökt bevilja finansiering enligt den sökta summan om ansökan är motiverad och uppfyller bidragsformens kriterier. Under denna omgång behövde forskningsrådet i regel inte ändra på projektens kostnadsberäkningar. Akademiens finansieringsandel sänktes till 65 procent och den totala finansieringen uppgick således till 4 088 363 euro. Den genomsnittliga finansieringen var 256 000 euro.

Förutom forskningsplanens och den sökandes vetenskapliga meriter fäste panelerna och forskningsrådet uppmärksamhet vid forskarmobilitet och ökad självständighet under forskardoktorsperioden. Särskild fokus låg på långvariga mobilitetsperioder. Forskare uppmuntras att ta steget utomlands för att främja sin utveckling till självständiga forskare efter disputationen, eller åtminstone att byta till en annan forskargrupp då de inleder sin självständiga karriär. Samtliga av de sökande som beviljades finansiering hade inkluderat sådana planer i sin ansökan. Finansieringen för anställning som forskardoktor intresserar också utländska forskare som arbetar i Finland. Deras andel är stor i synnerhet inom biovetenskap. Av alla de som sökte finansiering för anställning som forskardoktor var 29 procent icke-finländare. Andelen var 31 procent hos finansieringsmottagarna.

Mer information:

Akademiprojekt

vetenskapsrådgivare Jaana Lehtimäki, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 0295 335 060

vetenskapsrådgivare Päivi Lindfors, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 0295 335 028

vetenskapsrådgivare Timo Sareneva, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 0295 335 106

vetenskapsrådgivare Kata-Riina Valosaari, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 0295 335 128

Akademiforskare

ledande vetenskapsrådgivare Tiina Petänen, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 0295 335 091

vetenskapsrådgivare Harri Hautala, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 0295 335 019

Forskardoktorer

vetenskapsrådgivare Annika Raitala, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 0295 335 097

specialforskare Timo Kolu, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 0295 335 044

vetenskapsrådgivare Kyösti Lempa, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 0295 335 144

€28m in funding from the Research Council for Biosciences and Environment

The Academy of Finland's Research Council for Biosciences and Environment has made decisions on funding concerning the Academy's September 2013 call. The Research Council awarded funding to 11 posts as Academy Research Fellow, 16 posts as Postdoctoral Researcher, 29 Academy Projects and 5 targeted Academy Projects. All funding periods within these funding opportunities will start in September 2014.

Table 1. Funding by Research Council for Biosciences and Environment in the Academy's September 2013 call. The decisions on funding for research costs of Academy Research Fellows are due in June 2014.

Funding opportunity	Number of evaluated applications	Funding applied for, €	Number of applications funded (on reserve list)	Total funding granted, €	Success rate, %
Academy Project	222	123,012,227	29 (5)	14,949,167	13.0
Targeted Academy Project	46	6,191,437	5	1,937,628	11.0
Academy Research Fellow	87		11 (5)		
Postdoctoral Researcher	157	43,398,292	16 (6)	4,088,363	10.2
Total	491	216,668,518	63 (18)	28,236,872	12.8

All applicants receive an email notification of the decision, which can be read in the Academy's online services. Before the funds can be paid, the principal investigator and the site of the research must have confirmed that they will accept the funding. This confirmation is done in our online services. By confirming to receive the funds, the PI and the site of research accept the content of the funding decision and commit to complying with the Academy's conditions for the use of the funds. Lists of funding recipients are available on our website under *Decisions & Impacts, Funding decisions* (by using the search).

Funding game gets tougher

Over the last three years, there have been severe cuts to the budget authority of the Research Council for Biosciences and Environment. The funds available for the funding opportunities Academy Projects, Academy Research Fellows and Postdoctoral Researchers have decreased considerably. At the same time, the number of applications has continued to increase, especially for Academy Project funding. This situation has resulted in significantly reduced success rates in all three funding instruments (Table 2).

Table 2. Applications received and decisions made by Research Council for Biosciences and Environment in calls opened in September 2011, 2012 and 2013. In Academy Projects, consortium subprojects are treated as individual applications and decisions. In Academy Projects and Postdoctoral Researchers, the Academy's funding contribution was no more than 80% in 2011 and no more than 70% in 2012 and 2013. The funding amounts for Academy Research Fellows refer to the funding for research costs granted to old and new Fellows.

Funding opportunity	Number of applications	Number of applications funded (success)	Funding applied for, € million	Funding granted, € million (success rate)
---------------------	------------------------	---	--------------------------------	---

		rate)		
Academy Projects 2011	180	36 (20)	107.7	21.2 (20)
Academy Projects 2012	224	33 (15)	124.7	19.4 (16)
Academy Projects 2013	222	29 (13)	123.0	14.9 (12)
Academy Research Fellows 2011/research costs 2012	81	15 (19)		7.4
Academy Research Fellows 2012/research costs 2013	90	13 (14)		7.4
Academy Research Fellows 2013/research costs 2014	87	11 (13)		3.3*
Postdoctoral Researchers 2011	150	26 (17)	46.3	7.9 (17)
Postdoctoral Researchers 2012	167	22 (13)	47.3	5.5 (12)
Postdoctoral Researchers 2013	157	16 (10)	43.4	4.1 (9)

*) Decisions on these research costs will be made in June 2014.

Decisions based on international peer review

Applications for Academy funding are reviewed by using international peer review. In this process, written review reports on the applications are requested from scientific expert panels. The funding decisions are primarily based on the review of the scientific merits of the research plan and the applicant. The Research Council for Biosciences and Environment funded half of all applications that received ratings 6 or 5. The policy lines adopted by the Academy Board and the Research Council were taken into account in the decisions. Applicants can read the review report issued on their application in the Academy's online services. For more information on the review principles, see our website.

The September 2013 call was characterised by a tougher funding situation and a great number of top-level applications. As a result, the Research Council was primarily only able to fund applications that had received rating 6. The competition for funding was toughest in Academy Project funding (Table 3).

Table 3. Success rates for applications with rating 5 and 6 in September 2013 call, by funding opportunity

Funding opportunity	Rating	Success rate, %
Academy Projects	6	92
	5	16
Academy Research Fellows	6	80
	5	33
Postdoctoral Researchers	6	100
	5	39

The applications received in the September 2013 call were reviewed in January–February 2014 by nine international review panels, one of which was arranged in cooperation with the Research Council for Culture and Society and one with the Research Council for Health. Four applications for Academy Project funding and one application for targeted Academy Project funding were reviewed in panels convened by the Research Council for Natural Sciences and Engineering. In addition, reviews from individual experts were requested on two applications for Academy Project funding. The panels had a total of 110 experts from 18 countries (most of them from the UK, Germany and Sweden). Professors accounted for 78 per cent and women for 30 per cent of the reviewers.

Competition for Academy Project funding gets fiercer

The Research Council for Biosciences and Environment received 222 applications for Academy Project funding in the Academy of Finland's September 2013 call. The applications included 198 project proposals, because there were 17 consortium applications that involved 41 applicants. The most popular research fields were: ecology, evolutionary biology and ecophysiology; microbiology; cellular and molecular biology; biochemistry and biophysics; forest sciences; environmental sciences; and socio-environmental research. These fields accounted for 65 per cent of all Academy Project applications received by the Research Council. Women accounted for 39 per cent of all applicants.

The success rate of applications for Academy Project funding was 13 per cent. The total funding granted amounted to 14.9 million euros. The applications funded represent a total of eleven research fields. Women accounted for 38 per cent of funding recipients. Of the applicants, 31 per cent were part of a consortium.

The Research Council granted the full sum applied for to those applicants who applied for less than 600,000 euros (n = 13). The Research Council strived not to change the total costs of the funded projects but had to scale down its funding contribution in projects that applied for funding exceeding 600,000 euros. Primarily, the contribution was scaled down as follows:

- 65 per cent when the funding applied for was 600,000–699,999 euros (n = 9 applications)
- 63 per cent when the funding applied for was 700,000–799,999 euros (n = 3)
- 60 per cent when the funding applied for was 800,000–899,999 euros (n = 2)
- 55 per cent when the funding applied for exceeded 900,000 euros (n = 1).

In one of the funded projects, the Research Council scaled down the total costs of the project. The Academy's funding contribution to the projects varied between 260,000 and 730,000 euros. The average funding was 515,000 euros. Five projects were placed on a reserve list.

If the Academy's funding deviates 10 per cent or more from the sum applied for, and the PI and the site of research therefore cannot accept the calculation grounds in the decision, it is possible to apply for a new cost estimate for the project.

The Research Council funded 16 per cent of the projects that received rating 5. When preparing its decisions, the Research Council also considered the research fields of the projects.

Targeted Academy Project funding to research on long-term environmental changes

In the September 2013 call, the Research Council for Biosciences and Environment also targeted Academy Project funding at research on long-term environmental changes. This targeted call attracted 46 applications, representing twelve fields of research. Nearly half of the applications were in the fields of ecology, evolutionary biology and ecophysiology, and environmental and forest sciences. Women accounted for 24 per cent of the applicants, and 39 per cent of the applicants were part of a consortium. Funding was only granted to applications that received rating 6 or 5.

Academy Research Fellow funding supports career advancement of independent researchers

A particular aim of the Research Council for Bioscience and Environment has been to support researchers on the third tier of the research career. This year, however, the Research Council could fund two research posts as Academy Research Fellow fewer than in 2013.

In the September 2013 call, the Research Council received a total of 87 applications for funding for Academy Research Fellow posts. Women accounted for 51 per cent and foreign nationals for 24 per cent of the applicants. The success rate was some 13 per cent, and the total sum granted towards the salaries of Academy Research Fellows was some 4.8 million euros.

The funding covers the researcher's salary, but the funding recipients can also apply for funding for their research costs. The Research Council will make decisions on this funding in June. Academy Research Fellow funding is granted for five years.

The funding is intended to advance and strengthen the opportunities of the best researchers to qualify themselves for academic leadership and establish themselves as independent researchers. Consequently, the reviewers paid attention to the career advancement of talented researchers. Other key criteria included the applicants' suitability for a research post as Academy Research Fellow and their ability to head a research team. The Research Council also paid attention to the proportion of women and the equal distribution of the research fields among the funding recipients. Further, the Research Council also stressed the importance of international collaboration and mobility.

Unprecedented competition for Postdoctoral Researcher funding

The aim of the Academy of Finland's three-year funding for research posts as Postdoctoral Researcher is to advance the professional competence of the most promising researchers who have recently earned their doctorate. Besides the scientific merits of the research plan, the reviewers also paid attention to researcher mobility. Compared to last year, the competition for Postdoctoral Researcher funding was increasingly fierce in this round.

The Research Council for Biosciences and Environment received 157 applications for Postdoctoral Researcher funding. Women accounted for 56 per cent of applicants. The success rate was 10 per cent.

In previous years, the Research Council has strived to grant the sum applied for, if the costs have been well justified and in line with the funding opportunity in question. In this round, as a rule, the Research Council did not alter the total costs of the proposed projects. The Academy's contribution was scaled down to 65 per cent of the total project costs. The Research Council's total funding for Postdoctoral Researchers amounted to 4,088,363 euros. The average funding was 256,000 euros.

Besides the scientific merits of the research plan and the applicant, the panels and the Research Council also paid attention to researcher mobility and independent development during the Postdoctoral Researcher period. Particular attention was devoted to longer mobility spells. Researchers are actively encouraged to go abroad after completing their doctorate or at least to transfer to another research team when embarking on an independent research career. All of the applicants who were granted funding had such plans in their applications. The funding for posts as Postdoctoral Researcher also attracts interest among foreign researchers in Finland, especially in the field of biosciences. Almost one-third (29%) of all applicants for research posts as Postdoctoral Researcher were foreign nationals. Their proportion was 31 per cent among funding recipients.

More information:

Academy Projects

Science Adviser Jaana Lehtimäki, firstname.lastname@aka.fi, tel. +358 295 335 060
Science Adviser Päivi Lindfors, firstname.lastname@aka.fi, tel. +358 295 335 028
Science Adviser Timo Sareneva, firstname.lastname@aka.fi, tel. +358 295 335 106
Science Adviser Kata-Riina Valosaari, firstname.lastname@aka.fi, tel. +358 295 335 128

Academy Research Fellows

Senior Science Adviser Tiina Petänen, firstname.lastname@aka.fi, tel. +358 295 335 091
Science Adviser Harri Hautala, firstname.lastname@aka.fi, tel. +358 295 335 019

Postdoctoral Researchers

Science Adviser Annika Raitala, firstname.lastname@aka.fi, tel. +358 295 335 097
Senior Adviser Timo Kolu, firstname.lastname@aka.fi, tel. +358 295 335 044
Science Adviser Kyösti Lempa, firstname.lastname@aka.fi, tel. +358 295 335 144