

## **Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunta päätti akatemiaturkijan ja tutkijatohtorin tehtävistä**

Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunta päätti kokouksessaan 29.3.2012 rahoittaa 14 akatemiaturkijan ja 27 tutkijatohtorin tehtävää. Toimikunta sijoitti varasijoille kolme akatemiaturkija- ja kaksi tutkijatohtorihakijaa siltä varalta, ettei rahoituksen saanut tutkija ota vastaan samaansa rahoitusta. Rahoitetut tutkijat aloittavat kautensa syyskuussa.

Jokainen hakija saa päätöksestä ilmoituksen sähköpostiinsa. Ilmoituksen saatuaan hakija voi lukea saamansa päätöksen Akatemian verkkoasioinnissa.

Rahoituksen maksaminen edellyttää rahoituksen vastaanottamisesta vahvistusta 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.

### **Kansainvälinen vertaisarviointi päätösten perustana**

Toimikunnan rahoituspäätökset perustuvat ensisijaisesti tutkimussuunnitelman ja hakijan tieteellisten ansioiden arviointiin. Tutkimusmääräraahakemukset arvioidaan Akatemiassa kansainvälisellä vertaisarvioinnilla. Hakemuksille pyydetään tieteellisen asiantuntijaneelin kirjallinen lausunto tai vähintään kaksi ulkopuolista kirjallista arviointia henkilöiltä, jotka ovat arvostettuja ja laaja-alaisia tutkijoita alallaan. Asiantuntijoiden työskentelyn periaatteista lisätietoja saa Akatemian verkkosivuilta.

Syyskuun haun 2011 hakemukset arvioitiin tammi-helmikuussa 2012 yhdeksässä kansainvälisessä paneelissa, joista kaksi järjestettiin yhdessä Akatemian kulttuurin ja yhteiskunnan tutkimuksen toimikunnan kanssa. Asiantuntijoita oli yhteensä 69 ja he olivat 20 maasta. Eniten asiantuntijoita oli Isosta-Britanniasta, Saksasta ja Ruotsista. Panelistien mielestä hakemukset olivat hyvää kansainvälistä tasoa. Hakijat voivat lukea oman paneelilausuntonsa Akatemian verkkoasioinnissa.

### **Akatemiaturkijan rahoitus tukee itsenäisen tutkijan nousujohteista uraa**

Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnalle lähetettiin viime syyskuussa päättyneessä haussa yhteensä 81 akatemiaturkijan hakemusta. Hakijoista 36 prosenttia oli naisia. Ulkomaisia hakijoita oli 30 prosenttia hakijoista. Hakemuksista tuli rahoitetuiksi noin 17 prosenttia, joten toimikunta käytti akatemiaturkijoiden palkkaukseen noin 5,7 miljoonaa euroa.

Rahoitus kattaa tutkijan palkan, jonka lisäksi tehtävään valituilla on mahdollisuus hakea tutkimukseensa tutkimuskulurahoitusta Akatemiasta. Tästä rahoituksesta toimikunta päättää erikseen huhtikuussa. Akatemiaturkijan kausi on viisivuotinen.

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

## **Tutkijatohtorin rahoituksen tavoitteena tutkijan itsenäistyminen**

Tutkijatohtorin tehtävän hakuun saapui 152 hakemusta ja rahoitusta haettiin yhteensä 46 miljoonalla eurolla. Hakumäärät ovat pysyneet samoina, sillä lokakuun 2010 haussa haettiin noin 45 miljoonaa euroa 153 hakemuksella. Toimikunta jätti kaksi hakemusta arvioimatta, koska näillä hakijoilla tutkintotodistuksen päivämäärä ei vastannut haun kriteerejä. Tutkijatohtoreiden rahoitukseen käytettiin yhteensä 8,2 miljoonaa euroa. Rahoitetuksi tuli 18 prosenttia syyskuun 2011 haussa jätetyistä hakemuksista.

Tutkijatohtoreiden tehtäviin myönnetty Akatemian rahoitus on ollut keskimäärin 300 000 euroa hanketta kohden vuosina 2009–2011, jona aikana kokonaiskustannusmallia on noudatettu. Toimikunta pyrkii myöntämään rahoitusta haetun mukaisesti, mikäli kulut ovat perusteltuja ja rahoitusmuodon mukaisia. Määräraha on tarkoitettu vain tutkijatohtorin omaan palkkaan, henkilökohtaisiin tutkimuskuluihin sekä liikkuvuuden aiheuttamiin kustannuksiin.

Tutkimussuunnitelman ja hakijan tieteellisten ansioiden lisäksi panelistit ja toimikunnan jäsenet kiinnittivät huomiota tutkijoiden kansainväliseen ja kansalliseen liikkuvuuteen sekä itsenäistymiseen tutkijatohtorikauden aikana. Rahoituspäätöksiä tehtäessä nämä olivat tälläkin kertaa tärkeimmät tiedepoliittiset perusteet.

Nuoria tutkijoita kehoitetaan lähtemään ulkomaille tohtorin tutkintonsa jälkeen tai ainakin vaihtamaan tutkimusryhmää aloittaessaan itsenäistä tutkijanuraansa. Tämä toteutuu kaikkien myönteisen rahoituspäätöksen saaneiden tutkijatohtoreiden suunnitelmassa. Biotieteiden ja ympäristön tutkimuksen toimikunnan mielestä kansainvälinen kokemus ja yhteistyöverkostojen luominen niin kotimaassa kuin ulkomailla on usein menestyksellisen tutkijanuran edellytys.

## **Lisätietoja antavat:**

### **Akatemiatutkijat**

Johtava tiedeasiantuntija Tiina Petänen, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 09 7748 8263

Tiedeasiantuntija Harri Hautala, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 09 7748 8408

### **Tutkijatohtorit**

Tiedeasiantuntija Annika Raitala, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 09-7748 8323

Tiedeasiantuntija Kata-Riina Valosaari, etunimi.sukunimi(at)aka.fi, p. 09-7748 8216

## Lisätietoja hakemusten arvioinnista ja kokonaiskustannusmallista:

- <http://www.aka.fi/fi/A/Tutkijalle/Arvioitko-hakemuksia/>
- <http://www.aka.fi/fi/Apropos/Artikkelit/Arviointi/Paneelit-erinomainen-tapa-arvioida-hakemukset/>
- <http://www.aka.fi/fi/Apropos/Artikkelit/Tieteessa-nyt/Syyskuun-hakemukset-nyt-paneelien-kasittelyssa/>
- <http://www.aka.fi/fi/A/Tutkijalle/Hakeminen/Kokonaiskustannusmalli/>

## **Forskningsrådet för biovetenskap och miljö: beslut om forskaranställningar som akademiforskare och forskardoktor**

Finlands Akademis forskningsråd för biovetenskap och miljö har vid sitt möte den 29 mars 2012 beslutat att bevilja finansiering till 14 akademiforskare och 27 forskardoktorer. Forskningsrådet fattade även beslut om en reservlista på tre sökande om forskaranställning som akademiforskare och två sökande om forskaranställning som forskardoktor. Reservlistan utnyttjas i de fall då någon av de sökande som beviljats finansiering inte tar emot finansieringen. Finansieringsperioden inleds i september 2012.

Alla sökande får ett e-postmeddelande om beslutet. Efter det kan var och en läsa beslutet på sin ansökan i Akademiens e-tjänst.

För att finansieringen kan utbetalas krävs att den ansvariga ledaren och forskningsplatsen bekräftar att de tar emot finansieringen. Bekräftelsen görs i Akademiens e-tjänst. Efter att bekräftelsen är gjord godkänner den ansvariga ledaren och forskningsplatsen finansieringsbeslutets innehåll och förbinder sig till att följa de villkor som Akademien ställt för medelsanvändningen.

### **Grundar sig på internationell peer review**

Forskningsrådets finansieringsbeslut baseras i första hand på en bedömning av forskningsplanens vetenskapliga kvalitet och den sökandes vetenskapliga meriter. Ansökningarna om forskningsbidrag bedöms genom en internationell kollegial bedömning (peer review). På ansökningarna begärs ett skriftligt utlåtande av en vetenskaplig expertpanel eller åtminstone två utomstående utlåtanden av sådana enskilda forskare som är välrenommerade vetenskapsidkare inom sina respektive områden. Mer information om bedömningsprinciperna finns på Akademiens webbplats.

De ansökningar som lämnades in under septemberutlysningen 2011 bedömdes i januari–februari 2012 av nio internationella paneler, varav två ordnades tillsammans med forskningsrådet för kultur och samhälle. I panelerna deltog sammanlagt 69 experter från 20 länder (flest från Storbritannien, Tyskland och Sverige). Ansökningarna höll genomgående en hög internationell standard. De sökande kan läsa utlåtandet på sin ansökan i Akademiens e-tjänst.

### **Finansieringen för akademiforskare stöder självständiga forskares karriärmöjligheter**

Forskningsrådet för biovetenskap och miljö mottog sammanlagt 81 ansökningar om forskaranställning som akademiforskare. Av de sökande var 36 procent kvinnor och 30 procent utländska sökande. Finansiering beviljades till ungefär 17 procent av ansökningarna, vilket betyder att den sammanlagda finansieringen för forskaranställningar som akademiforskare uppgick till omkring 5,7 miljoner euro.

Finansieringen är avsedd för att täcka forskarens lön, men den valda personen kan även ansöka om finansiering för forskningskostnader. Forskningsrådet beslutar om denna finansiering skilt i april 2012. Finansieringen för forskaranställningar som akademiforskare beviljas för fem år.

Finansieringen för akademiforskare syftar till att främja och stärka de bästa och mest erfarna forskarnas möjligheter att kvalificera sig för akademiskt ledarskap och att etablera sig som självständiga forskare. Bedömarna ville därför också främja begåvade forskares karriärmöjligheter. 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 internationell mobilitet under forskarkarriären och överlag av internationellt samarbete.

### **Finansieringen för forskardoktorer stöder forskarnas självständiga utveckling**

Forskningsrådet för biovetenskap och miljö mottog sammanlagt 152 ansökningar om forskaranställning som forskardoktor. Summan av den sökta finansieringen uppgick till cirka 46 miljoner euro. Detta var ungefär lika mycket som i oktober 2010 (153 ansökningar, cirka 45 miljoner euro). Forskningsrådet lät bli att bedöma två ansökningar, eftersom datumet på examensintyget för dessa sökande inte överensstämde med utlysningens kriterier. Den sammanlagda finansieringen för forskaranställningar som forskardoktor uppgick till omkring 8,2 miljoner euro. Finansiering beviljades till 18 procent av ansökningarna.

I de utlysningar som genomförts enligt totalkostnadsmodellen (2009–2011) har Akademiens finansiering för forskaranställningar som forskardoktor varit i genomsnitt 300 000 euro per projekt. Forskningsrådet strävar efter att bevilja finansiering enligt den sökta summan, ifall kostnaderna är motiverade och i enlighet med finansieringsinstrumentet i fråga. Finansieringen är avsedd endast för forskardoktorns egen lön, personliga forskningskostnader och mobilitetskostnader.

Vid sidan om forskningsplanen och den sökandes meriter fäste panelernas och forskningsrådets medlemmar särskild uppmärksamhet vid forskarnas internationella och nationella mobilitet samt vid forskarnas självständiga utveckling. Dessa var åter de viktigaste forskningspolitiska grunderna för forskningsrådets beslut.

Unga forskare uppmanas 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 i sin forskningsplan sådana planer. Forskningsrådet anser att internationell erfarenhet och nätverksbildning både i Finland och utomlands ofta är förutsättningar för att kunna bygga upp en framgångsrik forskarkarriär.

### **Mer information:**

#### **Akademiforskare**

Ledande vetenskapsrådgivare Tiina Petänen, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 09-7748 8263

Vetenskapsrådgivare Harri Hautala, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 09-7748 8408

#### **Forskardoktorer**

Vetenskapsrådgivare Annika Raitala, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 09-7748 8323

Vetenskapsrådgivare Kata-Riina Valosaari, fornamn.efternamn(at)aka.fi, tfn 09-7748 8216

### **Om bedömningen och totalkostnadsmodellen (på Akademiens webbplats):**

- [Bedömning av ansökningar](#)
- [”Paneelit erinomainen tapa arvioida hakemukset”](#), artikel på finska
- [”Syyskuun hakemukset nyt paneelien käsittelyssä”](#), artikel på finska
- [Totalkostnadsmodellen](#)

## **Research Council for Biosciences and Environment: Decisions on research posts as Academy Research Fellow and Postdoctoral Researcher**

At its meeting on 29 March 2012, the Research Council for Biosciences and Environment decided to grant funding to 14 Academy Research Fellows and 27 Postdoctoral Researchers. The Research Council also decided on a reserve list of three applicants for research posts as Academy Research Fellow and two applicants for research posts as Postdoctoral Researcher in case any of the researchers who were granted funding decide not to receive the funds. The funding period will start in September 2012.

All applicants will receive an email message of the decision. After receiving the message, applicants can read the decision on their application in the Academy's online services.

Before Academy funds can be paid, the Principal Investigator and the site of the research must have confirmed that they will receive the funding. This confirmation is done in the Academy's online services. By confirming to receive the funds, the PI and the site of the research accept the content of the funding decision and commit to complying with the conditions set by the Academy for the use of the funds.

### **Decisions based on international peer review**

The Research Council's funding decisions are primarily based on a review of the scientific quality of the submitted research plan and the scientific merits of the applicant. The applications are reviewed by international peers. On each application, the Academy requests a written review report by a scientific expert panel or at least two external written reviews by esteemed researchers in the field in question. More information on the review principles is available on our website.

The applications submitted within the September 2011 call were reviewed in January-February 2012 by nine international panels, two of which were arranged together with the Research Council for Culture and Society. The panels involved a total of 69 experts from 20 countries (most of them from the UK, Germany and Sweden). Overall, the applications were of a high international standard. The applicants can read the review issued on their own application in the Academy's online services.

### **Funding for Academy Research Fellows supports career advancement of independent researchers**

The Research Council for Biosciences and Environment received a total of 81 applications for research posts as Academy Research Fellow. Women accounted for 36 per cent and foreigners for 30 per cent of all applicants. Funding was granted to some 17 per cent of the applications, that is, the total amount of funding for the salaries for research posts as Academy Research Fellow amounted to some EUR 5.7 million.

The funding is granted to cover the researcher's salary, but he or she can also apply for funding for research costs. The Research Council will make separate decisions on this funding in April 2012. The funding for research posts as Academy Research Fellow is granted for five years.

Academy Research Fellow funding is intended to advance and strengthen the opportunities of the best and advanced 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. In addition, the Research Council paid attention to the proportion of women and the equal distribution of research fields among the funding recipients. The Research Council also stressed the importance of international collaboration and mobility.

## **Funding for Postdoctoral Researchers supports the independent development of researchers**

The Research Council for Biosciences and Environment received a total of 152 applications for research posts as Postdoctoral Researcher. The total sum applied for amounted to EUR 46 million. These figures are almost the same as in the October 2010 call (153 applications, some EUR 45 million). The Research Council decided not to review two applications, as the date of the degree certificate of these applicants did not meet the criteria set for the call. The total funding granted for research posts as Postdoctoral Researcher came to EUR 8.2 million. The success rate was 18 per cent.

In the calls implemented in line with the full cost model (2009–2011), the average amount of Academy funding for research posts as Postdoctoral Researcher has been EUR 300,000 per project. The Research Council strives to grant the sum applied for, if the costs are well justified and in line with the funding instrument in question. The funding is intended only for the Postdoctoral Researcher's own salary, research costs and mobility costs.

Besides the research plan and the scientific merits of the applicants, the panel and Research Council members paid attention to international and national mobility and independent advancement during the Postdoctoral Researcher term. Again, these were the most important science-policy criteria in the Research Council's decisions.

Young 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 included such plans in their applications. The Research Council sees that international experience and active networking both in Finland and abroad are often preconditions for a successful research career.

### **More information:**

#### **Academy Research Fellows**


Senior Science Adviser Tiina Petänen, [firstname.lastname@aka.fi](mailto:firstname.lastname@aka.fi), tel. +358 9 7748 8263

Science Adviser Harri Hautala, [firstname.lastname@aka.fi](mailto:firstname.lastname@aka.fi), tel. +358 9 7748 8408

#### **Postdoctoral Researchers**

Science Adviser Annika Raitala, [firstname.lastname@aka.fi](mailto:firstname.lastname@aka.fi), tel. +358 9 7748 8323

Science Adviser Kata-Riina Valosaari, [firstname.lastname@aka.fi](mailto:firstname.lastname@aka.fi) +358 9 7748 8216





**For more information on the review of applications and the full cost model, see our website at:**

- [Review of applications](#)
- [“Paneelit erinomainen tapa arvioida hakemukset”](#) (article in Finnish)
- [“Syyskuun hakemukset nyt paneelien käsittelyssä”](#) (article in Finnish)

[Full cost model](#)

