

ლექცია 3. როგორ დავწეროთ კარგი საგრანტო პროექტი

სამეცნიერო კვლევებისა და განვითარების დეპარტამენტი
თსუ



საგრანტო განაცხადის მომზადება

• მომზადება

- პროექტის დაგეგმვა
- პროექტის კომპონენტები
- აუცილებელი მოთხოვნები
- პროექტის წარდგენა
- ჩვეულებრივი შეცდომების თავიდან აცილება
- დაფინანსების/უარის მიღება

მომზადება

- მოიძიეთ ფონდი
- გაეცანით დამფინანსებელი ორგანიზაციის (ფონდის) მოთხოვნებს გრანტთან დაკავშირებით
- ყურადღებით გაეცანით კონკურსის პირობებს
- საჭიროების შემთხვევაში მოიძიეთ უცხოელი კოლაბორატორი
- გაეცანით შეფასების კრიტერიუმებს

მოდით ფონდი



<http://sciencecareers.sciencemag.org/funding/>

- CRDF
- NATO Science Program
- EU Framework Program 7
- Alexander von Humboldt Foundation
- Wellcome Trust
- Royal Society
- Bill and Melinda Gates Foundation

GrantsNet



UPDATED: 10 April
2008

Deadline: 2008-05-09

GrantsNet: International Funding Index

GrantsNet Staff
United Kingdom
4 April 2008

**Canada Foundation for Innovation,
[New Initiatives Fund](#)**

Deadline: 2008-05-09

**Canada Foundation for Innovation,
[Leading Edge Fund](#)**

Deadline: 2008-05-09

**Japan Society for the Promotion of Science,
[JSPS Postdoctoral Fellowship Program for Foreign Researchers - Standard](#)**

Deadline: 2008-05-09

**Microsoft Corp.,
[HealthVault Be Well Fund](#)**

გაეცანით ფონდის მოთხოვნებს გრანტთან დაკავშირებით

- განსაზღვრეთ დაფინანსება
- გაითვალისწინეთ, რომ დაფინანსება ხშირად დამოკიდებულია ფონდის მისიაზე
- განსაზღვრეთ ფონდის პრიორიტეტები
- განსაზღვრეთ პროგრამის მიზანი

პროექტის საგრანტო პროგრამასთან შესაბამისობა

- ნუ ეცდებით თქვენი საგრანტო პროექტის ხელოვნურად მისადაგებას საგრანტო პროგრამასთან განსაზღვრეთ პროგრამის მიზანი
 - ⊙ პრობლემის დასახვა (statement of purpose)
 - ⊙ მოთხოვნები (eligibility requirements)
 - ⊙ (შეფასების კრიტერიუმები) criteria for evaluation
 - ⊙ (დაფინანსების პრიორიტეტები) funding priorities
- ბიუჯეტისადმი მოთხოვნები & დაფინანსების ხანგრძლივობა
- შეეკითხეთ პროგრამის მენეჯერს

გაეცანით პროგრამის მოთხოვნებს

- თარიღები
- წარდგენის მეთოდი
- ვისი ხელმოწერებია საჭირო
- მხარდაჭერის წერილები
- დამატებითი საბუთები
 - ⊙ ცოცხალი (ადამიანი/ცხოველი) ობიექტები
 - ⊙ ბისნეს პარტნიორები
 - ⊙ კონტრაქტორები
- ბიუჯეტის ფორმები
- სხვა ბმულები (ფორმები, დადგენილებები და ა.შ.)

პოტენციური კოლაბორატორის მოძებნა

<http://scholar.google.com/>



[Web](#) [Images](#) [Video](#) [News](#) [Maps](#) [more »](#)

acid mine drainage|

Search

[Advanced Scholar Search](#)
[Scholar Preferences](#)
[Scholar Help](#)

Stand on the shoulders of giants

[Google Home](#) - [About Google](#) - [About Google Scholar](#)

©2008 Google

ძებნის შედეგები



[Web](#) [Images](#) [Video](#) [News](#) [Maps](#) [more »](#)

acid mine drainage

Search

[Advanced Scholar Search](#)
[Scholar Preferences](#)
[Scholar Help](#)

Scholar All articles - [Recent articles](#)

Results 1 - 10 of 10

All Results

[J Banfield](#)

[P Bond](#)

[K Edwards](#)

[T Gihring](#)

[S Benner](#)

[An Archaeal Iron-Oxidizing Extreme Acidophile Important in Acid Mine Drainage - all 6 versions »](#)

KJ Edwards, PL Bond, TM Gihring, JF Banfield - Science, 2000 - sciencemag.org

... Reports. An Archaeal Iron-Oxidizing Extreme Acidophile Important in **Acid**

Mine Drainage. Katrina J. Edwards, 1 2 * Philip L. Bond, 1 ...

[Cited by 165](#) - [Related Articles](#) - [Web Search](#)

[... Populating a Thick, Subaerial, Predominantly Lithotrophic Biofilm at an Extreme Acid Mine Drainage ...](#)

PL Bond, SP Smriga, JF Banfield - Applied and Environmental Microbiology, 2000 - Am Soc Microbiol

... All rights reserved. Phylogeny of Microorganisms Populating a Thick, Subaerial,

Predominantly Lithotrophic Biofilm at an Extreme **Acid Mine Drainage** Site. ...

[Cited by 103](#) - [Related Articles](#) - [Web Search](#)

პოტენციური კოლაბორატორი

Performing your original search, **acid mine drainage**, in *Science* will retrieve [280 results](#).

Science 10 March 2000:
Vol. 287, no. 5459, pp. 1796 – 1799
DOI: 10.1126/science.287.5459.1796

[Prev](#) | [Table of Contents](#) | [Next >](#)

REPORTS

An Archaeal Iron–Oxidizing Extreme Acidophile Important in Acid Mine Drainage

Katrina J. Edwards,^{1,2*} Philip L. Bond,¹ Thomas M. Gihring,¹ Jillian F. Banfield¹

A new species of Archaea grows at pH ~0.5 and ~40°C in slime streamers and attached to pyrite surfaces at a sulfide ore body, Iron Mountain, California. This iron–oxidizing Archaeon is capable of growth at pH 0. This species represents a dominant prokaryote in the environment studied (slimes and sediments) and constituted up to 85% of the microbial community when solution concentrations were high (conductivity of 100 to 160 millisiemens per centimeter). The presence of this and other closely related *Thermoplasmales* suggests that these acidophiles are important contributors to acid mine drainage and may substantially impact iron and sulfur cycles.

¹ Department of Geology and Geophysics, University of Wisconsin–Madison, 1215 West Dayton Street, Madison, WI 53706, USA.

² Woods Hole Oceanographic Institute, Department of Marine Chemistry and Geochemistry, Woods Hole, MA 02543, USA.

* To whom correspondence should be addressed at Woods Hole Oceanographic Institute, Department of Marine Chemistry and Geochemistry, Woods Hole, MA 02543, USA. E-mail: kedwards@whoi.edu

კოლაბორატორთან წერილის მიწერა

From: CRDF (Charles Dunlap)

To: kedwards@whoi.edu

Cc:

Subject: Collaboration on bilateral research grant

Attachments: none

Verdana 10 B I U T

Dear Dr. Edwards,

I am writing to request your participation as U.S. principal investigator on a research proposal to the NATO Science Program.

I am researching the sulfur matabolism of extreme acidophile bacteria found in Mediterranean cave systems. My most recent research was published in the *Journal of Bacteriology* (Vol. 20, No. 3, pp. 330-346).

Your research on acidophile bacteria in acid mine drainage systems suggests a metabolic pathway for sulfur similar to what I observe, however you are finding a different pH dependence. I believe that by working together we may be able to clarify the range of influences on sulfur metabolism among bacteria living in highly acid conditions.

If you would be interested to serve as a U.S. PI, I can forward to you a draft of the proposal. It is due on July 30, so we should have sufficient time to develop it.

Yours sincerely,

Charles Dunlap

შეფასების პროცესი

- ეს არის კონკურსი
- თქვენი პროექტის შეფასება ხდება სხვა პროექტებთან მიმართებაში
- დაფინანსების კვოტა ლიმიტირებულია
- ნებისმიერი ნეგატიური/ უარყოფითი ასპექტი განიხილება როგორც პროექტის ჩავარდნა

შეფასების პროცესი

- ნაბიჯი I: საპროექტო წინადადების სრულყოფილება (Eligibility)
 - ⊙ წინადადების სრულყოფილი პაკეტი
 - ⊙ საჭირო ხელმოწერები
 - ⊙ ბიუჯეტი ლიმიტის ფარგლებშია
 - ⊙ დროზეა წარდგენილი
 - ⊙ მონაწილეები კორექტულად არიან შერჩეულნი

შეფასების პროცესი

- ნაბიჯი II: წერილობითი შეფასება (Written Reviews)
 - ⊙ ექსპერტები ვოლუნტერები არიან
 - ⊙ აქვთ საკმაოდ დატვირთული გრაფიკი
 - ⊙ ხანდახან არ არიან კონკრეტულად თქვენი კვლევის სფეროს წარმომადგენლები
 - ⊙ როგორც წესი აფასებენ ერთ ან ორ საპროექტო წინადადებას

შეფასების პროცესი

- ნაბიჯი III: საბჭოს განხილვა (Panel Review)
 - ⊙ საერთო ექსპერტიზა/შეფასება
 - ⊙ კონკურსში მონაწილე ყველა საპროექტო განაცხადის შედარება
 - ⊙ ენდობიან ექსპერტების შეფასებას
 - ⊙ გარკვეული წესით ცდილობენ იმ პროექტებზე გადაწყვეტილების მიღებას, რომლებიც ექსპერტებმა არსებითად განსხვავებული ქულებით შეაფასეს
 - ⊙ გამოაქვთ რეკომენდაციები დაფინანსებისთვის

შეფასების პროცესი

- ნაბიჯი IV: დაფინანსების გადაწყვეტილება (Funding Decision)
 - ⊙ დაფინანსების პრიორიტეტების განხილვა
 - ⊙ სხვა ქვეყნიდან მიღებული შედეგების შედარება (ორმხრივი კონკურსების შემთხვევაში)
 - ⊙ დაფინანსების ლიმიტის განსაზღვრა

საგრანტო განაცხადის მომზადება

- მომზადება
- პროექტის დაგეგმვა
- პროექტის კომპონენტები
- აუცილებელი მოთხოვნები
- პროექტის წარდგენა
- ჩვეულებრივი შეცდომების თავიდან აცილება
- დაფინანსების/უარის მიღება

აპლიკაციის შედგენის პროცესის დაგეგმვა

- ადმინისტრაციული პროცესები
 - ⊙ 10% სტიმული
 - ⊙ 90% "წვალება" :)
- დროზე ჩართეთ დაინტერესებული პირები
- მკაფიოდ განსაზღვრეთ ურთიერთობა დაინტერესებულ პირებთან
- შეადგინეთ მოქმედების გრაფიკი - განსაზღვრეთ თქვენთვის საბოლოო ვადები (deadlines)

საგრანტო განაცხადის მომზადება

- მომზადება
- პროექტის დაგეგმვა
- პროექტის კომპონენტები
- აუცილებელი მოთხოვნები
- პროექტის წარდგენა
- ჩვეულებრივი შეცდომების თავიდან აცილება
- დაფინანსების/უარის მიღება

საგრანტო განაცხადის კომპონენტები

- თავფურცელი (Cover Page)
- რეზიუმე (Abstract)
- შესავალი (Introduction)
- გამოცდილება (Background)
- კვლევის გეგმა (Research Plan)
- ბიუჯეტი (Budget)
- ბიოგრაფიული მონაცემები (*Curricula Vitae*)

საგრანტო განაცხადის კომპონენტები

• თავფურცელი

- სახელი
- ინსტიტუტი
- საკონტაქტო ინფორმაცია
- თანამდებობა
- მოკლე შინაარსი
- პროექტის ღირებულება და მოთხოვნილი თანხა
- დამოწმებული ხელმოწერები

საგრანტო განაცხადის კომპონენტები

- რეზიუმე

- ⊙ ყველაზე კითხვადი კომპონენტა

- ⊙ 1/2 გვერდი

- ⊙ ვრცელი რეზიუმე

- რატომ

- რა

- ვინ

- როგორ

- სად

- როდის

საგრანტო განაცხადის კომპონენტები

• შესავალი

- ⊙ რატომ
- ⊙ კონტექსტი
- ⊙ მნიშვნელობა/რელევანტურობა
- ⊙ განსაზღვრეთ პრობლემა და მისი გადაწყვეტა
- ⊙ დაასრულეთ პროექტის მიმოხილვით

“პროექტის წარმატებული განხორციელებისთვის ჩვენ ვითხოვთ 60,000 ა.შ.შ. დოლარს ხელსაწყოების შესყიდვისთვის, ტრეინინგებისთვის, საკონფერენციო ხარჯებისთვის და პროექტის შემსრულებლების ფინანსური დახმარებისთვის”

საგრანტო განაცხადის კომპონენტები

- **გამოცდილება**

- ⊙ წინა წლებში მიღებული კვლევის შედეგები
- ⊙ მხოლოდ ის, რაც თვლით, რომ აუცილებელია
- ⊙ მკაფიოდ აჩვენეთ თქვენი გამოცდილების შესაბამისობა საპროექტო წინადადებასთან
- ⊙ განსაზღვრეთ სტრატეგია

საგრანტო განაცხადის კომპონენტები

• კვლევის გეგმა

- ⊙ მიზნები და ამოცანები
- ⊙ შესრულების პერიოდი
- ⊙ ვინ იქნება ჩართული
- ⊙ მეთოდები
- ⊙ მდგრადობა

მეთოდები

- ანალიტიკური/ექსპერიმენტალური ტექნოლოგია
 - ⊙ ნიმუშების შეგროვება და გამზადება
 - ⊙ მასალების მომზადება
 - ⊙ ხელსაწყოები
 - ⊙ ანალიტიკური შეცდომები/სტატისტიკური მეთოდები
 - ⊙ ციტირება გააკეთეთ მნიშვნელოვან პუბლიკაციებზე
- შესაძლო წარუმატებლობა
 - ⊙ წარუმატებლობის რისკი
 - ⊙ სათადარიგო გეგმა

მდგრადობა

- გაგრძელების და/ან გაფართოების შესაძლებლობა
- აღნიშნეთ დაფინანსების სხვა წყაროები (არსებობის შემთხვევაში)
- გაგრძელების შემთხვევაში პროექტის დაახლოებითი ბიუჯეტი
 - ⊙ ხელსაწყოები
 - ⊙ ხელფასები
 - ⊙ სხვა აუცილებელი ხარჯები

ბიუჯეტი

- წაიკითხეთ რეკომენდაციები ბიუჯეტისთვის
 - ◉ რა შეიძლება დაფინანსდეს?
 - ინდივიდუალური გრანტები (ხელფასი)
 - ხელსაწყოები
 - მივლინება
 - ტრენინგი
 - საქონელი და მომსახურება
 - გარე კონტრაქტები
 - ზედნადები ხარჯები
 - ◉ მაქსიმალური დასაშვები თანხა კატეგორიის მიხედვით

ბიუჯეტის ცხრილის მაგალითი

INDIVIDUAL FINANCIAL SUPPORT				Support Requested	Support from Other Sources
Name	Daily Rate (US\$11.36 max)	Number of Days per Month (22 max.)	Number of Months (Max. 10 Months)	-----	-----
TOTAL INDIVIDUAL FINANCIAL SUPPORT					
Materials and Services <i>(Please list. All items over US\$500 must be justified in the Budget Narrative. If more space is needed, please list on separate page.)</i>					
				-----	-----
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
TOTAL MATERIALS AND SERVICES					
Travel <i>(Please describe in Budget Narrative.)</i>					
				-----	-----
International Transportation ¹					
Visa Fees					
Per Diem (Including Lodging) ²					
Health Insurance ³					
Ground Transportation ⁴					
Total Amount ⁵					

ბიუჯეტის აღწერა

- აღწერეთ ცხრილის მიხედვით
- ახსენით როგორ/რა პრინციპით დაითვალეთ
- დაამტკიცეთ მოთხოვნილი თანხა
- ახსენით ხარჯები
- ახსენით თანადაფინანსება/ფინანსური დახმარება

საგრანტო განაცხადის კომპონენტები

ბიოგრაფიული მონაცემები

- გამოიყენეთ მოცემული ფორმატი
- თუ ფორმატი არ არის მოცემული მიუთითეთ შემდეგი მონაცემები
 - ◉ განათლება
 - ◉ სამუშაო ადგილი და თანამდებობა
 - ◉ პუბლიკაციები
 - ◉ სტატიები
 - ◉ საკონფერენციო აბსტრაქტები

საგრანტო განაცხადის მომზადება

- მომზადება
- პროექტის დაგეგმვა
- პროექტის კომპონენტები
- აუცილებელი მოთხოვნები
- პროექტის წარდგენა
- ჩვეულებრივი შეცდომების თავიდან აცილება
- დაფინანსების/უარის მიღება

აუცილებელი მოთხოვნები

- ადამიანის ორგანიზმთან დაკავშირებული კვლევები
- ცხოველის ორგანიზმთან დაკავშირებული კვლევები
- რეკომბინანტური დნმ
- კონფედიციალურობა
- ინტელექტუალური საკუთრება
- ხარჯების გაყოფა
- თანადაფინანსება/ ფინანსური დახმარება

საგრანტო განაცხადის მომზადება

- მომზადება
- პროექტის დაგეგმვა
- პროექტის კომპონენტები
- აუცილებელი მოთხოვნები
- პროექტის წარდგენა
- ჩვეულებრივი შეცდომების თავიდან აცილება
- დაფინანსების/უარის მიღება

პროექტის წარდგენა

- წაიკითხეთ წარდგენის რეკომენდაციები
- აუცილებლად მიჰყევით
 - ⊙ ბოლო ვადები
 - ⊙ ფაილების ტიპი
 - ⊙ ხელმოწერები
 - ⊙ აუცილებელი ფორმები
- ნუ ელოდებით ბოლო წუთს!

საგრანტო განაცხადის მომზადება

- მომზადება
- პროექტის დაგეგმვა
- პროექტის კომპონენტები
- აუცილებელი მოთხოვნები
- პროექტის წარდგენა
- შეცდომების თავიდან აცილება
- დაფინანსების/უარის მიღება

ჩვეულებრივი შეცდომების თავიდან აცილება

- ციტირება გააკეთეთ მნიშვნელოვან შრომებზე სხვისი ავტორობით
- ციტირება გააკეთეთ თქვენს შრომებზე
- მკაფიოდ აღწერეთ თქვენი მეთოდები
- წარმოადგინეთ დეტალური გეგმა
- წარმოადგინეთ გეგმა - გრაფიკი
- საჭიროებისამებრ ჩასვით ნახაზები, სურათები და ა.შ.

საგრანტო განაცხადის მომზადება

- მომზადება
- პროექტის დაგეგმვა
- პროექტის კომპონენტები
- აუცილებელი მოთხოვნები
- პროექტის წარდგენა
- ჩვეულებრივი შეცდომების თავიდან აცილება
- დაფინანსების/უარის მიღება

უარის მიზეზი

- საპროექტო განაცხადი არ შეესაბამება პროგრამას
- არასრული კვლევის გეგმა
- ცუდი ორგანიზება
- არ პასუხობს შემფასებლების კითხვებს
- დარგისთვის უმნიშვნელო წვლილი
- შესაბამის დარგში არ არის რელევანტური
- ბიუჯეტი არასრულყოფილად არის აღწერილი

ისწავლეთ წარუმატებელი კონკურსიდან

- ბევრი კარგი საპროექტო განაცხადი ვერ იმარჯვებს - ეს არის კონკურსი.
- ობიექტურად წაიკითხეთ შემფასებლების კომენტარები
- შეისწავლეთ უარყოფითი კომენტარები
- დაელოდეთ/ მოიძიეთ წარდგენის სხვა შესაძლებლობები
- გადახედეთ საპროექტო განაცხადს
- ხელახლა წარადგინეთ