

**VIỆN HÀN LÂM KHOA HỌC
VÀ CÔNG NGHỆ VIỆT NAM**

**CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc**

Số: 1006 /VHL-HTQT

Hà Nội, ngày 02 tháng 6 năm 2016

V/v chương trình đào tạo ngắn
hạn về phân tích hệ thống do
IIASA tổ chức

HỢP TÁC

Kính gửi:

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam nhận được thông tin từ Viện Phân tích Hệ thống Ứng dụng quốc tế (IIASA) về Chương trình đào tạo ngắn hạn (3 tuần) về phân tích hệ thống dành cho các nhà khoa học của các quốc gia thành viên IIASA (Thông tin chi tiết trong tài liệu gửi kèm). Học viên từ các quốc gia thành viên IIASA sẽ được đài thọ chi phí ăn ở tại Nam phi trong thời gian khóa học từ ngày 22 tháng 8 đến ngày 9 tháng 9 năm 2016.

Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam trân trọng đề nghị quý Cơ quan cử cán bộ tham dự chương trình.

Thông tin chi tiết xin liên hệ CV. Trần Ngọc Huệ, Ban Hợp tác quốc tế, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam, điện thoại: 3756.4339/ Máy lẻ 1135 hoặc email: icd@vast.vn.

Trân trọng cảm ơn sự hợp tác của quý Cơ quan./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Lưu: VT, HTQT.

**TL. CHỦ TỊCH
TRƯỞNG BAN HỢP TÁC QUỐC TẾ**



Ninh Khắc Bản



science
& technology
Department:
Science and Technology
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



International Institute for
Applied Systems Analysis



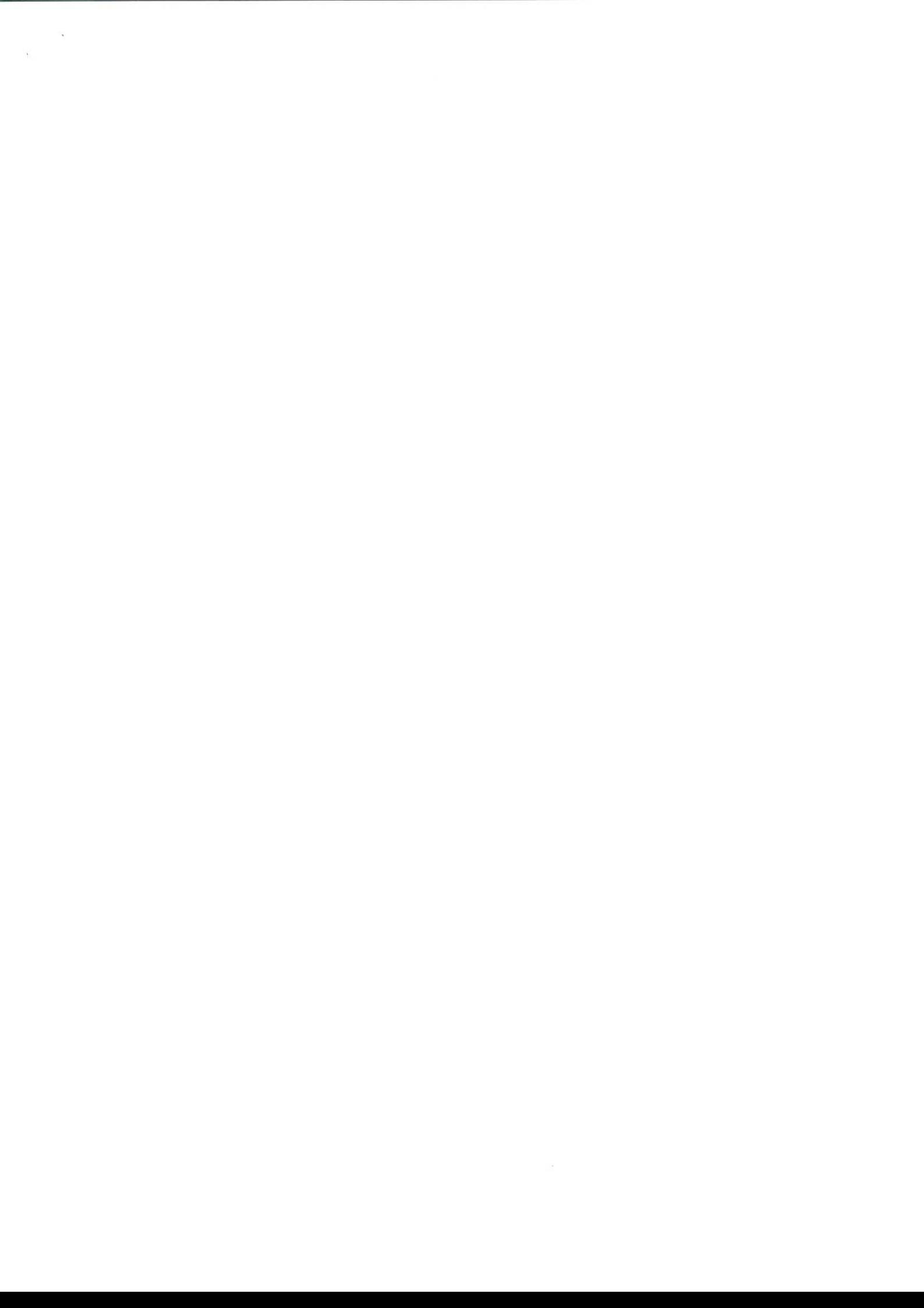
National
Research
Foundation

Call for Participation

Southern African
Systems Analysis Centre (SASAC)

High-level Systems Analysis Capacity Strengthening
Three-Week Programme

Closing date: 30 June 2016



Background

The integrated approach of systems analysis allows investigation at the nexus of global challenges, enabling synergies and trade-offs among potential solutions to be considered and implemented. Applied systems analysis takes into account the interconnectedness of multiple development goals. It offers the best chance of overcoming the substantial barriers to sustainability, now and for future generations¹.

South Africa joined the International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA) in 2007 as its National Member Organisation (NMO) through the National Research Foundation (NRF), supported by the Department of Science and Technology (DST). Since becoming a member, a range of research and capacity building activities have been developed by South African research partners and IIASA. The most notable activity is the Southern African Young Scientists Summer Programme (SA-YSSP) that was launched by the Minister of Science and Technology in November 2011 and hosted at the University of the Free State from 2012-2015.

Building on the successes of the SA-YSSP, the DST and NRF took a strategic decision to continue investing in and expanding activities around systems analysis under the Southern African Systems Analysis Centre (SASAC) initiative. In 2015, a consortium of four universities, namely the University of the Western Cape, the Universities' of Limpopo and the Witwatersrand, and Stellenbosch University was competitively selected to host SASAC during 2016 and 2018. The SASAC model takes cognisance of a wider framework of engagement, additional and multi-level systems analysis capacity interventions, and a comprehensive approach to policy-related activities in South- and Southern Africa. The SASAC initiative is focused in the following areas:

- A dedicated bursary programme for South African PhD students based at South African universities to complete their studies with a supervisor experienced in systems analysis. For the 2016 intake, a total of 19 PhD students have enrolled;
- A two-month Systems Analysis Capacity Development Programme for these early stage PhD students hosted at the University of the Western Cape and Stellenbosch University;
- **A high-level capacity strengthening programme for emerging researchers;**
- An Early Postgraduate Education Programme aimed at developing a systems analysis component or module into selected Honour's-level programmes at selected institutions in South Africa.

Call to participate in a three-week "High-level Capacity Strengthening Programme"

As part of the SASAC initiative, the NRF is pleased to announce a Call for Participation in the three-week **High-level Capacity Strengthening Programme** to be held in South Africa at the Universities of the

¹ <http://www.iiasa.ac.at/web/home/about/whatisiiasa/research/what-is-systems-analysis.html>

Witwatersrand (Johannesburg) and Limpopo (Polokwane) during 22 August – 9 September 2016. Participants from South Africa, Southern Africa and other NMO countries are targeted in this call. The concept of Systems Analysis for this programme is a broad one and not discipline specific. It aims at developing thinking in which a range of disciplines which can be positioned within a system e.g. a health system, a socio-economic system, a governance system, a mathematical and social system, an ecosystem services system and an engineering system. The key is to be transdisciplinary and to think across sectors. Applicants should be:

- Early-career supervisors, or/and
- Early-career academics, or/and
- Postdoctoral Fellows.

A target of **30 participants** will be selected to attend this programme. The programme will include high-level lectures and research development seminars and workshops covering themes in both the social and natural sciences, including policy dimensions, to broaden the participants' perspectives on systems analysis. Keynote lectures will be delivered by national and international leaders in their respective research fields, partly drawn from IIASA's widespread network of alumni and collaborators, as well as from the NRF's extensive international networks of excellence. The programme will be enhanced with cultural excursions, and may involve networking with national research programmes. Significant amounts of time will be allocated to writing research papers on research which the applicants have completed.

To ensure a rich international mix of participants and allow for exchanges and collaboration on projects that address global and regional challenges, the principal intake for the programme from South Africa (30%) and Southern Africa (20%) will be complemented with 25% of placements reserved for young scientists from other IIASA member countries.

It is anticipated that the programme will create an intellectual space in which the participants will embrace the broadest concepts associated with Systems Analysis. Outcomes will include:

- Building a new cohort of systems thinkers with the capacity to initiate new projects and supervise postgraduate students.
- Strengthening and extending collaborative links between the South African research community and IIASA NMO countries.
- Allowing all collaborating scientists, and especially the participating scientists, to learn from the experience of their colleagues.
- Fostering innovative systems analysis research in South Africa and Africa.
- Publication of manuscripts on the research of the participants.

Eligibility criteria

Applications meeting the following criteria will be prioritised:

- Illustrated value to be derived from participation in the programme and the potential of new initiatives;
- The applicant must have the ability to work independently and to interact with other scientists;

- The applicant must be fluent in English and have the ability to communicate in a scientific environment.
- The applicant must have the willingness to participate in a range of scientific approaches related to systems analysis.
- The applicant must have completed research which is in a near-ready state for publication.

Logistical Arrangements for Participants

Participants will be expected to fully participate in the three-week programme. The NRF will cover the financial costs to be incurred by the programme as follows:

- South African candidates: travel costs for one return trip to Johannesburg, accommodation and meals for the duration of the programme;
- Southern Africa candidates: travel costs for one return trip to Johannesburg, accommodation and meals for the duration of the programme, inclusive of a honorarium to cover other living costs;
- IIASA member-country candidates: accommodation and meals for the duration of the programme. Travel costs to and from Johannesburg must be covered by outside sources identified by the candidate. Some IIASA National Member Organizations (NMOs) will provide travel funds, and candidates will be apprised of those opportunities by IIASA.

Application Procedure

- Applications must be submitted electronically to the NRF via the NRF Online Submission System at <https://nrfs submission.nrf.ac.za/>
- Register/Login using your ID/Passport number and password
- Go to "My Application" and select "Create Applications"
- Select the call for which you are applying for: **SASAC High-level System Analysis Capacity Strengthening Three Week Programme_2016**
- Complete all compulsory sections and non-compulsory sections (i.e. CV sections)
- Remember to submit the application
- Please attach (i) a CV with a list of recent publications and; (ii) a supporting letter from the applicant's institution (in PDF format)
- For applicants based at a South African institution, completed applications will go to the host institution for verification before being forwarded to the NRF for further processing.
- *For non-South African applicants, completed applications will be internally verified by the NRF.*
- Should you not follow the guidelines for attaching the necessary supporting documents, your application may not be considered
- Incomplete applications, and those that do not meet the eligibility criteria will not be considered (please refer to the call document for details on eligibility)
- Applications that
- All applications for this call should be submitted by 30 June 2016. No application will be accepted beyond this date
- The NRF will not be held liable for server/IT problems experienced by any institution for non-submission of applications
- Applications submitted as hard copies or by email will not be accepted and will automatically be disqualified.



science
& technology
Department:
Science and Technology
REPUBLIC OF SOUTH AFRICA



International Institute for
Applied Systems Analysis



National
Research
Foundation

Feedback to the applicants

The entire process of applications after the call closing date entails screening of all applications for eligibility, taking eligible applications to the review panel, announcing of the outcomes and notification of successful applicants.

Contacts

All queries or comments about this call should be addressed to:

Ms. Motsakwe Rakgoale

Professional Officer

Phone: +27 12 481 4297

Email: motsakwe@nrf.ac.za

Host contacts

Prof Mary Scholes University of the Witwatersrand Email: mary.scholes@wits.ac.za	Dr Bronwyn Egan University of Limpopo Email: Bronwyn.Egan@ul.ac.za
---	---

Annexure 1: DST Collaboration with IIASA

IIASA is an independent international non-governmental research organisation, headquartered in Laxenburg, Austria, that provides science-based insights into complex global, regional, and national problems. IIASA conducts policy-oriented scientific research in three global problem areas:

- (i) Energy and climate change
- (ii) Food and water
- (iii) Poverty and equity.

Its three cross-cutting research areas are:

- (i) Drivers of global transformations
- (ii) Advanced systems analysis
- (iii) Policy and governance.

The following are IIASA's current Research Programmes:

- (i) Advanced Systems Analysis
- (ii) Ecosystems Services and Management
- (iii) Energy
- (iv) Evolution and Ecology
- (v) Mitigation of Air Pollution and Greenhouse Gases
- (vi) Risk, Policy and Vulnerability
- (vii) Transitions to New Technologies
- (viii) World Population
- (ix) Water

South Africa's engagements with IIASA and specifically with regard to SASAC relate primarily to the DST's 'Ten-Year Innovation Plan,' which has identified five 'Grand Challenges' of which the latter three are particularly relevant for SASAC, serving as enhancements and being complementary to IIASA's research areas:

- (i) Farmer to Pharma
- (ii) Space Science
- (iii) The Global Change
- (iv) Energy
- (v) Human and Social Dynamics.

Annexure 2: Schedule for the High-level Capacity Strengthening Programme

Time frame	Activity
Day 1	Welcome ceremony and orientation
Day 2-3	High level Systems Analysis lectures and presentations by international and national experts
Day 4-5	Speed presentations on proposed research to be conducted by participants
Day 6-7	Seminars and Workshops: Systems analysis and What does it mean to be a systems analysis scholar?
Day 8	Excursion in Johannesburg to the Origins Centre on the Wits Campus and a visit to Maropeng for a viewing of the recent find of Homo naledi.
Day 9 – 13	Time for writing and reflection with dedicated support from writing and systems analysis experts
Day 14 – 17	Field trip to <u>Wits Rural Facility</u> for an experiential learning and exposure to working with systems in conservation planning and public health policy.
Day 18 – 20	Seminars and Workshops: Systems analysis: review and reflect on opportunities Planning for ongoing activities
Day 21	Closing ceremony and departures

DANH SÁCH

(Kèm theo Công văn số 1006/GM-VHL ngày 22 tháng 6 năm 2016)

STT	Cơ quan công tác/ Thông tin liên hệ
1.	Bộ Kế hoạch và Đầu tư
2.	Ông Đào Đình Tân Vụ trưởng, Chánh Văn phòng phát triển bền vững và phụ trách khoa học, Vụ Khoa học, Giáo dục, Tài nguyên và Môi trường – Bộ Kế hoạch và Đầu tư
3.	Bộ Công thương
4.	Ông Nguyễn Phú Cường Vụ trưởng Vụ Khoa học và Công nghệ - Bộ Công thương
5.	Bộ Tài nguyên và Môi trường
6.	Ông Trần Tuấn Ngọc Phó Cục trưởng Cục Viễn thám quốc gia – Bộ Tài nguyên và Môi trường
7.	Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn
8.	Bà Nguyễn Thị Thanh Thủy Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường – Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn
9.	Bộ Khoa học và Công nghệ
10.	Bà Nguyễn Thị Thanh Hà Phó Vụ trưởng Vụ Khoa học Xã hội và Tự nhiên – Bộ Khoa học và Công nghệ
11.	Đại học Quốc Gia Hà Nội
12.	Ông Trương Vũ Bằng Giang Phó Trưởng Ban Khoa học Công nghệ - Đại học Quốc Gia Hà Nội
13.	ĐH Quốc Gia TP Hồ Chí Minh
14.	Ông Từ Diệp Công Thành Phó Trưởng Ban Khoa học và Công nghệ - ĐH Quốc Gia TP Hồ Chí Minh

15.	Viện Toán học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
16.	Viện Vật lý, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
17.	Viện Hóa học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
18.	Viện Hóa học các hợp chất thiên nhiên, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
19.	Viện Hóa sinh biển, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
20.	Viện Cơ học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
21.	Viện Sinh thái và Tài nguyên sinh vật, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
22.	Viện Địa lý, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
23.	Viện Địa chất, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
24.	Viện Vật lý địa cầu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
25.	Viện Địa chất và Địa vật lý biển, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
26.	Viện Khoa học năng lượng, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
27.	Viện Khoa học vật liệu, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
28.	Viện Công nghệ thông tin, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
29.	Viện Công nghệ sinh học, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
30.	Viện Công nghệ môi trường, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
31.	Viện Công nghệ vũ trụ, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
32.	Viện Kỹ thuật nhiệt đới, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
33.	Viện Nghiên cứu hệ Gen, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
34.	Bảo tàng thiên nhiên Việt Nam, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

35.	Trung tâm Vệ tinh Quốc gia, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
36.	Trung tâm Tin học và Tính toán, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
37.	Trung tâm Phát triển công nghệ cao, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam
38.	Học viện Khoa học và Công nghệ
39.	Viện Công nghệ viễn thông
40.	Viện Sinh thái học miền Nam

ban