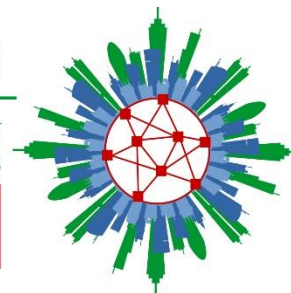




Mongolian Academy of Sciences

SuMoCoS

Sustainability and Mobility  
in the Context of Smart Cities



# Introduction of Mongolian Academy of Sciences

**Munkhtsetseg Tsednee, Ph.D**  
International Cooperation Department  
Mongolian Academy of Sciences

2019-09-24



# Content

1. Mongolian Academy of Sciences **vs** SuMoCoS

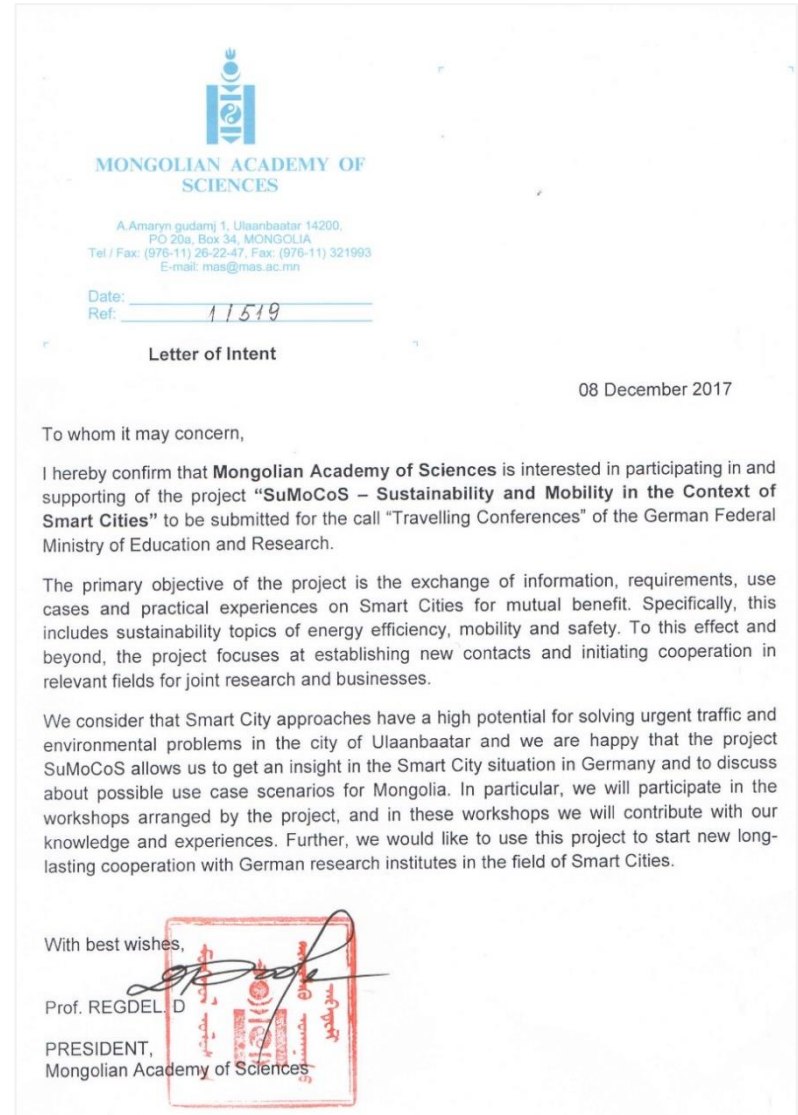
2. General overview of Mongolian Academy of Sciences

# 1. Mongolian Academy of Sciences VS SuMoCoS



Offer Letter from Germany:

Mr. Christian Rahmig, German  
AeroSpace Center



# SuMoCoS vs Mongolian Partners

Mongolian  
Academy of  
Sciences



## Ministry of Road and Transport Development



### MINISTER OF ROAD AND TRANSPORT DEVELOPMENT OF MONGOLIA

14251 Chinggis Avenue 11,  
Sukhbaatar district, Ulaanbaatar, MONGOLIA  
Tel: (976) 6228 3168, Fax: (976-11) 312 315,  
E-mail: info@mrtdd.gov.mn, http://www.mrtdd.gov.mn

Date 12 Dec 2017  
Ref. 01/189

FEDERAL MINISTRY OF  
EDUCATION AND RESEARCH  
HEINEMANNSTRASSE 2  
53175 BONN  
GERMANY

Ref: "SuMoCos - Sustainability and Mobility in the Context of Smart Cities"  
- Request for funding under Travelling Conferences scheme of BMBF

Dear Sir/Madam,

I would like to hereby confirm that the Ministry of Road and Transport Development of Mongolia is interested in participating and supporting the project "SuMoCos - Sustainability and Mobility in the Context of Smart Cities" to be submitted under the coverage of "Travelling Conferences" program of the Federal Ministry of Education and Research of Germany.

The primary objective of the project is exchange of information, requirements, use cases and practical experiences on Smart Cities for mutual benefit. Specifically, this includes sustainability topics of energy efficiency, mobility and safety. To this effect and beyond, the project focuses on establishing new contacts and initiating cooperation in relevant fields for joint research and businesses.

We consider that the Smart City approaches have a high potential for solving urgent traffic and environmental problems in the city of Ulaanbaatar and we are happy that the projects SuMoCoS allows us to get an insight on the Smart City situation in Germany and to discuss about possible use case scenarios for Mongolia. In particular, we will participate in the workshops arranged by the projects and share our knowledge and experience. Furthermore, we are interested in the outcome of the project and look forward to strengthen cooperation with Germany in the aforementioned fields.

Sincerely,

  
BAT-ERDENE JADAMBA  
MINISTER

## The Governor's Office of the Capital City



### ULAANBAATAR CITY GOVERNMENT MAYOR'S OFFICE

15160 D.Sukhbaatar janjin square 7,  
Chingeltei district, Ulaanbaatar, Mongolia  
Tel/Fax: (976-11) 32-43-31, http://www.ulaanbaatar.mn

Date 12.12.2017  
Ref. 03/4240

Letter of Intent

To whom it may concern,

I hereby confirm that the Ulaanbaatar City Government is interested in participating in and supporting of the project "SuMoCoS – Sustainability and Mobility in the Context of Smart Cities" to be submitted for the call "Travelling Conferences" of the German Federal Ministry of Education and Research.

The primary objective of the project is the exchange of information, requirements, use cases and practical experiences on Smart Cities for mutual benefit. Specifically, this includes sustainability topics of energy efficiency, mobility and safety. To this effect and beyond, the project focuses at establishing new contacts and initiating cooperation in relevant fields for joint research and businesses.

We consider that Smart City approaches have a high potential for solving urgent traffic and environmental problems in the city of Ulaanbaatar and we are happy that the project SuMoCoS allows us to get an insight in the Smart City situation in Germany and to discuss about possible use case scenarios for Mongolia. In particular, we will participate in the workshops arranged by the project, and in these workshops we will contribute with our knowledge and experiences.

Sincerely yours,

  
OTGONBAYAR MAGNAIDORJ  
CHIEF OF THE GOVERNOR'S OFFICE



# SuMoCoS vs Mongolian Partners



Ministry of Road and  
Transport Development

Mongolian Academy of  
Sciences

The Governor's Office  
of the Capital City

ЗАМ, ТЭЭВРИЙН ХӨГЖЛИЙН САЙД,  
ШИНЖЛЭХ УХААНЫ АКАДЕМИЙН ЕРӨНХИЙЛӨГЧ, НИЙСЛЭЛИЙН ЗАСАГ ДАРГА  
БӨГӨӨД УЛААНБААТАР ХОТЫН ЗАХИРАГЧИЙН ХАМТАРСАН ТУШААЛ

2019 оны 07 дугаар  
сарын 25-ны өдөр

Улаанбаатар  
хот

A/92/242-А/828

Ажлын хэсэг байгуулах тухай

Шинжлэх ухааны Академийн Эрх зүйн байдлын тухай хуулийн 7 дугаар зүйлийн 4-ийн 3 дахь заалт, ШУА-ийн дүрмийн 5 дугаар зүйлийн "З", 2 дугаар зүйлийн "г" дэх заалтыг тус тус үндэслэн ТУШААХ нь:

1. Зам, тээврийн хөгжлийн яам, Шинжлэх ухааны Академи, Нийслэлийн Засаг даргын тамгын газраас ХБНГУ-ын Сансар судлалын төвтэй хамтран зохион байгуулах "Ухаалаг хотууд: тогтвортой хийгээд хөдөлгөөнт байдал" (Sustainability and Mobility in the Context of Smart Cities) сэдэвт олон улсын хурлын бэлтгэлийг хангах ажлын хэсгийг дараах бүрэлдэхүүнтэй байгуулсугай.

Ажлын хэсгийн ахлагч:	Б. Авид	ШУА-ийн эрдэмтэн нарийн бичгийн дарга
Гишүүд:	Б. Нямдаваа	ЗТХЯ-ны Гадаад хамтын ажиллагааны хэлтсийн мэргэжилтэн
	С. Нансалмаа	ЗТХЯ-ны Автомтээврийн бодлогын хэрэгжилтийг зохицуулах газрын мэргэжилтэн
	Ц. Наранчимэг	ЗТХЯ-ны Бодлого төлөвлөлтийн газрын мэргэжилтэн
	Ш. Сүхбаатар	НЗДТГ-ын Гадаад харилцаа, хамтын ажиллагааны хэлтсийн дарга
	Б. Пүрэвжав	НЗДТГ-ын Төсөл, хөтөлбөрийн хяналт, зохицуулалтын хэлтсийн дарга
	Ч. Сайханбаяр	НЗДТГ-ын Нийтийн тээврийн үйлчилгээний газрын дарга
	Б. Эрдэнэболд	Зорчигч тээврийн үйлчилгээний хэлтсийн дарга
	Б. Бат-Эрдэнэ	ШУА-ийн орлогч дарга
	С. Баяннасан	ШУА-ийн эрдэм шинжилгээ, төлөвлөлтийн хэлтсийн дарга
	Г. Пүрэвдорж	ШУА-ийн мэргэжилтэн

Нарийн бичгийн дарга: Ц. Мөнхцэцэг ШУА-ийн Гадаад харилцаа, хамтын ажиллагааны хэлтсийн мэргэжилтэн

2. Хурал зохион байгуулах ажлын төлөвлөгөөг боловсруулан батлуулж, хурлыг үр дүнтэй зохион байгуулахыг ажлын хэсгийн дарга (Б. Авид)-д үүрэг болгосугай.



# SuMoCoS vs Mongolian Partners



Ministry of Road and Transport Development

Mongolian Academy of Sciences

The Governor's Office of the Capital City



БАТЛАВ:

АКАДЕМИЧ Б.АВИД

## "SuMoCoS" ХУРАЛ-ЗОХИОН БАЙГУУЛАХ АЖЛЫН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ

2019-09-09

Гүйцэтгэх ажлууд	Хариуцах хүн	Гүйцэтгэх хугацаа
<b>Хурал зохион байгуулах</b>		
Хурлын зар /Call for Abstracts/, постер бэлдэх	Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) С.Баяннасан (ШУА) Герман тал	2019-05-30
Хурлын зарыг их, дээд сургууль, хүрээлэн төвүүд, яам, нийслэлийн газруудад тараах	С.Баяннасан (ШУА) Н.Одонгарав (ШУА)	2019-06-10
Илтгэлийн хураангуйг хүлээн авах, ангилгах	Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) Герман тал	2019-08-30
Германы талтай хамтран аман болон ханан илтгэлүүдийг сонгох	Б.Авид (ШУА) С.Баяннасан (ШУА) Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) Герман тал	2019-09-07
Хурлын хөтөлбөрийг боловсруулах	Б.Авид (ШУА) С.Баяннасан (ШУА) Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) Герман тал	2019-09-07
Илтгэлийн хураангуйг нэгтгэх, хэвлүүлэх	Н.Одонгарав (ШУА) Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) /Соёмбо хэвлэл/	2019-09-16
Хурлын анонс, постерын загвар гаргаж хэвлүүлэх	Н.Одонгарав (ШУА) Ц.Мөнхцэцэг (ШУА)	2019-09-16
Яам, нийслэлээс ирэх илтгэлүүд болон бусад уригдсан, сонгогдсон илтгэлүүдийн илтгэгч нартай холбогдон илтгэлүүдийг бэлдүүлэн зохицуулах	Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) Ө.Одгэрэл (ЗТХЯ) Б.Золзаяа (НЭДТГ)	2019-09-16
Хурлын урилга хэвлүүлэх, тараах	С.Баяннасан (ШУА) Н.Одонгарав (ШУА) Б.Нямдаваа (ЗТХЯ) Б.Золзаяа (НЭДТГ)	2019-09-16
Хурлын нээлт болон хаалтын үеийг холбогдох хүмүүсээс цуглуулан бэлдэх	Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) Ө.Одгэрэл (ЗТХЯ) Б.Золзаяа (НЭДТГ)	2019-09-19
Хурлын танхимын шаардлагатай техник хэрэгслийн бэлтгэл хангах /3-өдөр/	Н.Одонгарав (ШУА) Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) Буудлын з.б	2019-09-20
Хурлын мандат, тараах материал зэргийг бэлдэх	Ц.Отгонтуяа (ШУА) Ц.Дашдэлэг (ШУА)	2019-09-20
Хурлын нээлтийн үеэрх Англи-Монгол орчуулга, төхөөрөмжүүдийг /1 цаг/ хариуцан бэлдэх	Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) Н.Навчцэцэг (ШУА) Н.Одонгарав (ШУА)	2019-09-20
Хурлын хянын илтгэлүүдийг байршуулах, хариуцан зохион байгуулах	Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) Ц.Отгонтуяа (ШУА) Буудлын з.б	2019-09-23
Хурлын бүртгэл хийж оролцогчдод материал тараах	Ц.Болортамир (ШУА) Ц.Отгонтуяа (ШУА) Ц.Дашдэлэг (ШУА) Т.Пүрэвбаатар (ШУА) ХХТХ, 3 судлаач (ШУА)	2019-09-24

3 өдрийн хуралдааны бүлэг /session/ бүрийг хариуцан зохион байгуулах	Б.Авид (ШУА) С.Баяннасан (ШУА) Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) Н.Навчцэцэг (ШУА) Герман тал	2019-09-24
Панел хэлэлцүүлэгт оролцох хүмүүсийн нэрс, хэлэлцүүлгийн сэдвийг сонгох	Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) С.Баяннасан (ШУА) Н.Навчцэцэг (ШУА) Ө.Одгэрэл (ЗТХЯ) Б.Золзаяа (НЭДТГ) Герман тал	2019-09-24
Хурлыг үеэрх кофе /6 удаа/, өдрийн хоолыг /3 удаа/ захиалан зохицуулах	Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) С.Азжаргал (ШУА) Буудлын з.б	2019-09-24
Хурлын хүлээн авалтын оройн хоолыг /1 удаа/ захиала, зохион зохицуулах	Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) С.Азжаргал (ШУА) Буудлын з.б	2019-09-24
Хүлээн авалтын оройн хоолны үеэрх урлагийн тоглолтыг зохицуулан бэлдэх	Б.Золзаяа (НЭДТГ) С.Баяннасан (ШУА)	2019-09-24
<b>Германы төлөөлөгчдийг хүлээн авах, үдэх</b>		
Германы төлөөлөгчдийг нисэх буудлаас тосох, буудалд нь хургэн өгөх	Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) Б.Нямдаваа (ЗТХЯ)	2019-09-23
Германы төлөөлөгчдийг зочид буудлаас нисэх буудал хүргэн өгөх	Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) Б.Нямдаваа (ЗТХЯ)	2019-09-28
<b>Хот төлөвлөлттэй холбоотой аялал – 9/27 Баасан гариг</b>		
Шинэ нисэх болон Салхитын станцын удирдлагуудтай холбоо барин мэдэгдэж, тухайн газраас тайлбарлагч бэлдүүлэх	Г.Пүрэвдорж (ШУА) Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) Б.Нямдаваа (ЗТХЯ)	2019-09-20
Өдрийн хоолыг захиалан бэлдэх	Ц.Болортамир (ШУА) С.Азжаргал (ШУА)	2019-09-20
Германы төлөөлөгчдийн хамтаар төлөвлөсөн газруудаар яван, аялалыг зохион байгуулах	Б.Золзаяа (НЭДТГ) Б.Нямдаваа (ЗТХЯ)	2019-09-27
<b>Чөлөөт, нөхөрсөг аялал- 9/28 Бямба гариг</b>		
Чингисийн хүрээ жуулчны газартай холбоо барих, өдрийн хоол захиалан бэлдэх	С.Нансалмаа (ЗТХЯ)	2019-09-20
Германы төлөөлөгчдийн хамтаар төлөвлөсөн газруудаар яван, аялалыг зохион байгуулах	Н.Навчцэцэг (ШУА) Б.Нямдаваа (ЗТХЯ) С.Нансалмаа (ЗТХЯ)	2019-09-28
<b>Хурлын үеэрх зураг авалт, хэвлэлийн мэдээлэл</b>		
Хурлын нэгдсэн зураг авалт болон хурлын үеэрх зураг авалт	Д.Цогзолмаа (ШУА) Ч.Энхжаргал (ШУА)	2019-09-24-ээс 2019-09-26 хүртэл
Ажлын гүйцэтгэлүүдийг хянан, зохицуулах	Ц.Мөнхцэцэг (ШУА) С.Баяннасан (ШУА)	2019-05-10-ээс 2019-09-28 хүртэл

Боловсруулсан:

ГХХАХ-ийн ахлах мэргэжилтэн Др. Ц.Мөнхцэцэг

Хурлын зарыг их, дээд сургууль, хүрээлэн төвүүд, яам, нийслэлийн газруудад тараах



## 2. General overview of Mongolian Academy of Sciences

# Establishment of Mongolian Academy of Sciences (MAS)

Mongolian  
Academy of  
Sciences



*13th Century:  
the Great Khan Kubilai established the  
first academic institution of the nation  
called "The Academy of Worthies"*

1921: Establishment of "**The Committee of Letters**" by government

1961: Establishment of "**The Mongolian Academy of Sciences**"

*"A Center of national academic institutions"*



# Presidents of MAS (1961 – 2019)



Academician  
B. Shirendev  
/1961-1982/



Academician  
Ch. Tseren  
/1982-1987/



Academician  
N. Sodnom  
/1987-1991/



Academician  
D. Baatar  
/1991-1996/



Academician  
B. Chadraa  
/1996-2009/

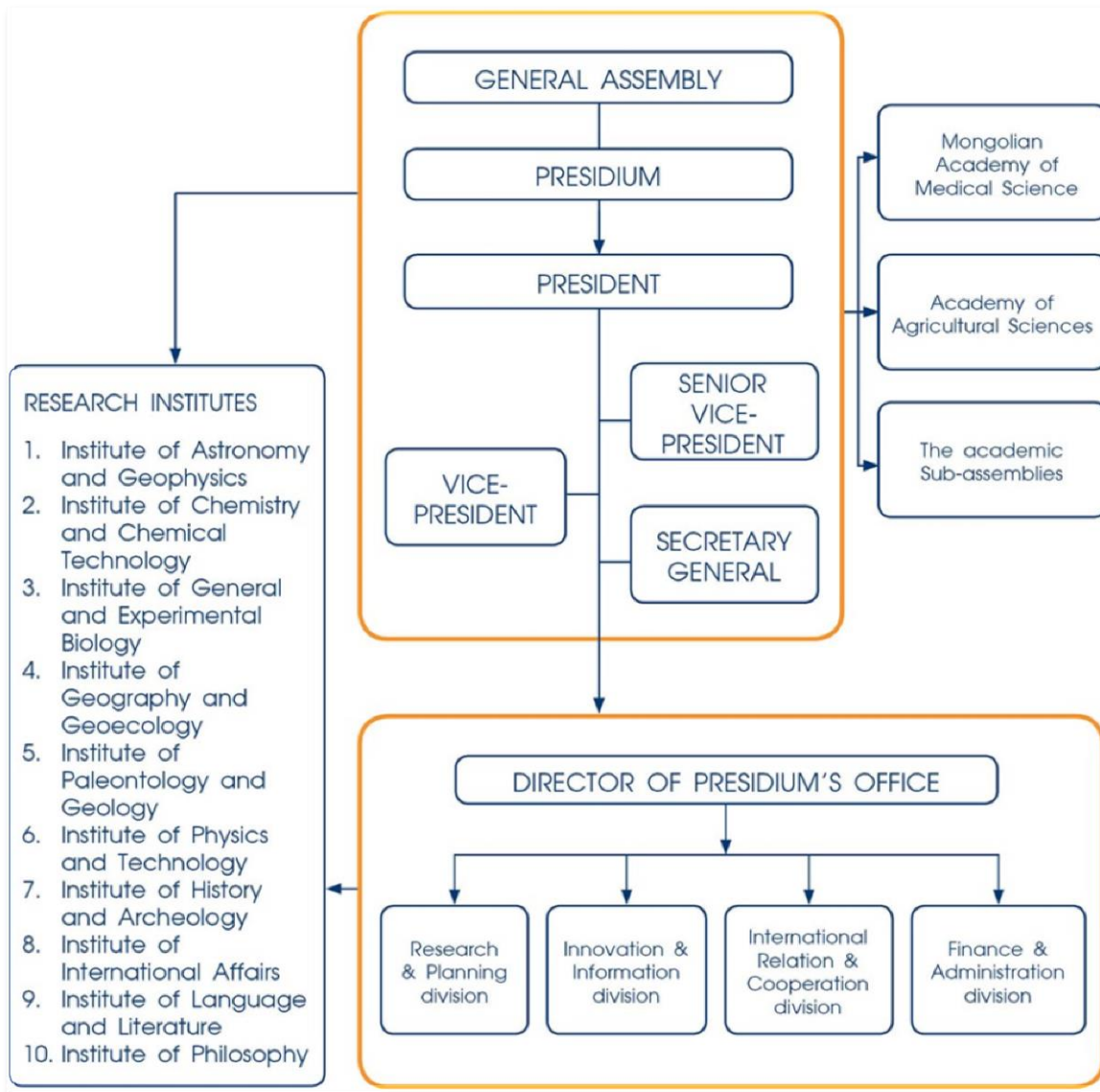


Academician  
B. Enkhuvshin  
/2009-2016/



Academician  
D. Regdel  
/2016- /

# Organization structure



**10 research institutes (+ 4): 59 research laboratories**



## **Sub-Assemblies**

- Sub-Assemblies of MAS are the principal bodies where academic deliberations take place.
- Members are elected from the universities, research institutes as well as Government agencies.

### **Five academic sub-assemblies:**

- Sub-Assembly of Biology
- Sub-Assembly of Geology and Geography
- Sub-Assembly of Physics, Mathematics and Chemistry
- Sub-Assembly of Social Sciences
- Sub-Assembly of Technology



## OUR MISSION

- To strive for excellence in research and fundamental technological sciences for the purpose of providing further knowledge
- To advise the Government in decision-making by undertaking government-assigned projects related to key S&T problems in the process of social, economical and cultural development of Mongolia.



# Human Resource of MAS

By 2019,

**1084** employees

- 890 researchers
- 62 academy members or Academicians

---

<b>Researcher</b>	<b>890</b>
-------------------	------------

Academician	29
-------------	----

Sc.D	17
------	----

Ph.D	222
------	-----

MSc.	331
------	-----

Average age	40
-------------	----

---

---

<b>Scientific Projects</b>	<b>142</b>
----------------------------	------------

Fundamental research	79
----------------------	----

Science & Technology	11
----------------------	----

Core technology	1
-----------------	---

Innovation	9
------------	---

International	57
---------------	----

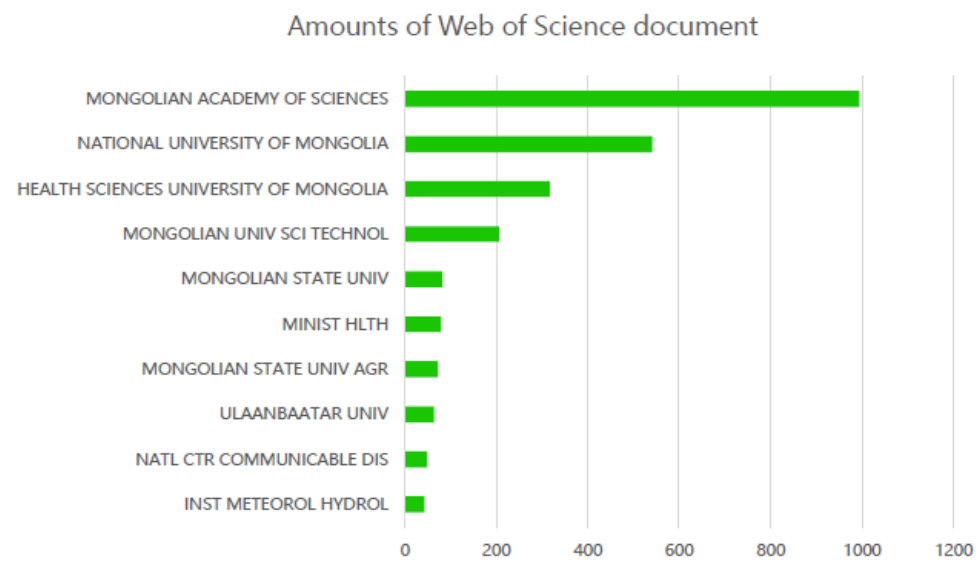
Grants	19
--------	----

---

# Academic Development Trend of Mongolia



## Top 10 Institutions of Mongolia



# Some recent research achievements



Plesiohadros djadokhtaensis (newly identified species) Tsogtbaatar et al., 2014



ШУА-ИЙН ТҮҮХ, АРХЕОЛОГИЙН ХҮРЭЭЛЭН

Монгол-Солонгосын  
хамтарсан "Соёлын өвийг  
судалж хамгаалах" төсөл



БАЯН-ӨЛГИЙ аймаг  
САГСАЙ сум  
ЦЭНГЭЛ сум  
УДААНХУС сум  
НОГООННУУР сум



Тус төслийн хэргийн  
шинжилгээний ангид анх удаа  
жамны археологийн хайгуур  
судалгааны үр дүнд тулгуурлан  
Цагаан голын хондид буй  
палеорыксийн үед холбогдох  
булан бүхий газрыг сонгож  
дараа жил малтан шинжлэхээр  
тогтов.



Хамтарсан төслийн бүрэлдэхүүнд Монголын талаас ШУА-ийн Түүх, Археологийн хүрээлэнгийн эрдэм шинжилгээний ажилтан, доктор Н.Багболд, Баян-Өлгий аймаг дахь ШУА-ийн Философийн хүрээлэнгийн харьяа НЭЗЭС-ын эрдэм шинжилгээний ажилтан, доктор Б.Өмнөрбек, судлаач Л.Эрдэнэбат, БНСУ-ын талаас Соёлын өвийн судалгааны үндэсний хүрээлэнгийн судлаач Бен Ен Хуан, Вүр Мен Хуан нар оролцон ажиллав. Төслийн судалмад Баян-Өлгий аймгийн зарим сумдын нутагт буй түрүү төмрийн үед холбогдох дурсгалуудыг археологийн хэргийн шинжилгээний энгийн, хаалбарлуулсан хайгуур судалгааны арга зүйг ашиглан бүртгэн баримтжуулав.

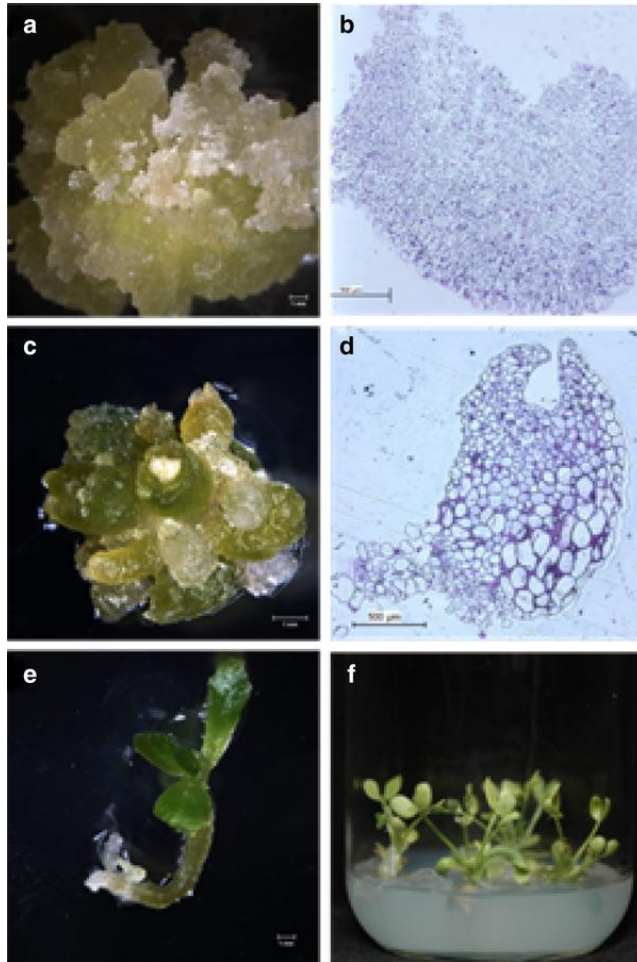


www.history.mas.ac.mn

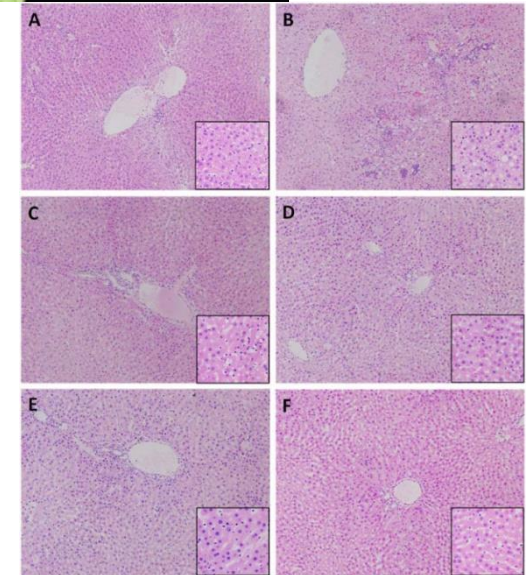
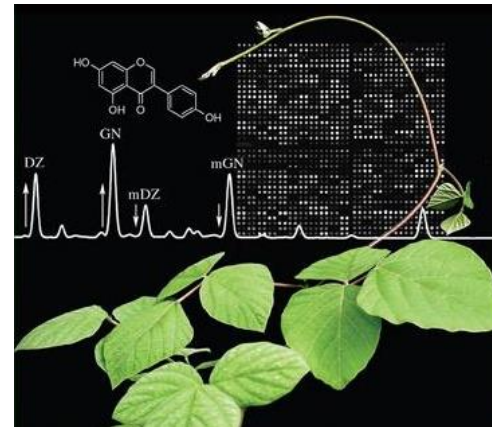
Inst. of History and Archelogy



# Some recent research achievements



In vitro culture of Mongolian medicinal plants,  
Inst. of General and Exp. Biology



Identification of bioactive natural compounds,  
Inst. of Chemistry and Chemical Technology



# Some recent research achievements



Glass foam, Ins. of Physics and  
Technology



Inst. of Chemistry and Chemical Technology

# International Cooperation



- **Member of 17** international organizations  
*e.g. International Council for Science (ICSU), Association of Academies of Sciences in Asia (AASA), Science Council of Asia (SCA) & Third World Academy of Sciences (TWAS)*
- Holds **MoUs** from **>100** national academies and research organizations from **>30 countries**
- With Germany,  
regular bilateral exchange programs with **DAAD** (German Academic Exchange Services) and **DFG** (German Research Foundation)

# For Mongolian Universities:



## At SuMoCoS conference (oral presentations):

- **National University of Mongolia**

- session 2.2: Khulan Tsermaa

- session 2.3: Bayarmaa Tsogtbaatar

- session 2.4: Khasbaatar Dashkhuu

- session 2.4: Soyol-Erdene Tseren-Ochir

- **Mongolian University of Science and Technology**

- session 1.3: Burmaa Myagmar

- session 2.2: Zagdkhorol Bayasgalan

- session 3.3: Sergelen Byambaa



# Acknowledgement

1. **Mongolian Partners:** Ministry of Road and Transport Development  
The Governor's Office of the Capital City

## 2. Conference Organizing Committee

### MAS:

President, Academician D. Regdel  
Secretary General, Academician B. Avid  
Deputy Director Mr. B. Bat-Erdene  
Dr. B. Bayannasan  
Dr. G. Purevdorj  
Dr. Ts. Munkhtsetseg

### Ministry of Road and Transport Development:

Dr. U. Odgerel  
Mr. B. Nyamdavaa  
Ms. S. Nansalmaa  
Ms. Ts. Naranchimeg

### The Governor's Office of the Capital City:

Ms. B. Purevjav  
Mr. D. Chinzorig  
Ms. B. Zolzaya

## 3. Salkhit Wind Farm

Director Professor Ts. Sukhbaatar

## 4. Puma-Imperial Hotel

General Manager Ms. D. Enkh-Amgalan

## 5. German AeroSpace Center and University of Oldenburg

Mr. Christian Rahmig  
Dr. Chunsriimyatav Ganbaatar

Professor Andreas Winter  
Dr. Christian Schonberg & other Professors





**Wish you a fruitful conference!**

**For German Delegation,  
Have a great time in Mongolia!**

**Thank you.**