



МЭДЭЭЛЭЛ, ХОЛБООНЫ ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛИЙН СУРГАЛТ, СУДАЛГААНЫ ӨНӨӨГИЙН БАЙДАЛ

Х. ЗАГАРЗҮСЭМ (Ph.D.)

Эрдэмтэн нарийн бичгийн дарга
Мэдээлэл, Холбооны Технологийн Сургууль
Шинжлэх Ухаан Технологийн Их Сургууль

2022 оны 3 дугаар сарын 23-ны өдөр

БҮРЭЛДЭХҮҮН СУРГУУЛЬ

- БАРИЛГА, АРХИТЕКТУРЫН СУРГУУЛЬ
- БИЗНЕСИЙН УДИРДЛАГА, ХҮМҮҮНЛЭГИЙН СУРГУУЛЬ
- ҮЙЛДВЭРЛЭЛИЙН ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ
- ГЕОЛОГИ, УУЛ УУРХАЙН СУРГУУЛЬ
- МЭДЭЭЛЭЛ, ХОЛБООНЫ ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ
- ЭРЧИМ ХҮЧНИЙ СУРГУУЛЬ
- МЕХАНИК, ТЭЭВРИЙН СУРГУУЛЬ
- ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААНЫ СУРГУУЛЬ
- ДАРХАН-УУЛ АЙМАГ ДАХЬ ТЕХНОЛОГИЙН СУРГУУЛЬ
- "ЭРДЭНЭТ ЦОГЦОЛБОР" ДЭЭД СУРГУУЛЬ
- ГАДААД ХЭЛНИЙ СУРГУУЛЬ
- ШУТИС-ИЙН ХАРЬЯА ЕРӨНХИЙ БОЛОВСРОЛЫН АХЛАХ СУРГУУЛЬ
- БИЗНЕСИЙН АХИСАН ТҮВШНИЙ СУРГУУЛЬ
- ШУТИС-КООСЭН ТЕХНОЛОГИЙН КОЛЛЕЖ
- ИНЖЕНЕРИЙН АХИСАН ТҮВШНИЙ СУРГУУЛЬ



ШУТИС-2030
СТРАТЕГИ ТӨЛӨВЛӨГӨӨ



АЛСЫН ХАРАА

ДЭЛХИЙД ҮНЭЛЭГДЭХ ОЮУНЫ ҮНЭ ЦЭНИЙГ БҮТЭЭНЭ



ЭРХЭМ ЗОРИЛГО

ЭХ ОРНЫ ХӨГЖЛИЙН ГАРЦЫГ ТОДОРХОЙЛОХ ХҮН-БАЙГАЛЬД ЭЭЛТЭЙ ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН МЭДЛЭГ, ИННОВАЦИЙГ БҮТЭЭХ АВЬЯАС ЧАДВАРЫН ТӨВЛӨРӨЛ БАЙНА



20518

ОЮУТАН

СУРАЛЦАЖ БУЙ ОЮУТНЫ ТОО



945

БАГШ

ПРОФЕССОР БАГШ НАРЫН
ТОО



49

САЛБАР, ТЭНХИМ

САЛБАР ТЭНХИМИЙН ТОО



294

**ХӨТӨЛБӨР,
МЭРГЭЖИЛ**

НИЙТ ХӨТӨЛБӨР,



6817

ВАКЦИН

3-Р ТУНД ХАМРАГДСАН
ОЮУТНЫ ТОО

БМНУ
ЗӨВЛӨЛ



Accreditation
Board for
Engineering and
Technology



<https://must.edu.mn>

Хөгжлийн түүх



МУИС-ийн бүрэлдэхүүнд Политехникийн дээд сургууль /ПДС/-ийг байгуулав.

1967

МУИС-ийн радио физикийн ангийн 25 оюутныг “Холбооны инженер”-ийн ангид элсүүлснээр холбооны дээд мэргэжлийн боловсон хүчнийг дотооддоо бэлтгэж эхлэв.

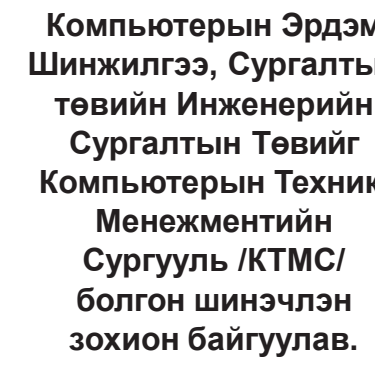


1969



1991

ПДС-ийн Мэдээллийн техник автоматжуулалтын факультетыг “Холбооны Сургалтын төв”-тэй нэгтгэж Мэдээллийн Техникийн Сургуулийг байгуулав.



1992



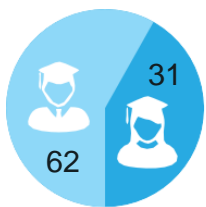
2014

ХМТС болон КТМС-ийн Компьютерын ухаан, Электроникийн салбарыг нэгтгэн Мэдээлэл, Холбооны Технологийн Сургууль /МХТС/-ийг шинэчлэн зохион байгуулав.

2021-2022 статистик

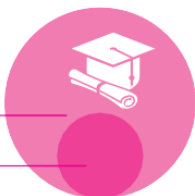
Багш нар

Оюутан Багшийн харьцаа **16:1**

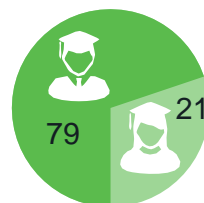


Нийт **93**

PhD **45**



Суралцагчдын тоо



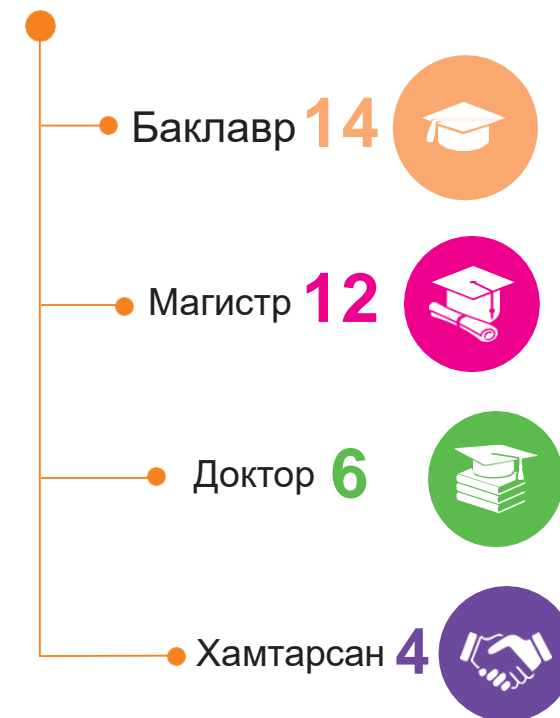
Баклавр **1835**

Master **106**

PhD **16**



Хөтөлбөрүүд



Хэрэгжүүлж байгаа сургалтын хөтөлбөрүүд

Салбарууд



МЭДЭЭЛЛИЙН
ТЕХНОЛОГИ



ХОЛБОО



ЭЛЕКТРОНИК



КОМПЬЮТЕРИЙН
ШИНЖЛЭХ УХААН



МЭДЭЭЛЛИЙН
СҮЛЖЭЭ АЮУЛГҮЙ
БАЙДАЛ

Сургалтын хөтөлбөрүүд



Салбар	Хөтөлбөрийн нэр	Сургалтын хөтөлбөрийн түвшин		
		Бакалавр	Магистр	Доктор
Мэдээллийн технологи	Мэдээллийн систем	✓	✓	
	Мэдээллийн технологи	✓	✓	✓
	Өгөгдлийн ухаан	✓		
Компьютерийн ухаан	Компьютерийн ухаан	✓	✓	
	Програм хангамж	✓	✓	✓
	Хиймэл оюун ухаан	✓		
Холбоо	Цахилгаан холбоо	✓	✓	✓
	Утасгүй холбоо	✓	✓	✓
	Мультимедиа технологи	✓		
	IoT технологи	✓		
	Оптик холбоо		✓	
	Өргөн нэвтрүүлгийн технологи		✓	
	Сансрын холбоо		✓	
МСАБ	Сүлжээний технологи	✓	✓	✓
	Системийн аюулгүй байдал	✓	✓	
Электроник	Электроник	✓	✓	✓
	Робот ба хиймэл оюун ухаан	✓		

Хэрэгжүүлж байгаа сургалтын хөтөлбөрүүд

Салбарууд



МЭДЭЭЛЛИЙН
ТЕХНОЛОГИ



ХОЛБОО



ЭЛЕКТРОНИК



КОМПЬЮТЕРИЙН
ШИНЖЛЭХ УХААН



МЭДЭЭЛЛИЙН
СҮЛЖЭЭ АЮУЛГҮЙ
БАЙДАЛ

Сургалтын хөтөлбөрүүд



ЦАХИЛГААН ХОЛБОО	1	Telecommunication	ЭЛЕКТРОНИК	11	Automated system
Цахилгаан холбоо хамтарсан (2+2)	2	Telecommunication		12	Electronic system software
УТАСГҮЙ ХОЛБОО	3	Wireless communication	МЭДЭЭЛЛИЙН ТЕХНОЛОГИ	13	Embedded systems
Утасгүй холбоо хамтарсан (2+2)	4	Wireless communication		14	Information technology
СИСТЕМИЙН АЮУЛГҮЙ БАЙДАЛ	5	Information system security	МЭДЭЭЛЛИЙН СИСТЕМ	15	Information system
Системийн аюулгүй байдал (2+2) Joint program	6	Information system security	ПРОГРАМ ХАНГАМЖ	16	Software
ӨГӨГДЛИЙН ШУ	7	Data science engineering	КОМПЬЮТЕРИЙН ШУ	17	Computer science
	8	Data analysis	СҮЛЖЭЭНИЙ ТЕХНОЛОГИ	18	Network technology
	9	Multimedia design	ХИЙМЭЛ ОЮУН УХААН	19	Artificial intelligence
МУЛЬТИМЕДИА ТЕХНОЛОГИ	10	Digital media design	РОБОТ БА ХИЙМЭЛ ОЮУН УХААН	20	Robotics and AI
			ЮМСЫН ИНТЕРНЭТ	21	Internet of things

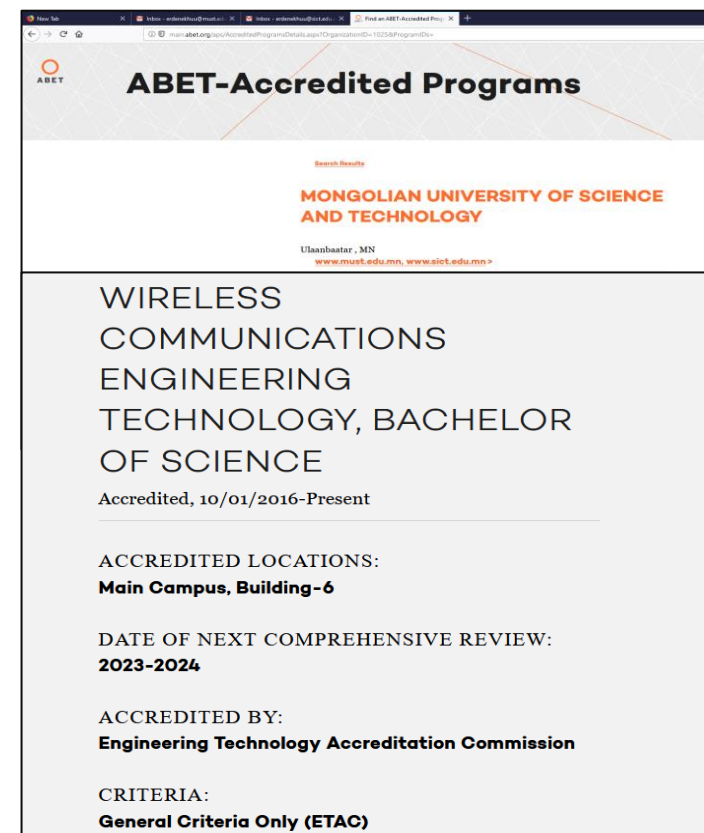
Магадлан итгэмжлэгдсэн хөтөлбөрүүд

2020 оны хичээл 8 хөтөлбөрийг БМИҮЗ байгууллагаар 5 жилээр магадлан итгэмжлэгдсэн.

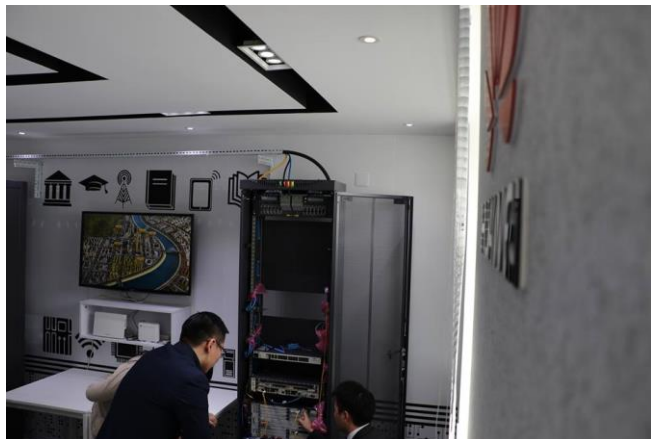


Магадлан итгэмжлэгдсэн хөтөлбөрүүд

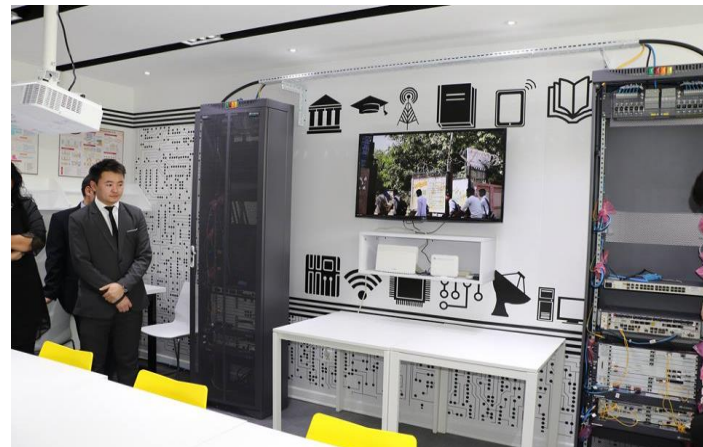
Цахилгаан холбоо, Утасгүй холбоо бакалаврын хөтөлбөрүүд АНУ-д төвтэй АБЕТ байгууллагын ЕТАС буюу инженер технологийн чиглэлийн магадлан итгэмжлэх зөвлөлөөр 2018 оны 08 сард Монгол улсаас анх удаа олон улсад магадлан итгэмжлэгдсэнээр ШУТИС-ийн сургалтын хөтөлбөрүүдийг дэлхийн 20 гаруй улсад хүлээн зөвшөөрөх том ажлын эхлэлийг тавьсан.



Сургалтын лабораториуд



Оптик холбооны лаб



Утасгүй холбооны лаб



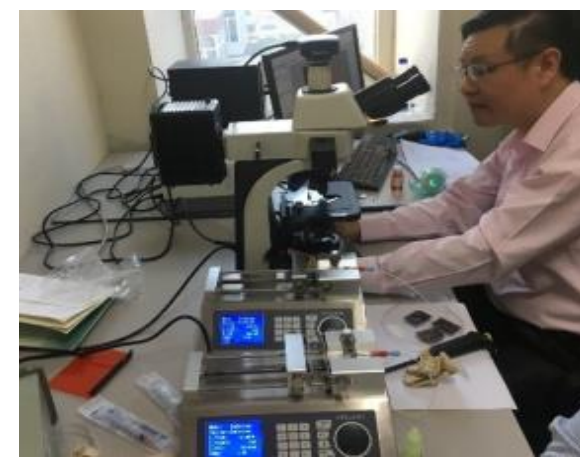
Электроникийн лаб



Холболтын технологийн лаб



PLC лаб



Хамтарсан төслийн лаб

“ABU ROBOCON 2021” олон улсын роботын тэмцээн



最终排行榜
Final Ranking List

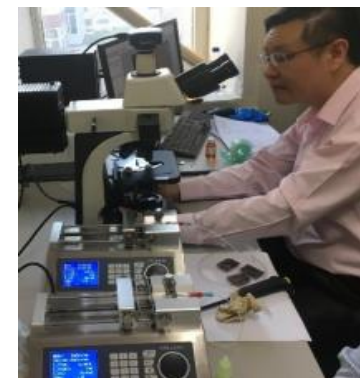
1	印度尼西亚 INDONESIA		泗水理工学院(ITS) Sepuluh Nopember Institute of Technology	80.0/139.0
2	蒙古国 MONGOLIA		蒙古科技大学(MUST) Mongolian University of Science and Technology	80.0/134.0
3	马来西亚 MALAYSIA		马来西亚理工大学B队(UTM-B) Universiti Teknologi Malaysia (B)	80.0/95.0
4	马来西亚 MALAYSIA		马来西亚理工大学A队(UTM-A) Universiti Teknologi Malaysia (A)	80.0/88.5
5	日本 JAPAN		长冈技术科学大学(NUT) Nagaoka University of Technology	80.0/74.5
6	中国 CHINA		Wuhan University 武汉大学(WHU)	76.5/74.5
7	印度 INDIA		尼尔马大学理工学院(ITNU) Institute of Technology, Nirma University	76.5/67.5
8	印度尼西亚 INDONESIA		尼盖里尤加卡大学(UNY) University Negeri Yogyakarta	76.5/0.0
9	印度 INDIA		古吉拉特邦理工大学(GTU) Gujarat Technological University	76.0/41.5
10	泰国 THAILAND		那空那育府理工学院(NTC) Nakhonnayok Technical College	73.0/68.5
11	中国香港 HONG KONG		香港中文大学(CUHK) The Chinese University of Hong Kong	72.0/0.0



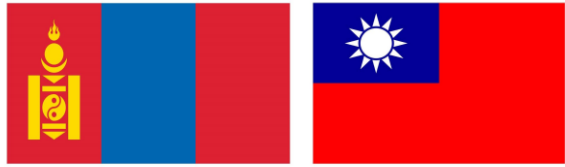
Эрдэм шинжилгээ, инновацийн үйл ажиллагаа

МХТС судалгааны чиглэлүүд

- AI
- Data analytics
- Robotics
- Cloud Computing
- Internet of Things
- Cybersecurity
- VR/AR
- System integration
- Simulation
- Agriculture automation
- RF and Antenna
- Solid State Devices
- Mining Innovation
- Green Technology



Хийгдэж байгаа олон улсын төслүүд



1. Rapid screening of COVID-19 using Simultaneous Surface-Enhanced Raman Scattering Nano-sensors and Deep Learning (2021-2024)



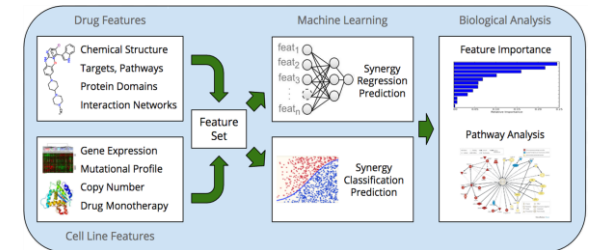
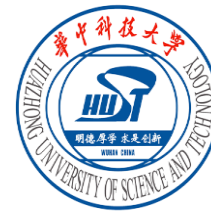
國立清華大學
NATIONAL TSING HUA UNIVERSITY



ICT
GROUP



2. Research on Intelligent Prediction Model of Synergistic Drug Combinations based on Multi-data Fusion (anti-echinococcosis) (2021-2023)



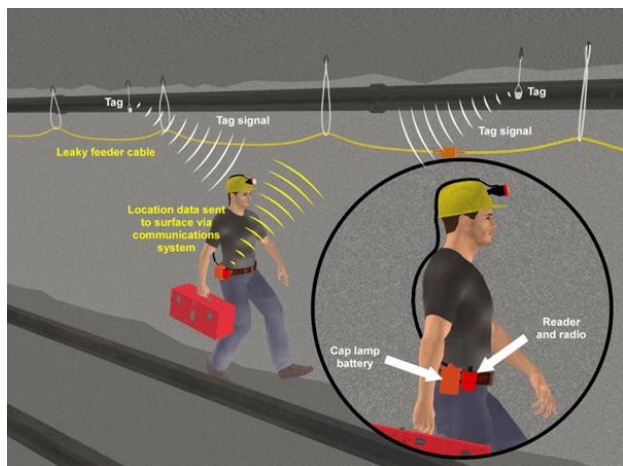
3. Establish an inter-sectoral network platform in transboundary territories of Russia and Mongolia (2021-2023)



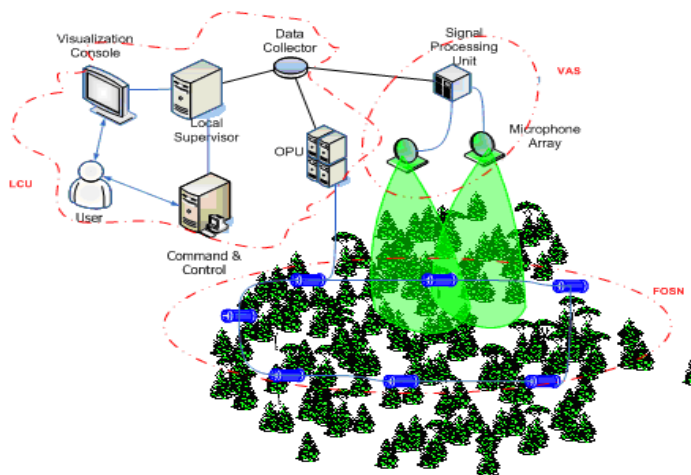
TOMSK
POLYTECHNIC
UNIVERSITY

Дотоодын төслүүд

Гүний уурхайд байрлал тодорхойлох



Ойн түймрийг эрт илрүүлэх систем

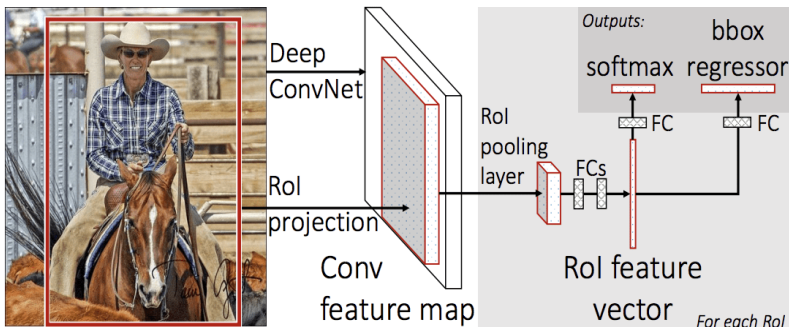


Үндэсний ICT аудит ба бодлого

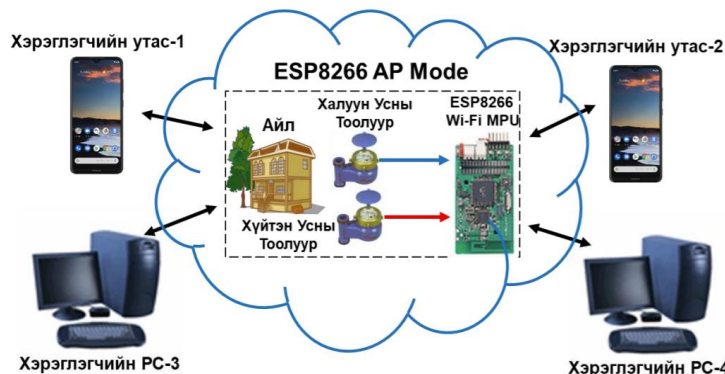


Communications Regulatory Commission of Mongolia

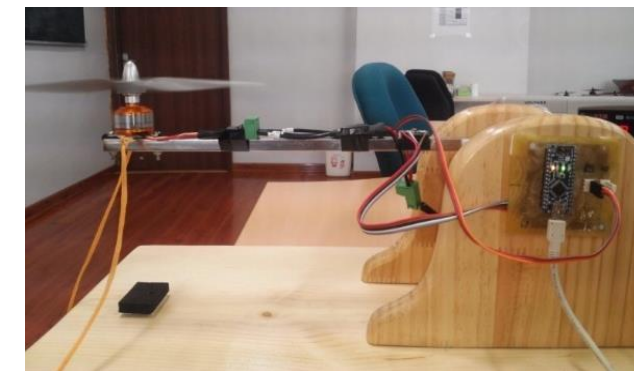
Нүүр таних болон илрүүлэгч



Усан хангамжийн ухаалаг систем



Хиймэл оюун ухаантай дрон



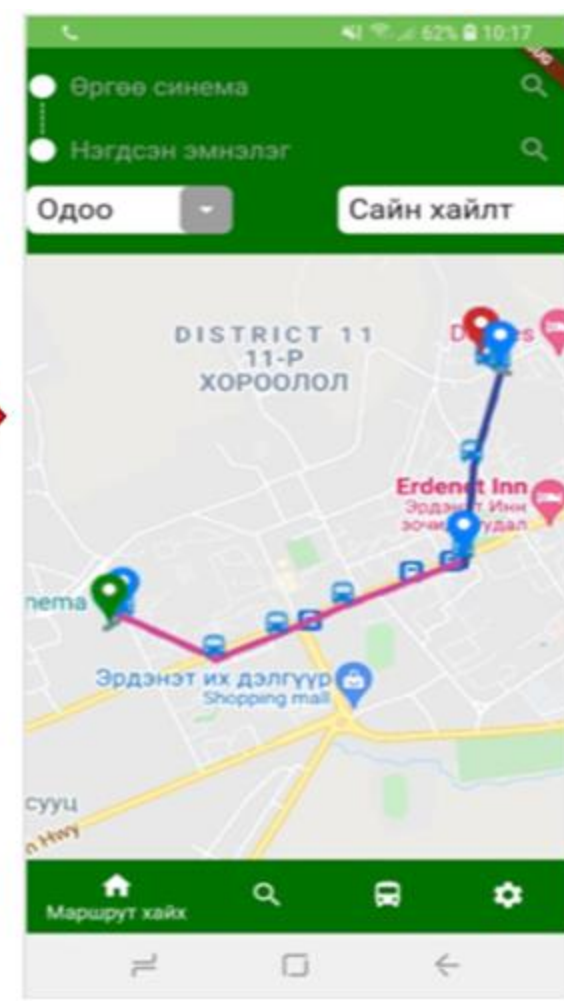
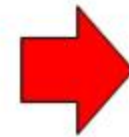
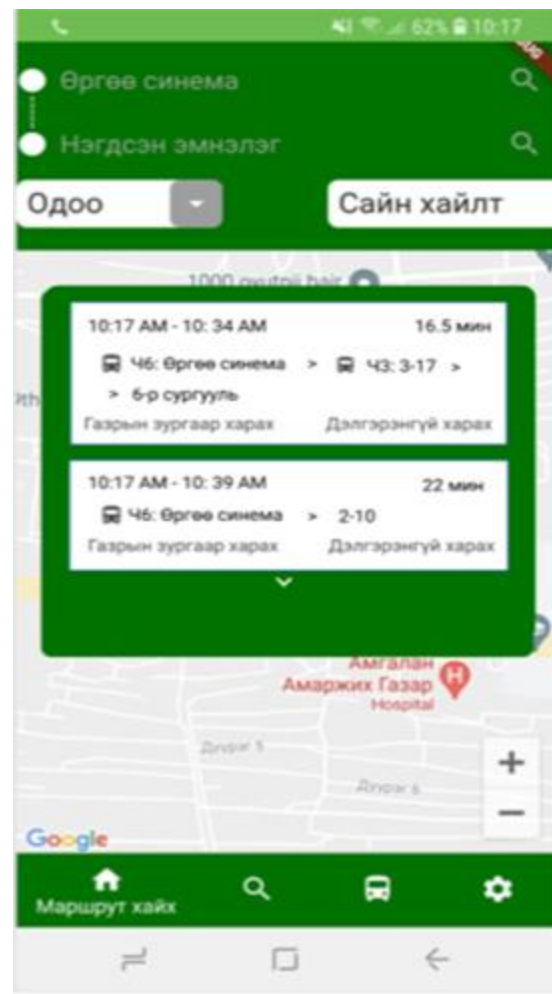
ШУТИС-ЭРДЭНЭТ ХОТЫН ХАМТЫН АЖИЛЛАГАА

Erdenet Bus аппликэшн

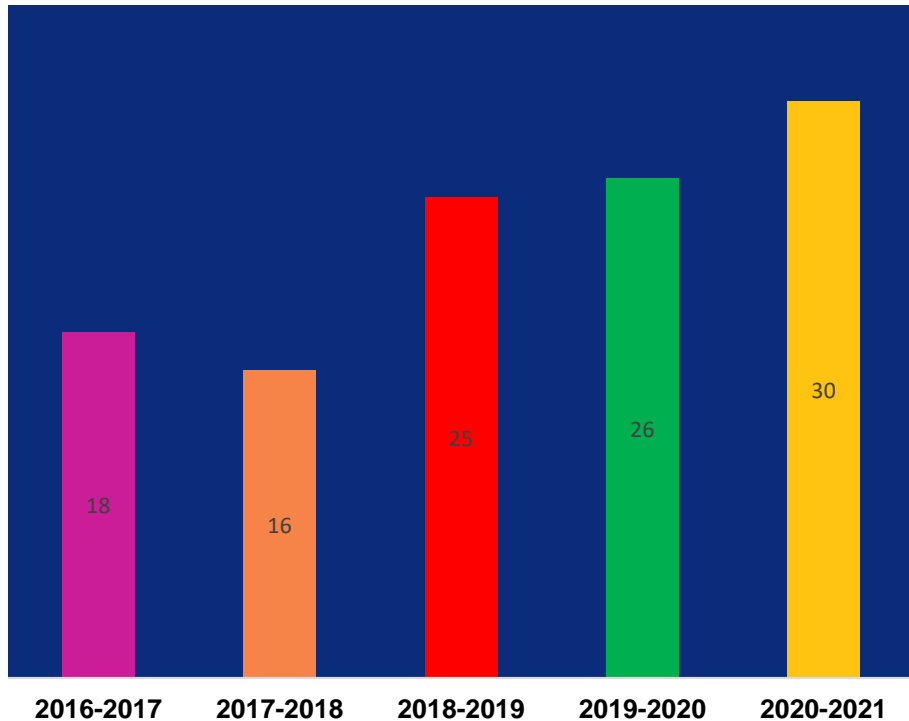


Динамик тооцоололгүй!
 Маршрут төлөвлөх боломжгүй!
 Чиглэл дамжин төлөвлөх боломжгүй!

Эхлэх цэг: Эрдэнэт Өргөө Cinema
 Зорих цэг: Нэгдсэн эмнэлэг



Судалгааны өгүүллэг



2D Mater. 8 (2020) 015007
<https://doi.org/10.1088/2053-1583/abac1>

2D Materials

PAPER

Discovery of Ag₃TaS₂ superconductor with stage-3 structure

RECEIVED 11 September 2020
 ACCEPTED FOR PUBLICATION 22 September 2020
 PUBLISHED 14 October 2020

Khurelbaatar Zagarsusem¹, Masaya Fujioka², Taizo Shibuya³, Satoshi Demura⁴, Shintaro Adachi⁵, Yoshihiko Takano⁶, Melbert Jeon⁷, Madoka Ono⁸, Hideo Kajiu⁹ and Junji Nishii¹



Article
Development of Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS)-Based Surface-Corrugated Nanovillars for Biomolec

Dashdorj and Song *BMC Bioinformatics* 2019, **20**(Suppl 10):244
<https://doi.org/10.1186/s12859-019-2808-3>

Kuan-Hung Che and Fan-Gang Ts

¹ Institute of Ne
 s102035808@n
² Engineering a
 evq50222@gm
³ School of Info
 Ulaanbaatar 1
⁴ Frontier Resea
 HsinChu 3001
⁵ Research Cent
 * Corresponder

Received: 6 Octob

RESEARCH Open Access

An application of convolutional neural network classific

micromachines

Zolzaya Dashdo

From Internationa
 Turin, Italy. 22 - 26



Article
High-Throughput White Blood Cell (Leukocyte) Enrichment from Whole Blood Using Hydrodynamic and Inertial Forces

Batzorig Lor
 Namnan Tuu
 Fan-Gang Ts

¹ School of Ulaanba
² Departm
 Sciences
 Horas.ts
³ Departm



Received November 4, 2020, accepted November 24, 2020, date of publication November 27, 2020, date of current version December 10, 2020.
 Digital Object Identifier 10.1109/ACCESS.2020.3041021

The Performance Analysis of Virtual Queues for Space-Ground Integrated Networks

YING SUN^{1,2}, XUJIE LI^{1,3,4}, (Member, IEEE), JICHANG SHEN¹, BUYANKHISHIG ULZIINYAM^{1,5}, AND XUEDONG ZHENG^{1,6}

¹College of Computer and Information, Hohai University, Nanjing 210098, China
²School of Information Engineering, Jiangsu Open University, Nanjing 210017, China



BMC Bioinformatics



SPECIAL SECTION ON EDGE INTELLIGENCE FOR INTERNET OF THINGS

A.B. Vajpayee ICT TRAINING CENTER

We offer academically certificated courses and requested Information Technology courses on internationally approved software, Microsoft, and CISCO.



Cisco Certified Network Associate (CCNA)
 Cisco Certified Network Profesional (CCNP)
 Microsoft Certified Solution Associate (MCSA)
 System Administrator
 Web programming
 Mobile programming

Database
 Advanced Technologies
 Professional Engineer
 Consulting Engineer
 ICT requested courses.
 Other short term courses.



МХТС дээр хэрэгжиж байгаа төслүүд

1. Инженерийн салбарыг хөгжүүлэх “MJEED 1000” төсөл



MINISTRY OF EDUCATION,
AND SCIENCE



2. “МХТС-ийн чадавхийг бэхжүүлэх” KOICA төсөл



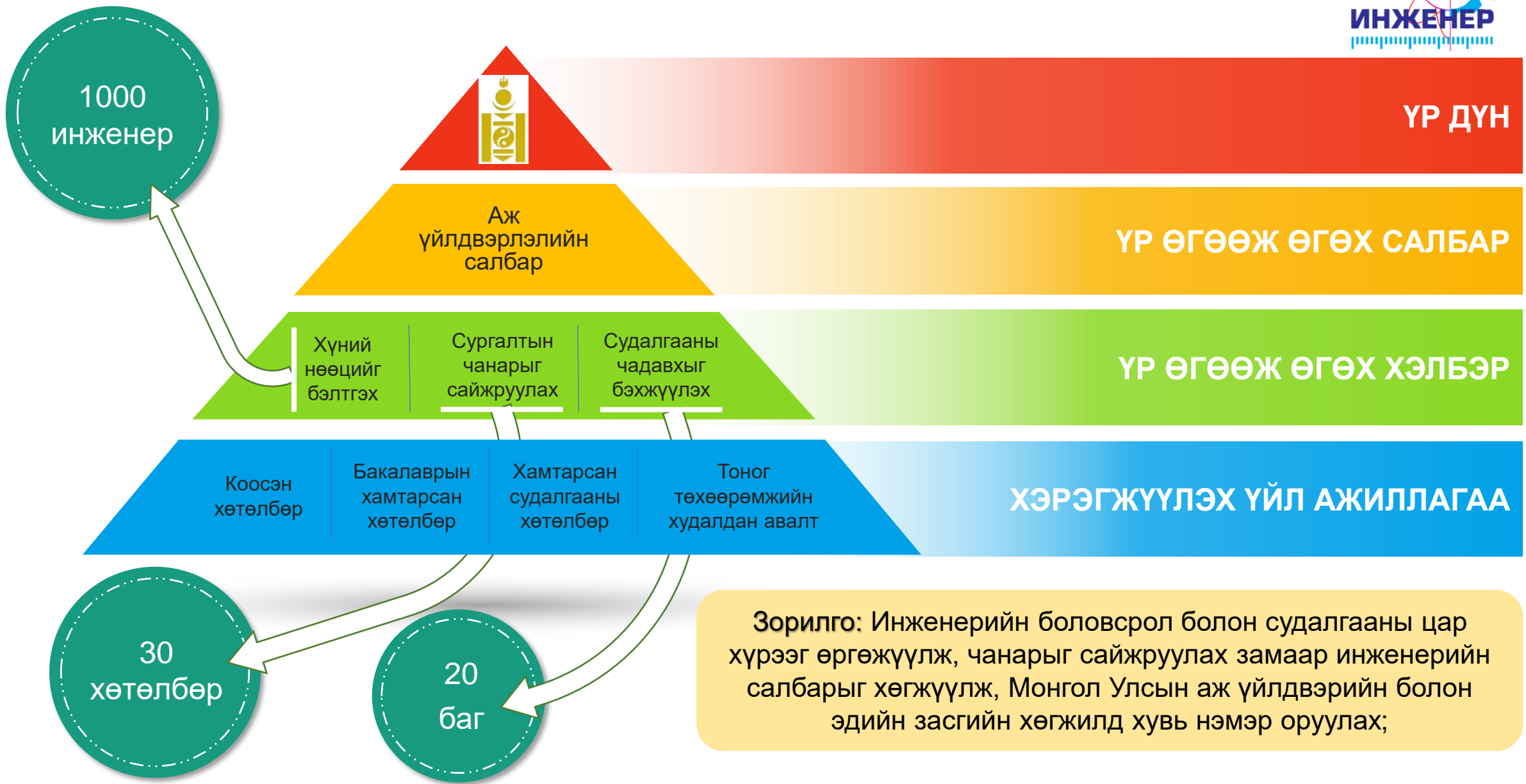
MINISTRY OF EDUCATION,
AND SCIENCE



3. “Атал Бихари Ваджайн нэрэмжит Мэдээллийн технологи, холбоо, аутсорсингийн төв” төсөл



МЈЕЕД 1000 төсөл

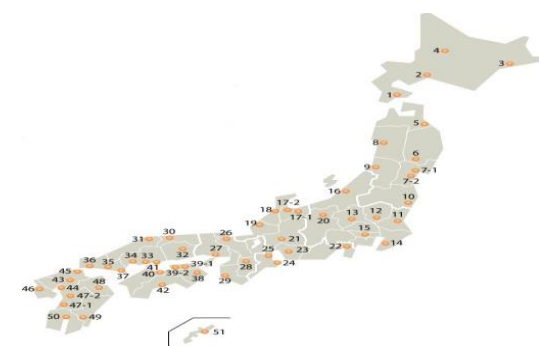


МЈЕЕD 1000 төсөл

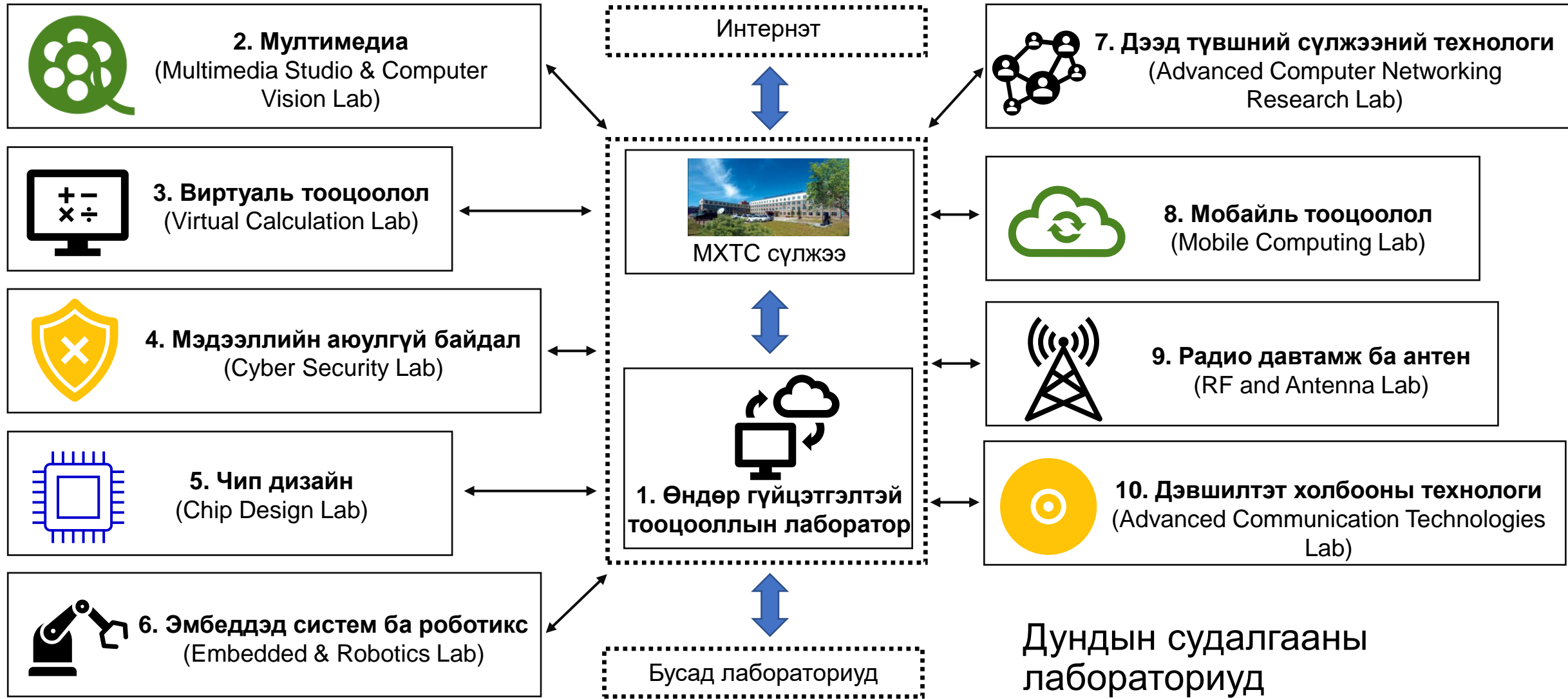


СУРАЛЦАГЧДЫН ТОО

(2014.10 - 2021.10.15)



МХТС-ийн чадавхийг бэхжүүлэх KOICA төсөл



ӨНДӨР ГҮЙЦЭТГЭЛТЭЙ ТООЦООЛЛЫН ЛАБОРАТОРИ
Компьютерын Ухааны салбар

HIGH PERFORMANCE COMPUTING LAB
Department of Computer Science

ҮНДСЭН ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА

Лаборатор нь өндөр гүйцэтгэл бүхий системд үр ашигтай сүлжээтэй архитектураар хангахад дэмжлэг үзүүлнэ. Өндөр хүчин чадал, супер тооцоолол шаардах судалгаа, туршилтыг хийж гүйцэтгэх мөн их сургууль болон бизнес дундын хэрэгцээнд ашиглах боломжийг олгоно.

СУДАЛГААНЫ ХАМРАХ ХҮРЭЭ

- Параллель ба тархмал тооцоолол (Parallel and Distributed computing)
- Кластер, GRID, Үүлэн тооцоолол (Cluster, Grid and Cloud computing)
- Гүний сургалт (Deep learning)
- Байгалийн тооцоолол (Natural computing)

- Хиймэл оюун ба машин сургалт (Artificial Intelligence and Machine Learning)
- Их өгөгдлийн шинжилгээ (Big data analytics)
- Дүрсийн боловсруулалт (Image processing)
- Эх хэлний боловсруулалт (Natural language processing)

ЛАБОРАТОРИЙН ҮНДСЭН ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖҮҮД

CPU (6 nodes)

2 x Intel Xeon gold 6230R
2.1G, 26C/52T, RAM: 12 x 16GB, SDD: 2 x 1.92TB SSD
RAM: 24 x 32GB DDR4 3200MHz

GPU (4 nodes)

GPU: 3 x NVidia Ampere A100, CPU: 2 x Intel Xeon Gold 6230R 2.1G 26C/52T
CPU: 2 x Intel Xeon Gold 6230R 2.1G 26C/52T
RAM: 24 x 16GB RDIMM

Controller (3 nodes)

CPU: 2 x Intel Xeon gold 6230R 2.1G, 26C/52T
RAM: 12 x 16GB

Admin node

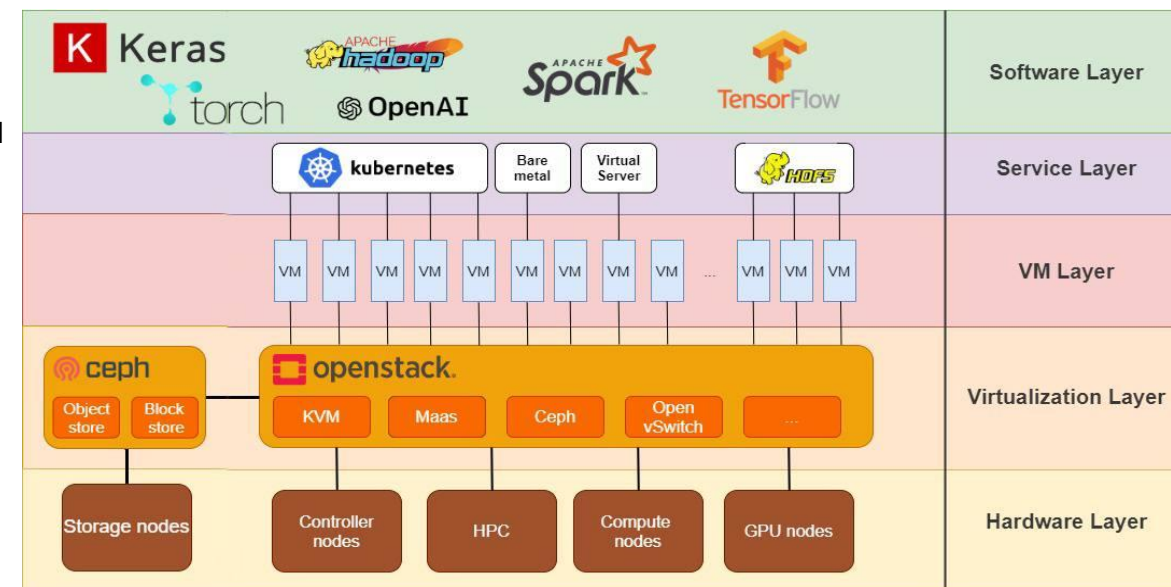
CPU: 2 x Intel Xeon gold 6230R 2.1G, 26C/52T
RAM: 12 x 16GB

Storage (3 nodes)

CPU: Intel Xeon Gold 6230R 2.1G 26C/52T
SSD: 24 x 1.92TB STAT
RAM: 4 x 32GB RDIMM



- Өндөр хурдны сүлжээ
- Тохируулгатай тооцооллын орчин



МУЛЬТИМЕДИА, КОМПЬЮТЕР ВИШН ЛАБОРАТОРИ Холбооны салбар

MULTIMEDIA & COMPUTER VISION LABORATORY Department of Communication

ҮНДСЭН ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА

Телевиз, контент судлал, мультимедиа-эрх зүйн зохицуулалт, видео үйлдвэрлэл, интерактив хөгжүүлэлт, компьютер анимэйшн гэх мэт медиа технологийн програм, техник хангамжуудыг судлах

СУДАЛГААНЫ ХАМРАХ ХҮРЭЭ

- Дүрсийн боловсруулалт
- VR & AR хөгжүүлэлт
- Мультимедиа нууцлалт хамгаалалт

- Контент үйлдвэрлэл
- Мультимедиа дамжуулалт
- Тоглоом хөгжүүлэлт

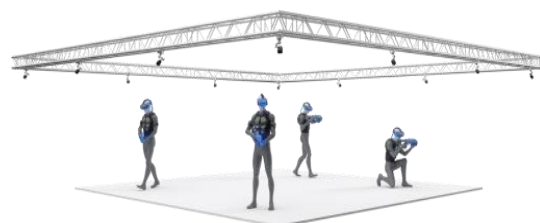
- Мультимедиа програмчлал
- Компьютер вишн
- Мошн сенсор

ХАМТЫН АЖИЛЛАГААТАЙ ИХ СУРГУУЛЬ, БАЙГУУЛЛАГУУД

Professor PARK SUNGJUN, Sangmyung University, International Development Evaluation Center (IDEC)



VR walking platform



Motion capture



ATEM Television Studio
Pro 4K



Blackmagic Ursa mini Pro Video
assist External monitor



ҮНДСЭН ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА

Компьютерын сүлжээ, зүйлсийн интернэт, утасгүй сүлжээ, тэдгээрийн аюулгүй байдлын чиглэлээр сургалт судалгаа явуулдаг

СУДАЛГААНЫ ХАМРАХ ХҮРЭЭ

- Ухаалаг сүлжээ (Intelligent Networking)
- Программ суурьтай сүлжээ (SDN)
- Хугацаанд мэдрэмтгий сүлжээ (Time Sensitive Networking)
- IoT сүлжээ, аюулгүй байдал (IoT Networking & Security)
- Симуляци, тооцоолол (ns-3)
- Мэдрэгчийн сүлжээ (Sensor Network)
- Автономус сүлжээ, замчлал (Autonomous Networking and Routing)
- Эмбеддэд төхөөрөмж (Embedded network devices for IDS/IPS and Cybersecurity)

ХАМТЫН АЖИЛЛАГААТАЙ ИХ СУРГУУЛЬ, БАЙГУУЛЛАГУУД

Prof. Kazuhiko Kinoshita Dept. of Intelligent Network and Information Systems, Tokushima University, Japan

Prof. Youki Kadobayashi The laboratory for Cyber Resilience at Nara Institute of Science and Technology



Multiport TSN Board



Multiport FMC Board



Raspberry Pi 4



AIR-AP3802E-K-K9



Cisco routers and switches



IoT routers



bladeRF 2.0 micro xA9



Development kit



Mininet



Cisco Miraki firewall

АХИСАН ТҮВШИННИЙ ХОЛБООНЫ ЛАБОРАТОРИ
Холбооны салбар

ADVANCED COMMUNICATION LABORATORY-5G LAB
Department of Communication

ҮНДСЭН ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА

5G, Зүйлсийн интернет (IoT), Нэгдсэн сүлжээний дизайн, Утасгүй мэдрэгч сүлжээ, Сансрын холбооны болон Өндөр хурдны өргөн зурвасын үндсэн сүлжээний судалгаа

СУДАЛГААНЫ ХАМРАХ ХҮРЭЭ

-5G
-OAM технологийн судалгаа
-Зүйлсийн интернет (IoT)

-Оптик модуляцийн судалгаа
-FSO
-Утасгүй мэдрэгч сүлжээ

-Сансрын холбоо
-PON

ХАМТЫН АЖИЛЛАГААТАЙ ИХ СУРГУУЛЬ, БАЙГУУЛЛАГУУД

Prof. Kishikawa Hiroki Dept. of Optical system, Tokushima University, Japan
Prof. Kinoshita Kazuhiko Dept. of System engineering, Tokushima University, Japan
Prof. Kirangaru Dept. of Information Tech, Tokushima University, Japan
Prof. Young Il Kim Dept. of IoT, ETRI, Korea
Prof. Norihide Kitaoka Dept. of Information Tech, Tokushima University, Japan



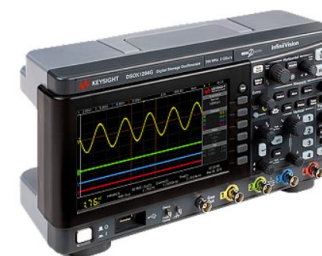
Fourier Transform Optical Spectrum Analyzer



AWG7000B Arbitrary Waveform Generator



IoT System Design and Validation Fundamentals, with Training Kit



InfiniiVision 1000 X-Series Oscilloscope OX1204G



N9000B CXA Signal Analyzer

RF БА АНТЕННЫ ЛАБОРАТОРИ

Холбооны салбар

RF AND ANTENNA LABORATORY

Department of Communication

ҮНДСЭН ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА

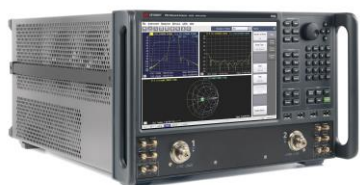
Антенн, бичил долгионы төхөөрөмжүүдийн загварчлал, угсралт, хэмжилт; утасгүй холбооны системүүдийн архитектур, тооцоолол; долгион тархалт, цахилгаан соронзон зохицлын холбогдох асуудлуудыг судална

СУДАЛГААНЫ ХАМРАХ ХҮРЭЭ

- Ногоон мэдээлэл, холбооны технологиуд, асуудлууд
- Цахилгаан соронзон нөлөөлөл ба зохицлын судалгаа
- Цахилгаан соронзон материалын загварчлал, хэрэглээ
- Радио давтамжийн хэлхээ ба элементүүдийн загварчлал
- Тусгай зориулалтын антенн фидерийн системийн хөгжүүлэлт
- Бичил долгион болон мм-н долгионы хэрэгслийн судалгаа, загварчлал
- Дараа үеийн холбоонд зориулсан спектрийн өндөр үр ашигтай антенны судалгаа, загварчлал
- MIMO технологи ба ухаалаг торон антенны системийн судалгаа, загварчлал
- Антенн, RF төхөөрөмжийн хийц, угсралт, хэмжилт

ХАМТЫН АЖИЛЛАГААТАЙ ИХ СУРГУУЛЬ, БАЙГУУЛЛАГУУД

БНСУ-ын "ACE Technologies" компани - Э.Баянмөнх (Ph.D), "Base Station Antenna (4G and 5G)" салбарын ахлах инженер
 Кумомото Их Сургууль, RF ба антенны лаборатори, Профессор Такеши Фукусако



PNA network analyzer
 (Keysight N5222B 10 MHz to 26.5 GHz)



Standard Gain Horn Assembly
 (ANT-SGA-0.75-26.5-ABS)

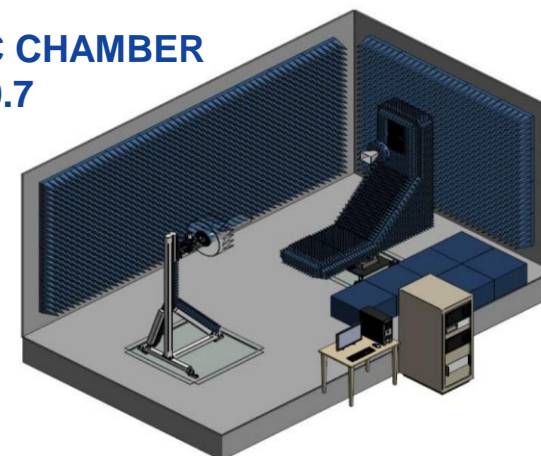


Broadband Probe Antenna
 NSI-RF-RGP-40 (4.0-40 GHz), NSI-RF-RGP-10 (0.7-10 GHz), NSI-RF-RGP-370 (0.37-6 GHz)



Antenna positioning and control system (0.5-20GHz, Antenna Size : Dia. 0.7m, Up to 18Kg,

ANECHOIC CHAMBER SNF-RAZ-0.7



ҮНДСЭН ҮЙЛ АЖИЛЛАГАА

Өөрийгөө жолооддог нисэх төхөөрөмж автомашин, робот хиймэл оюун ухаанд суурьлсан программчлал, зам төлөвлөлт болон дүрс боловсруулалтын сургалт судлах хийх туршилт хийхэд зориулсан лаборатори юм.

СУДАЛГААНЫ ХАМРАХ ХҮРЭЭ

- Өөрийгөө жолооддог автомашин
- Нисгэгчгүй нисэх төхөөрөмж Дроне
- Эмбэддэд систем

- Хиймэл оюун ухаан
- Алхадаг робот
- Дүрсийн боловсруулалт

- 3D принтер
- Тоон дохионы боловсруулалт



WeGo-ERP 42MINI - RC car



AloT SerBot Series Medium size robot



Robotis OP3 – Humanoid Robot



Holybro X500 Pixhawk 4
500mm Drone

EPOC Flex Gel Sensor Kit

МХТС-ийн чадавхийг бэхжүүлэх KOICA төсөл



Сургуулийн гадаад, дотоод орчны засвар, тохижилт

Мэдээллийн технологи, холбоо, аутсорсингийн төв

SALIENT FEATURES

Construction of G+8+1 Building
Plot Size 36mx24m

Total Capacity 1100 Persons
BPO Work Stations 650+

Data Center
Computer Labs
Training Rooms
Administrative Offices

Training for Students & Trainers
Online Courses
Internship Opportunities

The infographic features a central hub with four main callouts. At the top, two hands shake, one holding the Indian flag and the other the Mongolian flag. The building image on the left is a modern, multi-story structure with a glass facade and green accents. The background is a colorful gradient of purple, yellow, and blue.

Мэдээллийн технологи, холбоо, аутсорсингийн төв



“Атал Бихари Вайпайн нэрэмжит Мэдээллийн технологи, холбоо, аутсорсингийн төв”-ийн барилгын ажлын газар хөндөх ёслолын ажиллагаа 2021 оны 8 дугаар сарын 13-ны өдөр боллоо.

2022 онд хийх үндсэн ажлууд _____

1. Сургалт, эрдэм шинжилгээ, судалгаа хөгжүүлэлтийг сайжруулах

- Засаглал, зохион байгуулалтыг **судалгааны их сургууль** байхаар оновчлон хэрэгжүүлэх;
- Авьяаслаг суралцагчдыг татан сургах, салбарын **чадварлаг хүний нөөцийг** бэлтгэх;
- Одоо хэрэгжиж байгаа **төслүүдийг үр дүнтэй, удаан хугацаанд үр өгөөжтэй байхаар** хэрэгжүүлэх;
- Аж үйлдвэр, экспортод зориулсан **бизнес болгох технологийн судалгааг** хийж судалгааны орлогыг нэмэгдүүлэх;
- **Дижитал шилжилтийг** нийгэмд сурталчилах, талуудтай хамтарсан төсөл хэрэгжүүлэн оролцох;

2. Их сургууль – Аж үйлдвэр – Засгийн газрын гурвалсан хамтын ажиллагааг хөгжүүлэх

- Монгол орны нийгэм, эдийн засгийн тулгуур салбар болох мал аж ахуй, газар тариалан, уул уурхайн үйлдвэрлэлд ухаалаг технологи ашиглах, цахим шилжилтийг хэрэгжүүлэхэд оролцогч талуудтай хамтран манлайлан оролцох;
- Гарааны компани байгуулах;
- Ажил олгогч, төгсөгчдийн холбоог сургуулийн сургалт, судалгааны үйл ажиллагаатай нягт холбох цуврал арга хэмжээг хэрэгжүүлэх;

3. Мэдээлэл, холбооны технологийн инновацийн кластер байгуулах

МХТС-ийн ирээдүйн зорилго



Эрдэм шинжилгээ, судалгаа хөгжүүлэлтийг сайжруулах

МОНГОЛ УЛСЫН ИННОВАЦИЙН ҮЙЛ АЖИЛЛАГААНЫ ТЭРГҮҮЛЭХ ЧИГЛЭЛ (2020-2025)



МОНГОЛ УЛСЫН ЗАСГИЙН ГАЗРЫН ТОГТООЛ

Мэдээллийн технологи

- Хиймэл оюун хөгжүүлэх
- Хиймэл оюунд суурилсан бүтээгдэхүүн үйлдвэрлэх
- Их өгөгдлийн боловсруулалт, хамгаалалт, бүтээгдэхүүн хөгжүүлэлт

Биотехнологи/ үйлдвэрлэлийн технологи

- Хөдөө аж ахуйн болон байгалийн түүхий эдийн биотехнологийн аргаар хүнс, эм, вакцин, биобэлдмэл үйлдвэрлэх
- Малын эм урвалж, вакцин, ургамал хамгаалах бэлдмэл хийх

Шинэ материалын технологи

- Арьс шир, ноос, ноолуур гүн боловсруулах
- Дулааны материал үйлдвэрлэл, шинэ түлшний материал



Сэргээгдэх эх үүсвэртэй эрчим хүчний технологи

- Эрчим хүч хуримтлуулах технологи
- Эрчим хүчний хэмнэлттэй, дэвшилтэт технологид суурилсан барилга, байгууламж

Үндэсний онцлог бүхий соёлын инноваци, бүтээлч үйлдвэрлэл

- Дижитал технологид суурилсан контент, соёлын үйлчилгээ
- Ухаалаг технологид суурилсан төрийн болон бизнесийн бүтээгдэхүүн, үйлчилгээний хөгжүүлэлт

Хамтын ажиллагаатай байгууллагууд



THE GOVERNMENT OF MONGOLIA
COMMUNICATIONS AND INFORMATION
TECHNOLOGY AUTHORITY



COMMUNICATIONS
REGULATORY COMMISSION
OF MONGOLIA



MNCCI



UNSW
SYDNEY



ӨНДӨР ХУРДНЫ ТИДЭЭСНИЙ СҮЛЖЭЭ



sky networks
Mongolian National Broadband Network Company



Defense University
of Mongolia



MONGOLIAN NATIONAL BROADCASTER



БОЛОВСРОЛ
EDUTAINMENT TV



한국 전자통신연구원
Electronics and Telecommunications Research Institute



National Informatics
Centre of India



Siberian state university
of telecommunications
and information sciences



Technical University
of Hamburg-Harburg



Ulaanbaatar city
bank



Erdenet mining
corporation



Mongolian Railway



THE KNOWLEDGE EXPERTS
BADDI, H.P.



KOICA
Korea International
Cooperation Agency



Dankook University



Moscow Technical University
of Communications
and Informatics



Beijing University of
Posts and
Telecommunications



University of
Massachusetts
Amherst



National Taipei
University of
Technology



Inner Mongolia
University



Chonbuk National
University



АНХААРАЛ ХАНДУУЛСАНД БАЯРЛАЛАА