

ГАНТӨМӨР овогтой БЯМБАХҮҮ

Улаанбаатар хот, Монгол улс
Монгол Улсын Их Сургууль
Шинжлэх Ухааны Сургууль, хичээлийн 2-р байр
Газарзүйн тэнхим, өрөө #137

Зайнаас тандан судлал, газарзүйн мэдээллийн системийн
судалгааны лаборатори (GEO-iLAB)
МУИС, Номын сан, өрөө #513

Гар утас: 976-99994813
Утас (а): 976-11-77307730 ext 6110 (о)
Электрон хаяг: byambakhuu@gmail.com
byambakhuu@num.edu.mn

Интернет сайт: www.num.edu.mn
<http://geo.num.edu.mn/ilab>

Researchgate: Byambakhuu Gantumur
ORCID: [0000-0002-0597-132X](https://orcid.org/0000-0002-0597-132X)
Google Scholar: Byambakhuu Gantumur

Хувийн мэдээлэл

Албан тушаал	Дэд профессор
Ургийн овог	Туулант
Овог	Гантөмөр
Нэр	Бямбахүү
Яс, үндэс	Монгол, халх
Төрсөн газар	Монгол улс, Архангай аймаг, Эрдэнэбулган сум
Төрсөн он, сар, өдөр	1984/10/27

**Боловсрол**

Доктор - Сансрын технологийн хэрэглээ	2015-2020, БНХАУ, Бээжин хот, Бэйханг Их Сургууль Сэдэв: <i>Urban Growth Monitoring and Environmental Change Assessment Using Spatiotemporal Pattern Analysis.</i> Удирдагч: Проф Ян Зао (Yan Zhao), Д-р Фолин Бу /Falin Fu/
Магистр - Газарзүй	2009-2011, Монгол Улс, Монгол Улсын Их Сургууль, Газарзүй-Геологийн Сургууль Сэдэв: <i>Бус нутгийн хүрээн дэх хотын үүрэг (Цэцэрлэг хотын жишээн дээр)</i> Удирдагч Д-р. Проф. М. Баянтөр
Бакалавр – Газарзүй	2002-2006, Монгол Улс, Монгол Улсын Их Сургууль, Газарзүй-Геологийн Факультет Сэдэв: <i>Орон зайн шинжлэх ухаанд геомаркетингийн аргазүйг ашиглах асуудлууд</i> Удирдагч Д-р. Проф. В.Батцэнгэл

Ажил эрхлэлт

2024 – Одоог хүртэл	Боловсрол, Шинжлэх Ухааны яам Газарзүйн Докторын хамгаалуулах зөвлөл Гишүүн
2024 – Одоог хүртэл	Монгол Улсын Их Сургууль, Шинжлэх Ухааны Сургууль, Байгалийн ухааны салбар Газарзүйн тэнхим, Тэнхимийн эрхлэгч
2021 – Одоог хүртэл	Монгол Улсын Их Сургууль, Шинжлэх Ухааны Сургууль, Байгалийн ухааны салбар Газарзүйн тэнхим, Дэд профессор

2022 – Одоог хүртэл	Монгол Улсын Их Сургууль, Ахисан түвшний сургууль, Зайнаас тандан судлал-Газарзүйн мэдээллийн системийн судалгааны лаборатори /GEO-iLAB/ Судлаач
2020 – 2021	Монгол Улсын Их Сургууль, Шинжлэх Ухааны Сургууль, Байгалийн ухааны салбар Газарзүйн тэнхим – Ахлах багш
2015 – 2020	БНХАУ, Бээжин хот, Бэйханг их сургууль, School of Instrumentation and Optoelectronic Engineering, SNARS Laboratory Докторант судлаач
2014 – 2020	Монгол Улсын Их Сургууль, Шинжлэх Ухааны Сургууль, Байгалийн ухааны салбар Газарзүйн тэнхим – Багш
2011 – 2014	Монгол Улсын Их Сургууль, Газарзүй-Геологийн Сургууль Газарзүйн тэнхим – Дадлагажигч багш
2009 - 2011	Монгол Улсын Их Сургууль, Газарзүй-Геологийн Сургууль Сургалтын алба – Сургалтын инженер

Судалгааны чиглэл

Судалгааны талбарууд	<input type="checkbox"/> Зайнаас тандан судлал <input type="checkbox"/> Газарзүйн мэдээллийн систем <input type="checkbox"/> Газарзүй <input type="checkbox"/> Орон зайн шинжилгээ, загварчлал
----------------------	---

Бусад чадварууд

Мэргэжил	Сайн
Компьютер хэрэглээ	Оффисийн болон бусад бүх программууд (Photoshop, Endnote, Mendeley)
Мэргэжлийн програм хангамжууд	ArcGIS, ENVI, ERDAS IMAGINE, Ilwis, SNAP, QGIS
Програмчлалын хэл	R, MATLAB болон Python
Гадаад хэл	Монгол хэл – Маш сайн (Унших, Ярих, Бичих, Ойлгох) Уйгаржин Монгол бичиг – Сайн (Унших, Ярих, Бичих, Ойлгох) Англи хэл – Сайн (Унших, Ярих, Бичих, Ойлгох) Орос хэл – Дунд (Унших, Ярих, Бичих, Ойлгох) Хятад хэл – Муу (Унших, Ярих, Бичих, Ойлгох)
Ажиллах	Сайн (Бие даах болон багаар ажиллах)

Гишүүнчлэл

2015	Монголын Үндэсний Газарзүйн Нийгэмлэг (Монгол улс)
------	--

2010	Монголын Гео-Мэдээлэлзүй Судлаачдын холбоо (Монгол улс)
2009	Улсын Газарзүйн олимпиад зохион байгуулах хороо

Шагнал

2012	Монгол Улсын Их Сургууль, 70 жилийн ойн медаль
2012	Монгол Улсын Их Сургууль, Баярын бичиг
2019	Монгол Улсын Их Сургууль, Хүндэт жуух
2019	Web of Science, First Author
2020	Web of Science, First and corresponding author
2020	МУИС, ШУС, Шилдэг судлаач багш
2022	Батламж (МУИС-ийн сургалт, судалгааг хөгжүүлэх санд өөрийн хийсэн судалгааны шимтгэлээр хувь нэмэр оруулсан)
2024	

Мэргэжил дээшлүүлэх сургалтууд

2023	SAR for Detecting and Monitoring Floods, Sea Ice, and Subsidence from Groundwater Extraction	3 өдөр	NASA's Applied Remote Sensing Training (ARSET) Program	Online
2023	Biodiversity Applications for Airborne Imaging Systems	3 өдөр	NASA's Applied Remote Sensing Training (ARSET) Program	Online
2022	Drought Assessment Using Geoinformation Technologies	1 өдөр	ISNET	Online
2022	Гамшгийн эрсдлийн үнэлгээний мэргэшүүлэх сургалт	14 хоног	ОБЕГ-ын дэргэдэх, Гамшиг Судлалын Үндэсний Хүрээлэн	УБ хот
2021	International Training Workshop on Earth Observations for Sustainable Development	5 өдөр	AOGEO-NRSCC- ICIMOD-AIRCAS-CODATA	Online
2020	Quantitative Remote Sensing Information Technology and its Applications	5 өдөр	APSCO	Бээжин хот, БНХАУ
2020	Remote Sensing Information Processing and Urban Application	5 өдөр	APSCO – Aerospace Information Research Institute (AIR, CAS)	Бээжин хот, БНХАУ
2020	Space Debris: Challenges and Mitigation Techniques	5 өдөр	SUPARCO	Pakistan, online
2019	United Nations International Training course on Space based technologies for disaster risk assessment	5 өдөр	UN SPIDER-NDRCC-APSCO-RCSSTEAP-BUAA	Бээжин хот, БНХАУ
2019	International Charter Space and Major Disasters	1 өдөр	CNSA	Бээжин хот, БНХАУ
2016	China Space Remote Sensing Technology & Data Application	5 өдөр	CHEOS-BUAA-CARSA-ASAS-RCSSTEAP	Бээжин хот, БНХАУ
2016	TripleSat Constellation and Application	3 өдөр	Twenty First Century Aerospace Technology Co.,Ltd	Бээжин хот, БНХАУ

2013	Боловсрол, сургалтын салбар төвийн төслийн сургалт	3 өдөр	APSCO (Ази-Номхон Далайн Бээжин хот, БНХАУ Сансрын Хамтын Ажиллагааны Олон Улсын Байгууллага)	
2013	“Эрдэм шинжилгээ, туршилт зохион бүтээх ажилд патентийн мэдээллийг ашиглах нь” сэдэвт сургалт	3 өдөр	БШУЯ - Монгол Улсын Оюуны Улаанбаатар хот өмчийн газар хамтарсан	
2012	Introducing and Practical course of Digital Surveying Systems in GIS&RS (JX4G)	1 сар	Өвөр монголын багшийн их сургууль	Хөх хот, БНХАУ
2011	Газарзүйн мэдээллийн системийн ахисан түвшны сургалт	7 өдөр	МУИС – ИТС - MGRA	Улаанбаатар хот
2005	Introducing and Practical course of Remote Sensing (IDRISI)	14 өдөр	МУИС – ИТС - UNESCO	Улаанбаатар хот

Бүтээлүүд

- Хэвлүүлсэн ном, сурах бичиг
1. О.Алтансүх, Г.Бямбахүү болон бусад зохиогчид, **“Газарзүйн Мэдээллийн системийн үндэс”**, хянан тохиолдуулсан В.Батцэнгэл, бусад ..., ИТС цуврал номын орчуулгын эхний хэвлэл, “Мөнхийн үсэг хэвлэх үйлдвэр”, Улаанбаатар хот, 2011, ISBN: 99962-1-270-X
 2. В.Батцэнгэл, Г.Бямбахүү болон бусад зохиогчид, **“Хүмүүний газарзүй”**, (МУИС-ийн Ерөнхий суурийн хичээлийн сурах бичиг), хянан тохиолдуулсан В.Батцэнгэл, Р.Ринчинбазар, Б.Чинбат, Анхны хэвлэл, “МУИС-Хэвлэлийн газар”, 2021 он, ISBN: 978-9919-504-53-3
 3. В.Батцэнгэл, Г.Бямбахүү болон бусад зохиогчид, **“Хүмүүний газарзүй” (Дасгал ажлын ном - Практикум)**, (МУИС-ийн Ерөнхий суурийн хичээлийн дасгал ажлын ном), хянан тохиолдуулсан Р.Ринчинбазар, Анхны хэвлэл, “МУИС-Хэвлэлийн газар”, 2024 он, ISBN: 978-9919-0-2351-5
 4. Г.Бямбахүү, В.Батцэнгэл болон бусад зохиогчид, **“Байгалийн гамшиг”**, (Мэргэжлийн болон сонирхогчдын сурах бичиг), хянан тохиолдуулсан В.Батцэнгэл, Р.Ринчинбазар, Анхны хэвлэл, **(Зохиогчдын баг ажиллаж байгаа...)**
- ОУ-ын мэргэжлийн имфакт фактор бүхий сэтгүүлд хэвлүүлсэн өгүүлүүд
1. **Byambakhuu Gantumur**, Falin Wu, Battsengel Vandansambuu, Bazarkhand Tsegmid, Enkhjargal Dalaibaatar, Yan Zhao, “Spatiotemporal dynamics of urban expansion and its simulation using CA-ANN model in Ulaanbaatar, Mongolia”, Geocarto International, 2020. 37(2), 494-509. SCIE Q2IF3.8 (WOS:000513118300001). [10.1080/10106049.2020.1723714](https://doi.org/10.1080/10106049.2020.1723714),
 2. Ma, B., Wu, F., Hu, T., Fathollahi, L., Sui, X., Liu, Y., and **Gantumur, B.** (2023). Label-Driven Graph Convolutional Network for Multi-Label Remote Sensing Image Classification. IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing, doi: [10.1109/JSTARS.2023.3344106](https://doi.org/10.1109/JSTARS.2023.3344106), SCIE (). Q1IF5.5.
 3. Vandansambuu, B., **Gantumur, B.**, Wu, F., Byambasuren, O., Bayarsaikhan, S., Chantsal, N., Batsaikhan, N., Bao, Y., Vandansambuu, B., and Jimseekhuu, M.-E. (2023). Assessment of Burn Severity and Monitoring of the Wildfire Recovery Process in Mongolia. Fire, 6(10), 373, doi: [10.3390/fire6100373](https://doi.org/10.3390/fire6100373), SCIE (WOS:001093690200001) Q1IF3.2.
 4. Changqing Sun, Yulong Bao, Yuhai Bao, Battsengel Vandansambuu, Sainbuyan Bayarsaikhan, **Byambakhuu Gantumur**, Narantsetseg Chantsal, Quansheng Hai, Xiangguo Bai, Gesi Tang, Bu He, Kai Wu., “Detection and Classification of Brandt's Vole Burrow Clusters Utilizing GF-2 Satellite Imagery and Faster R-CNN Model”, Frontiers in Ecology and Evolution, 12: 1310046, doi: <https://doi.org/10.3389/fevo.2024.1310046>, SCIE (WOS:) Q2IF3.0
 5. Soninkhishig Nergui, Nyamjav Lkhaakhuu, **Byambakhuu Gantumur**, Munkhtsetseg Zorigt, Jansson Roland., “Long-term decline of floodplain meadows along the Tamir River, Mongolia,

in response to grazing and climate”, Applied Vegetation Science, SCIE (WOS:) Q2IF2.8 (Under review process...)

6. Reza Maleki, Falin Wu, Amel Oubara, Boyi Ma, **Byambakhuu Gantumur** and Gongliu Yang., “Comparison of PyTorch Deep Learning Segmentation Models for Cornfield Segmentation based on Different Refined Cropland Data Layers”, Computers & Geosciences, SCIE (WOS:) Q1IF4.4 (Under review process...)
7. Quansheng Hai, Xiufeng Han, Battsengel Vandansambuu, Yuhai Bao, **Byambakhuu Gantumur**, Sainbuyan Bayarsaikhan, Narantsetseg Chantsal, Hailian Sun., “Enhancing Forest Management in Semi-Arid Mountains: A Remote Sensing Approach to Detailed Canopy Density Evaluation of Schrenkiana Spruce Sub-Communities”, Sustainability, SCIE (WOS:) Q3IF3.9 (Under review process...)
- 8.

ОУ-ын чанартай
мэргэжлийн хурал,
сэтгүүлд хэвлүүлсэн
өгүүдэл:

1. **Byambakhuu.G**, Tsogtsaikhan.B, “Spatial Evaluation of the Pressure on the Secondary Schools of Ulaanbaatar”, The Conference of 5th Annual International Workshop on Application of Remote Sensing and Space Science in Mongolia, June 6, 2011, Mongolia-Japan Center, Ulaanbaatar, Mongolia
2. **Byambakhuu.G** “Spatial Database Infrastructures and Organizing their issues”, Conference of Geography for 70th Anniversary of National University of Mongolia, October 2012, Ulaanbaatar, Mongolia, in Mongolian, Poster presentation.
3. Tsewelmaa.Kh, **Byambakhuu.G** “Activation of Meat Cluster with Favorable Environment”, Journal of Information and Management, Vol.33 No.1, June – 2012, ISSN 1882-2614, Page 172-177, Japan [Cross ref: <http://jglobal.jst.go.jp/en/public/20090422/201202275654655835>]
4. Ch. Bolorchuluun, M.Tsogtdulam, **G. Byambakhuu** “Effect of grazing pressure in Central Mongolia”, International Conference for Climate Change in Arid and Semi-arid Region 2013, September 19-21, Ulaanbaatar, Mongolia
[CrossRef: <http://www.cloudmis.edu.mn/buteel/File/Download?id=5686956f-9140-4565-b86e-308b7356e52019%20September.docx>]
5. **Byambakhuu.G** "Using Remote Sensing on pasture degradation research and creating it's information database in Mongolia", Proceeding of First Workshop on the Application Pilot Projects for APSCO Data Sharing Service Platform, Asia-Pacific Space Cooperation Organization /APSCO/ and Pakistan Space and Upper Atmosphere Research Commission /SUPARCO/, May 12-14, 2015, Karachi, Pakistan
[CrossRef: <http://apsco.int/NewsOne.asp?ID=371>]
6. **Byambakhuu. G**, Battsengel. V, Bazarkhand. Ts, Myagmartseren. P, Wu Falin, Chinbat. B, Enkhjargal. D, “The suitable assessment analysis for aggressive gravity, influencing zones of Ulaanbaatar using geographic information systems /GIS/ and multi criteria decision analysis /MCDA/: A case study in Tov province /aimag/, Mongolia”, The Proceeding of the 11th International conference of Natural Resources and Sustainable development in Mongolian Plateau, August 8-9, 2016, Ulaanbaatar, Mongolia [CrossRef: <http://geo-eco.mn/wp-content/uploads/2016/08/agendaMP.pdf>]
7. Dessi Marlia, Falin Wu, Sri Ekawati, Sefria Anggarani, Wasu Akande Ahmed, Ed Nofri, **Gantumur Byambakhuu**, “Ionospheric Scintillation Mapping At Low Latitude: Over Indonesia”, 2017 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, July 23–28, 2017, Fort Worth, Texas, USA [Cross Ref: 10.1109/IGARSS.2017.8128056 <http://www.igarss2017.org/Papers/PublicSessionIndex3.asp?Sessionid=1254>, http://www.igarss2017.org/IG17_ProgramGuide_Web.pdf]
8. **Byambakhuu Gantumur**, Falin Wu, Yan Zhao, Battsengel Vandansambuu, Enkhjargal Dalaibaatar, Fareda Itiritiphan, Dauryenbyek Shaimurat, “Implication of relationship between natural impacts and LULC changes of urban area in Mongolia”, Conference of SPIE Remote Sensing - Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments, 11– 14 September 2017, Warsaw, Poland
<http://dx.doi.org/10.1117/12.2278360> <https://spie.org/ERS/conferencedetails/remote-sensing-technologies-and-applications-in-urban-environments>
9. **Byambakhuu Gantumur**, Falin Wu, Battsengel Vandansambuu, Enkhjargal Dalaibaatar, Fareda Itiritiphan, Ahmed Wasu Akande and Yan Zhao, “Implication of Urban Heat Island (UHI) Related to Human Activities: A Case Study in Mongolia”, The 2nd Conference of Digital Belt and Road (DBAR 2017) and The 3rd International Conference on Remote Sensing

- Applications in Tropical and Subtropical Areas (RSATSA 2017), 6-8 December 2017, Hong Kong, China http://www.iseis.cuhk.edu.hk/DBAR2017_RSATSA2
10. Fareda Itiritiphan, Falin Wu, **Byambakhuu Gantumur**, “Analysis of the Correlation between Urban Green Spaces and Surface Temperature in Bangkok”, The 2nd Conference of Digital Belt and Road (DBAR 2017) and The 3rd International Conference on Remote Sensing Applications in Tropical and Subtropical Areas (RSATSA 2017), 6-8 December 2017, Hong Kong, China http://www.iseis.cuhk.edu.hk/DBAR2017_RSATSA2
 11. **Byambakhuu Gantumur**, Falin Wu, Battengel Vandansambuu, Tsogtdulam Munaa, Ahmed Wasiu Akande, Fareda Itiritiphan, Yan Zhao, “Land degradation assessment of agricultural zone and its causes: a case study in Mongolia”, Conference of SPIE Remote Sensing - Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems, and Hydrology (Conference 10783), 10–13 September 2018, Berlin, Germany
 12. Fareda Itiritiphan, Falin Wu, **Byambakhuu Gantumur**, Ednofri, “Analysis of the correlation between urban green spaces and land surface temperature in Bangkok”, Conference of SPIE Remote Sensing - Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments, 10–13 September 2018, Berlin, Germany
 13. **Byambakhuu G**, Falin Wu, Battengel V, Enkhjargal D, Fareda I, Ahmed W. A., Yan Zhao, “Spatiotemporal Assessment of PM2.5 in Urban Air Pollution Using Remote Sensing Techniques and Ground Station Data”, Conference of AGU JING (Joint International Network in Geoscience) meeting (AJM2018), October 16-20, 2018, Xian, China
 14. **Byambakhuu Gantumur**, Falin Wu, Battengel Vandansambuu, Enkhjargal Dalaibaatar, Baasandolgor Tumursukh, Uyanga Munkhsukh, and Yan Zhao "Implication of urban heat island (UHI) related to human activities: a case study in Mongolia", Proc. SPIE 11157, Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments IV, 111570V (23 October 2019), Strasbourg, France; <https://doi.org/10.1117/12.2533696>
 15. Fareda Itiritipha, Falin Wu, **Byambakhuu Gantumur**, and Otgonbayar Lkhagva "Analysis of urban green spaces and surface temperature using quantitative remote sensing technology in Bangkok", Proc. SPIE 11535, Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments V, 1153505 (20 September 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2573921>
 16. Battengel Vandansambuu, Tsolmon Davaa, **Byambakhuu Gantumur**, Myagmartseren Purevtseren, Otgonbayar Lkhagva, and Falin Wu "Spatiotemporal monitoring and prediction of land use/land cover changes using CA-Markov chain model: a case study in Orkhon Province, Mongolia", Proc. SPIE 11535, Remote Sensing Technologies and Applications in Urban Environments V, 115350E (20 September 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2574032>
 17. Myagmartseren.P, Ganpurev.D, Myagmarjav.I, **Byambakhuu.G**, Dabuxile.G., “Remote Sensing and Multivariate Logistic Regression Model for The Estimation of Urban Expansion (Case of Darkhan City, Mongolia), The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLIII-B3-2020, 2020 XXIV ISPRS Congress, Online. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B3-2020-721-2020>
 18. Purevtseren Myagmartseren, Indra Myagmarjav, Nergui Enkhtuya, **Gantumur Byambakhuu**, Tsegmed Bazarkhand., “Estimating Built-Up Area Change in Ulaanbaatar City, Mongolia”, The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLIII-B4-2020, 2020 XXIV ISPRS Congress, online. <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLIII-B4-2020-143-2020>
 19. Myagmartseren.P, Myagmarjav.I, **Byambakhuu.G**, Enkhtuya.N, Dabuxile.G., “Extended Pattern of Urban Sprawl Analysis from Remote Sensing Data in Ulaanbaatar, Mongolia”, 2020 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, September 26 - October 2, 2020, Virtual Symposium. https://igarss2020.org/view_session.php?SessionID=1155
 20. 李永珍, 董晓峰, **Byambakhuu Gantumur**, Battengel Vandansambuu, 佟斯琴, 包玉海, 包美丽, 吴发林. 蒙古国夜间灯光数据的适用性分析[J]. 地理科学, 2023, 43(5): 807-815. <http://geoscienc.neigae.ac.cn/CN/10.13249/j.cnki.sgs.2023.05.005>
Li Yongzhen, Dong Xiaofeng, **Byambakhuu Gantumur**, Battengel Vandansambuu, Tong Siqin, Bao Yuhai, Bao Meili, Wu Falin. Applicability analysis of nighttime lights data in Mongolia [J]. SCIENTIA GEOGRAPHICA SINICA, 2023, 43(5): 807-815.
 21. **Byambakhuu Gantumur** and Battengel Vandansambuu et al., “Urban Growth Monitoring and Environmental Change Assessment Using Spatiotemporal Pattern Analysis in Mongolia”, 2021 PNU GSCC International Conference, August 20, 2021

Дотоодын
мэргэжлийн хурал,
сэтгүүлд хэвлүүлсэн
өгүүлэл:

1. **Г.Бямбахүү**, Д.Доржготов “Газрын гадаргын талбайг газарзүйн мэдээллийн системийн програм ашиглан тооцоолох нь”, МУИС-ГГС, Газарзүйн асуудал сэтгүүл 2011, 11 (353), 167-171 <https://journal.num.edu.mn/GP/issue/view/17/17>
2. **Г.Бямбахүү** “Орон зайн өгөгдлийн сангийн дэд бүтэц, түүнийг зохион байгуулах зарим асуудлууд”, Газарзүй-Геологийн салбарын залуу эрдэмтэн, багш судлаачдын ЭШБХ – Хүрэл тогоот 2011 сэтгүүл, хуудас № 44-54
3. **Г.Бямбахүү**, В.Батцэнгэл, “Улаанбаатар хотын гэмт хэргийн судалгаа, түүнийг зураглах технологийн асуудал”, Залуу Эрдэмтдийн холбооны ЭШБХ “Хүрэл тогоот-2011”, хуудас 44-54, УБ 2011
4. Bolorchuluun.Ch, Tsogtdulam. M, **Byambakhuu.G** (2014) “The Difference of Vegetation Cover Inside and Outside a Fence”, Journal of Geographical Issues, 13 (408), 226-232 <https://journal.num.edu.mn/GP/issue/view/19/19>
5. **Г.Бямбахүү**, В.Батцэнгэл, (2015) “Улаанбаатар хотын гэмт хэргийн төлөв байдлыг зураглалаар шинжлэх арга зүйн асуудалд”, Газарзүйн асуудал сэтгүүл, 14 (408), 123-132 <https://journal.num.edu.mn/GP/issue/view/20/20>
6. Г.Цогтдэлгэр, В.Батцэнгэл, **Г.Бямбахүү** (2017) “Бизнесийн байгууллагын зах зээлд орон зайн шинжилгээ хийх асуудалд (Банкны салбарын жишээн дээр)”, Газарзүйн асуудал сэтгүүл, 17 (1), 38-51 <https://journal.num.edu.mn/GP/issue/view/23/23>
7. Г.Цогтдэлгэр, В.Батцэнгэл, **Г.Бямбахүү**, Д.Оюунчимэг, Э.Сундуй, “Иргэдийн улс төрийн үзэл баримтлал төлөвшихөд боловсролын түвшин нөлөөлөх орон зайн дүн шинжилгээний асуудал”, “Нээлттэй боловсрол – 2017” эрдэм шинжилгээний хурлын эмхтгэл, хуудас 117, Улаанбаатар хот, 2017 он, ISBN 978-99973-0-845-0
8. **Г.Бямбахүү**, Фолин Вү, В.Батцэнгэл, Г.Гантулга, Ц.Базарханд, Д.Ганпүрэв, Ян Зао (2019) “Улаанбаатар хотын тэлэлтийн өөрчлөлтийг CA-ANN загвар ашиглан тооцоолох нь”, Газарзүйн асуудал сэтгүүл, 19 (Тусгай дугаар), 75-93. <https://journal.num.edu.mn/GP/issue/view/28/28>
9. **Byambakhuu. G**, Oyunbold. G, “Methodological issues of analyzing crimes through it’s Geographical location in Ulaanbaatar”, Theoretical and methodological quarterly journal of law enforcement, Page 107-115, №1(5), 2015, Ulaanbaatar, Mongolia [CrossRef: <http://www.criminology.mn/uploads/files/276909779Oyunbold%20and%20Byambakhuu.pdf>]
10. **Г.Бямбахүү**, В.Батцэнгэл, Ч.Наранцэцэг, Б.Нямдаваа, О.Мэндбаяр, Б.Сайнбуян, В.Батбаяр, & Wu, F. “Шилийн Богд орчмын хээрийн түймрийн шаталтын зэрэглэлийг тооцоолох болон нөхөн сэргэх үйл явцын мониторинг судалгаа”, Газарзүйн асуудлууд сэтгүүл, 22(1), 20-31. <https://journal.num.edu.mn/GP/article/view/530/487>
11. Amarbat, G., Altanbold, E., Ulambadrakh, K., Gansukh, Y., **Byambakhuu, G.**, & Yumchmaa, G. (2022). Problems of engineering geomorphology in the settlement zone of the Eg River valley: A case study of Aufeis in Erdenebulgan Soum, Khuvsgul Province, Mongolia: Эгийн голын хөндийн суурьшлын бүсийн инженер геоморфологийн тулгамдсан асуудал: Эрдэнэбулган сумын төвийн халианы жишээн дээр . Geographical Issues, 22(02), 17–29. <https://doi.org/10.22353/02>
12. Yongzhen, L., **Byambakhuu, G.**, Battsengel, V., Sainbuyan, B., & Altanbold, E. (2022). Applicability Analysis of Nighttime Lights Data in the Development Research using DMSP/OLS and NPP/VIIRS satellite Imagery: An Example in Mongolia: Монгол орны хотуудын хөгжлийн түвшинг “DMSP/OLS” болон “NPP/VIIRS” хиймэл дагуулын шөнийн гэрлийн өгөгдөлд хийсэн чанарын шинжилгээ. Geographical Issues, 22(02), 93–103. Retrieved from <https://journal.num.edu.mn/GP/article/view/1299>
13. Sainbuyan, B., Battsengel, V., **Byambakhuu, G.**, Dashlegtseg, G., Batbayar, V., Narantsetseg, C., Altanbold, E., Byambabayar, G., & Nyamdavaa, B. (2023). Estimation of the burned area with severity and its influencing factors for wildfire using Sentinel-2 satellite imagery: Ой, хээрийн түймрийн шатсан талбай, түүний шаталтын зэрэглэлд нөлөөлөх хүчин зүйлсийн хамаарлын судалгаа. Geographical Issues, 23(01), 22–36. <https://doi.org/10.22353/v23i01.2343>
14. Altanbold, Enkhbold, Khukhuudei Ulambadrakh, Galsantsevel Amarbat, Yadamsuren Gansukh, **Gantumur Byambakhuu**, and Batzul Khishigdorj. 2023. “In the Problem of Setting

Engineering Geomorphological Suitability Criteria for Urban and Settlement Zone: Хот, суурин газрын суурьшлын бүсийн инженер геоморфологийн тохиромжтой байдлын шалгуур үзүүлэлт боловсруулах асуудалд”. Geographical Issues 23 (02):4-21. <https://journal.num.edu.mn/GP/article/view/5622>.

15.

Судалгааны төслүүд

ӨӨРИЙН УДИРДСАН:

1. “Determining effects and driving factors of climate change on the agricultural region in Mongolia using remote sensing”, fund by APSCO (Project accepted and approved) 2025
2. “Монгол орны хэмжээн дэх хөрсний чийгийн тархалтын өөрчлөлтийг уур амьсгалын өөрчлөлттэй уялдуулан зайнаас тандан судлалын аргаар загварчлан тодорхойлох”, Санхүүжүүлэгч: МУИС (P2023-4592) 2024-
3. “Study of Determining the Flooded Area using SAR Images with Sentinel-1 in Mongolia”, funded by APSCO, (P2023-4624) 2022-2023
4. Агаар, сансрын зураглалаас хиймэл оюун ухаан ашиглан хот суурингийн ногоон байгууламж дах мод, бут сөөгийг тоолох, мониторинг хийх арга зүйг боловсруулах судалгаа (P2022-4398), санхүүжүүлэгч: МУИС 2023
5. “Wildfire monitoring of natural disaster and its risk assessment using remote sensing methods in Mongolia”, fund by APSCO 2022-2023
Зайнаас тандан судлалын аргаар Монголын түймрийн байгалийн гамшигт үзэгдлийн мониторинг, түүний эрсдлийн үнэлгээ хийх судалгаа (P2022-4261)

ХАМТРАН ГҮЙЦЭТГЭСЭН:

6. “Бэлчээрийн зонхилох байгалийн гамшигт үзэгдлийг урьдчилан сэрэмжлүүлэх, хяналт тавих Хятад, Монголын хамтарсан технологийг нэвтрүүлэх /Key technologies and application demonstrations for China and Mongolia joint monitoring, early warning, and emergency to Abiotic Major Natural Disasters in Grassland”, Санхүүжүүлэгч: ШУТС, хамтрагч: Хятадын Хөдөө Аж Ахуйн Шинжлэх Ухааны Академийн Бэлчээрийн судалгааны хүрээлэн 2024-
7. Дэлхийн уур амьсгалын өөрчлөлтөд Монгол орны хээрийн бүсийн бэлчээрийн экосистемийн бүтээмжийн үзүүлж буй нөлөөллийг загварчлах (P2022-4399), санхүүжүүлэгч: МУИС 2023-
8. Монгол орны цөлжиж буй бүс нутгийг нөхөн сэргээх замаар шороон шуурганы эрсдэлийг бууруулах хамтарсан төсөл, санхүүжүүлэгч: Солонгосын Байгаль Орчны Яам 2022-2024
9. “Архангай аймгийн аялал жуулчлалыг хөгжүүлэх бодлогын цогц баримт бичиг-2023-2032” санхүүжүүлэгч: Архангай аймгийн ЗДТГ (P2023-4524) 2022-2023
10. “FY-2 Geostationary Satellite Data Receiving and Utilization System”, funded by APSCO “Хятадын FY-2 хиймэл дагуулын мэдээ хүлээн авах, станцыг суурилуулах, ашиглалт хэрэглээг нэвтрүүлэх” төсөл 2022-2023

- | | |
|---|-----------|
| 11. Joint Research Agreement on the International Collaborative project of “Risk warning and information sharing of forest and grassland fire disaster in Mongolian Plateau under the background of climate change”, signed by the legal representative of Inner Mongolian Normal University and National University of Mongolia, funded by National Natural Science Foundation of China and Mongolian foundation for Science and Technology. | 2020-2023 |
| 12. “МУ-ын Орон зайн мэдээллийн дэд бүтэц байгуулах” төслийн хүрээнд “Монгол орны Хөрс, Ургамлан бүрхэвчийн мэдээллийн санг байгуулах” 54/2015, 55/2015 гэрээт ажил, Захиалагч байгууллага: ЗГ-ын хэрэгжүүлэгч агентлаг ГХГЗГазар, Гүйцэтгэгч байгууллага: “Ланд-Овнер” ХХК | 2015 |
| 13. “Тусгай хамгаалалттай газар нутгийн сүлжээг бэхжүүлэх нь” төсөл, хэрэгжүүлэгч байгууллагууд НҮБ, БОНХЯ, МУИС | 2012-2015 |
| 14. “МУ-ын гэмт хэргийн цахим зураглалын мэдээллийн санг байгуулах”, Захиалагч байгууллага: Хууль зүйн яам | 2013 |
| 15. “Жимс жимсгэний зах зээл, кластерийн бүдүүвч гаргах судалгаа”, Захиалагч: ҮХААЯ, Хамтран гүйцэтгэгч байгууллага: Монголын чацаргана тариалагч, үйлдвэрлэгчдийн үндэсний холбоо ТББ | 2013 |
| 16. “Сүхбаатар аймгийн аялал жуулчлалын мастер төлөвлөгөө”, Захиалагч: Сүхбаатар аймгийн ЗДТГ, Хамтран гүйцэтгэгч байгууллага: “И ТИ АЙ” ХХК | 2013 |
| 17. “Сайншанд аж үйлдвэрийн цогцолборын байршлын судалгаа” төсөл, санхүүжүүлэгч “Сайншанд АҮ-ийн цогцолбор” ХХК | 2013 |
| 18. “Говийн бүсийн байгаль – нийгэм - эдийн засгийн нөхцөл, нөөцийн орон зайн анализад тулгуурласан оновчтой байршлын сонголт – Сайншанд аж үйлдвэрийн цогцолборын байршлын жишээн дээр” олон улсын төсөл, санхүүжүүлэгч МУИС, Азийн Судалгааны Төв | 2013 |
| 19. “Хустайн цогцолбор газар орчмын бэлчээрийн төлөв байдлыг зайнаас тандан судлал, газарзүйн мэдээллийн систем ашиглан тайлбарлах нь”, захиалагч байгууллага: ХТХГ-ын захиргаа | 2011-2013 |
| 20. “Монгол улсын нийгэм эдийн засгийн төвийн бүсийн нэн тэргүүнд хөгжүүлэх хотуудын стратеги”, Санхүүжүүлэгч: МУИС-ARC | 2011-2013 |
| 21. “Гэр хорооллыг зураглах, орон зайн сүлжээний шинэчлэл” төсөл, захиалагч байгууллага: Мянганы сорилын сан | 2010-2012 |
| 22. “Гар аргаар алт олборлогчдын нийгэм-эдийн засгийн асуудал”, Олон Улсын төсөл, Санхүүжүүлэгч байгууллага: Дэлхийн банк | 2005 |

Удирдсан оюутнууд

№	Он	Оюутны нэр	Сэдэв	Хамтран удирдсан багш
---	----	------------	-------	-----------------------

БАКАЛАВР ЗЭРЭГ:

1	2024
---	------

2	2023	Ч.Сансармаа ГЗБ	Шөнийн гэрлийн тусламжтайгаар хотжилтын хил заагийг тогтоох нь	П.Мягмарцэрэн
3	2023	Г.Түмэнжаргал БОЗТС	Шар шороон шуурганы эх үүсвэрийг тодорхойлох орон зайн судалгаа	Б.Сайнбуян
4	2023	Б.Уугантуул БОЗТС	Цасан бүрхэвчийн орон зай, цаг хугацааны өөрчлөлт, зудын судалгаа	Б.Сайнбуян
5	2022	О.Намуунцэцэг БОЗТС	Сэнтинел 1,2 хиймэл дагуулын зураг ашиглан хотын ул мөрийг тооцоолох судалгаа	-
6	2021	М.Мөнхзул ГЗБ	Сансрын зургийн боловсруулалтаар хөрсний чийг тодорхойлох аргазүйн харьцуулалтын шинжилгээ	-
7	2021	Б.Билэгжаргал БОЗТС	Монгол орны ой, хээрийн түймрийн гамшигт үзэгдлийн орон зай, цаг хугацааны загварчлалын дүн шинжилгээ	-
8	2021	Б.Одонцэцэг ХБНТ	Улаанбаатар хотын бичил уур амьсгалын үзэгдэл, орон зай-цаг хугацааны шинжилгээ	-
9	2015	Ө.Бямбасүрэн ГЗ	Хот суурийн газарт зайнаас тандан судлал, газарзүйн мэдээллийн системийг ашиглан үерийн эрсдэлийн зураглал гаргах	Д.Содномрагчаа
10	2015	Г.Цогтдэлгэр ГЗ	Банкны зах зээлийн орон зайн шинжилгээ хийх аргазүйн асуудал	-
11	2015	Т.Бямбанаран ГЗ	Нийслэлийн орон зайн тэлэлтийн газар ашиглалтын судалгаа	Ц.Базарханд
12	2015	Б.Анхбат ГЗ	Хотын гурван хэмжээст дүрслэлийн аргазүйн судалгаа (Их сургуулийн кампусын жишээн дээр)	-
13	2015	Б.Жавзмаа ГЗБ	Бизнес үйлчилгээний бүс дэх газрын үнийн судалгаа	Б.Чинбат
14	2015	Ука ГЗБ	-	Б.Чинбат
15	2014	Д.Ундармаа ГЗ	Агаар сансрын зураг ашиглан том масштабын зураглал боловсруулах аргазүйн асуудал	-
16	2014	Т.Оюунтөгс ГЗБ	Газрын зах зээлийн үнэлгээг орон зайн хувьд шинжлэх арга зүйн асуудал	Г.Гантулга
17	2013	Б.Цогтсайхан ГЗБ	Улаанбаатар хотын эрүүгийн гэмт хэргийн орон зайн судалгаа	-
18	2013	Э.Дугар ШУТИС	-	Б.Гантулга

МАГИСТР ЗЭРЭГ:

1	2024	Ayonga	Монголын тэгш өндөрлөгийн хотжсон бүсийн газар ашиглалтын өөрчлөлтийн судалгаа	Хөгжилтү
2	2024	Г.Мөнхтуяа	Улаанбаатар хотын агаарын бохирдлын орон зай, цаг хугацааны тархалтын төлвийг тодорхойлох судалгаа	Б.Сайнбуян
3	2022	В.Батбаяр БОЗТС	Монгол орны ойт хээр, хээрийн бүсийн түймрийн гамшигт үзэгдлийн газарзүйн харьцуулсан судалгаа /Сүхбаатар, Дорнод аймгуудийн жишээн дээр/	-
4	2022	Э.Энхтамир ГЗ	Хотын тэлэлтийн орон зайн ул мөрийг идэвхитэй тандан судлалын аргаар тодорхойлох судалгаа	В.Батцэнгэл
5	2021	С.Бадарчин ГЗ	Богдхан уулын дархан цаазат газрын төлөв байдал ба газар ашиглалт	В.Батцэнгэл
6	2017	Г.Цогтдэлгэр ГЗ	Сонгуулийн судалгаанд орон зайн дүн шинжилгээ ашиглах аргачлал	В.Батцэнгэл
7	2014	Д.Мөнхсайхан ГЗБ	Суурин газрыг агаарын зургаар дүрслэх аргазүйн асуудалд	С.Шийрэв-Адьяа

ДОКТОР ЗЭРЭГ:

2025	Sun ChanQing	Дорнод аймгийн газрын доройтол хүчин зүйлийн орон зайн судалгаа	В.Батцэнгэл
2025	Ж.Мөнх-Эрдэнэ	Улаанбаатар хотын ногоон байгууламжийн судалгаа	В.Батцэнгэл
2024	В.Батбаяр	Монгол орны ой хээрийн түймрийн судалгаа	Д.Амарсайхан
2024	Лү Янжин ГЗ	ЭЗК-дахь зангилаа хотуудын хот байгуулалтын харьцуулсан судалгаа	В.Батцэнгэл

Баталгаажуулах хүн

Профессор
В.Батцэнгэл

МУИС, Шинжлэх Ухааны Сургууль, Байгалийн ухааны салбар, Газарзүйн тэнхим
Холбогдох утас: +976-99117061
Шуудан хаяг: battsengel@num.edu.mn, vbtsengel@yahoo.com