



МОНГОЛ УЛСЫН ШИНЖЛЭХ УХААН  
ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ

MONGOLIAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

# ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ БҮТЭЭЛИЙН ЭМХЭТГЭЛ

№22(18)  
306

УЛААНБААТАР ХОТ  
2022 ОН

**ХӨДӨЛМӨРИЙН ГАВЬЯАНЫ УЛААН ТУГИЙН ОДОНТ  
ШИНЖЛЭХ УХААН, ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ**

**ЭРДЭМ ШИНЖИЛГЭЭНИЙ  
БҮТЭЭЛИЙН ЭМХЭТГЭЛ**

**№ 22(18)-306**

УЛААНБААТАР ХОТ  
2022

ISSN 1560-8794

Бүтээлийн эмхэтгэлийг хянан магадласан:

ШУТИС-ийн ерөнхий редакцийн зөвлөлийн гишүүд:

ЭШИГ-ын ахлах мэргэжилтэн доктор (Ph.D), профессор Ц.Оюун

БАС-ийн Хүрээлэн буй орчны инженерийн салбарын ахлах багш, доктор (Ph.D) Б.Билгүүн

БуХС-ийн Энбд, доктор(Ph.D), дэд профессор О.Болормаа

ГУУС-ийн Эрдэс боловсруулалт, инженерчлэлийн салбарын профессор, доктор (Ph.D) Д.Энхбат

МехТС-ийн Энбд, доктор(Ph.D), дэд профессор Н.Пүрэвдорж

МХТС-ийн Мэдээлэл, холбооны технологийн ахисан түвшний салбарын эрхлэгч, доктор (Ph.D), дэд профессор Ч.Мөнхнасан

ҮТС-ийн Хүнсний инженерчлэлийн салбарын эрхлэгч, доктор (Ph.D), дэд профессор Э.Энхцэцэг

ХШУС-ийн Физикийн тэнхимийн профессор, доктор (Ph.D), дэд профессор Г.Мөнхсайхан

ЭХС-ийн Цахилгаан техникийн салбарын ахлах багш, доктор (Ph.D) Т.Батгэрэл

Эмхэтгэсэн: Б.Уранчимэг

Хуудасны хэмжээ: А4

Бодит хэвлэлийн хуудас: 22

Үсгийн гарнитур: Times new roman

Тоо хэмжээ: 40 ш

ШУТИС-ийн Хэвлэлийн газар

Улаанбаатар хот

2022 он

## ГАРЧИГ

### ТЕХНИК, ТЕХНОЛОГИ

1. 300 МВт нар нүүрс хосолсон дулааны цахилгаан станцын ажиллагааны гүйцэтгэл, техник-эдийн засгийн судалгаа <i>доктор (Ph.D) Ш.Энхбаяр, доктор (Ph.D), дэд профессор Д.Даваацэрэн, докторант Б.Баттөр, доктор (Ph.D), профессор Юнг Шуай</i> .....	6
2. Хайрган хучилттай давааны тоосжилтыг бууруулах, хучилтгүй хөрсөн хэсгийг барьцалдуулагч бодисоор бэхжүүлэх судалгаа <i>доктор (Ph.D) Д.Энхбаатар, докторант М.Цэцгээ, Д.Ганбилэг, Э.Норовсүрэн, Б.Болдбаатар, Ш.Хүрэлбаатар</i> .....	17
3. Электроникийн хичээлд компьютерийн симуляцийн программ ашигласан үр дүнгийн судалгаа <i>доктор (Ph.D) А.Түвшинбаяр</i> .....	28
4. Ноос боловсруулах үйлдвэрийн дамжлага дундын хаягдлаар нэхээсгүй геонэхмэл материал үйлдвэрлэх туршилт, судалгаа <i>доктор (Ph.D), дэд профессор Р.Мядагмаа, магистрант Ө.Баяннуур</i> .....	32
5. Бейсийн аргаар тав хүртэлх насны хүүхдийн эндэгдлийг судлах нь <i>доктор (Ph.D), профессор Ц.Баатархүү, доктор (Ph.D) Ц.Жавзмаа, доктор (Ph.D), профессор О.Бат-Энх, магистр Т.Ахыт, доктор (Ph.D) Л.Пүрэвдөлгор</i> .....	35
6. Хүнсний ногооны үйлдвэрлэл, хэрэглээний тойм судалгаа <i>доктор (Ph.D), дэд профессор Я.Алтанцэцэг</i> .....	40
7. Гадуур хувцасны зориулалттай ноолууран даавууны хэрэглээний шинж чанарын судалгаа <i>доктор (Ph.D), дэд профессор Р.Мядагмаа, магистрант Н.Жавзан</i> .....	43
8. Чанарын удирдлагын тогтолцооны загвар боловсруулах нь <i>докторант И.Гэрэлмаа, доктор (Sc.D), профессор Л.Оюунцэцэг, Б.Энхсайхан</i> .....	46
9. Монгол улсын эрчим хүчний системд тархмал эх үүсвэр нэвтрүүлэх, хүчдэлийн горимыг сайжруулах боломжийн судалгаа <i>докторант Д.Чимэддорж, академич Д.Содномдорж</i> .....	55
10. Дулаан хангамжийн системийн дамжуулах сүлжээний дулааны алдагдлын тооцоо судалгаа <i>магистр Д.Энхжаргал, доктор (Ph.D), дэд профессор Д. Цэрэндолгор</i> .....	63
11. Авто замын асфальтбетон хучлагад үүссэн хагарлын шалтгааныг тодорхойлох судалгаа <i>докторант М.Цэцгээ, доктор (Ph.D) Ц.Нямбаяр, А.Саруулзаяа, Б.Энхсайхан, Ш.Хүрэлбаатар</i> .....	68
12. Техникийн нөлөөгөөр өөрчлөгдсөн байгалийн цацрагийн фон <i>магистр Д.Батцэцэг</i> .....	78
13. Хотыг дахин хөгжүүлэх ойлголт, түүний төрөл, хэрэгцээ шаардлага, цаашдын чиг хандлага (онолын судалгаа) <i>магистр Э.Мөнх-Эрдэнэ, доктор (Ph.D), дэд профессор Э.Пүрэв-Эрдэнэ</i> .....	80
14. Бүс нутгийн төлөвлөлтийн онолын ба практик асуудлууд <i>магистрант С.Болормаа, доктор (Ph.D), дэд профессор Э.Пүрэв-Эрдэнэ</i> .....	90
15. Улаанбаатар хот дахь гүүрүүдийн бүтээцийн шинж чанарт мониторинг хийх, анхны загвар хөгжүүлэлт <i>Б.Батхишигт, профессор Sungchil Lee</i> .....	96
16. Халдвартай хог хаягдлыг дахин боловсруулах хөрөнгө оруулалтын судалгаа <i>магистрант Д.Ганбат, доктор (Ph.D), дэд профессор Х.Сэлэнгэ</i> .....	103
17. Цахилгаан ээрэх аргаар шарх эдгээх зориулалт бүхий наномяндас гарган авах нь <i>магистрант Б.Эрдэнэсүвд, доктор (Ph.D) Т.Батгэрэл, доктор (Ph.D) А.Амаржаргал</i> .....	106
18. Монгол орны төмрийн хүдрийг ашиглан ширэм үйлдвэрлэх боломжийн судалгаа <i>магистрант Н.Шинэжаргал, доктор (Ph.D), дэд профессор М.Дэлгэрмаа</i> .....	111
19. Барилгын салбар дахь улсын төсвийн хөрөнгө оруулалтын төлөвлөгөөний хэрэгжилт, үр дүнд хийсэн судалгаа <i>магистрант И.Дөлгөөнтуул, доктор (Ph.D) О.Алтанзагас</i> .....	117

20. Сурагчдын сэтгэл хөдлөл, зан үйлийн загварын үнэлгээ  
*магистрант Г.Батнаст, доктор (Ph.D) Ц.Жавзмаа, доктор (Ph.D), профессор Л.Ажнай,  
 доктор (Ph.D) Л.Пүрэвдолгор, магистр Т.Ахыт, магистр Ч.Баасандорж, доктор (Ph.D) В.Баярмаа,  
 доктор (Ph.D), профессор О.Бат-Энх, доктор (Ph.D), профессор Ц.Баатархүү ..... 121*

### НИЙГЭМ, ХҮМҮҮНЛЭГ

21. Сошиал сүлжээний сайт дээрх визуал харилцаа ба хэрэглэгч-брэндийн харилцаа хоорондын харилцан хамаарал  
*доктор (Ph.D), дэд профессор Х.Ариунаа ..... 128*
22. Нийгмийн хариуцлагатай хөрөнгө оруулалтын арга зүйн асуудал: компанийг байгаль орчин, нийгэм, засаглал (ESG)-ын шалгуур үзүүлэлтүүдээр үнэлж, эрэмбэлэх нь  
*доктор (Ph.D), дэд профессор Д.Баярмаа, доктор (Ph.D), профессор Б.Энхтуяа ..... 139*
23. Инженерийн мэргэжлээр суралцагчдын математикийн сургалтын талаарх сэтгэл ханамжийн судалгаа (ШУТИС-ийн жишээн дээр)  
*доктор (Ph.D), дэд профессор Ц.Цэцэгсүрэн ..... 143*
24. UX дизайныг зочлох үйлчилгээний салбарт ашиглах нь  
*магистрант Г.Баярхүү, доктор (Ph.D), профессор Д.Түмэнболд, доктор (Ph.D) Д.Нарантогтох..... 147*

### БАЙГАЛИЙН УХААН

25. Preliminary fluid inclusion study: characterization of primary and secondary inclusion of the sudut area, Uvurkhangai province, Mongolia  
*Associate professor, (PhD) Purevjav Narantuuya ..... 152*
26. Эмнэлгийн гадна орчны ногоон орон зайн судалгаа  
*докторант А.Өэлүн ..... 156*
27. Улаанбаатар хотын Сонгинохайрхан дүүргийн хөрсний бохирдлын судалгаа  
*докторант Н.Чимэдцогзол, магистр Ч.Даваасүрэн, магистр М.Өлзий-Орших ..... 163*
28. Монгол улсын хүн амын дотоод шилжих хөдөлгөөний динамик загвар  
*магистр Б.Энхжаргал ..... 169*