

МОНГОЛ УЛСЫН ШИНЖЛЭХ УХААН,
ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ

**ШУТИС-ИЙН ПРОФЕССОР,
БАГШ, СУДЛААЧДЫН
“ЭРДМИЙН ЧУУЛГАН - 2021”
ХУРЛЫН ЭМХЭТГЭЛ**

№ 21(4)-281

Улаанбаатар хот
2021

ISSN 1560-8794

ЗӨВЛӨЛИЙН ДАРГА: Т.НАМНАН

ЗӨВЛӨЛИЙН ГИШҮҮД: Т.ЭНХЦАЦРАЛ
Д.ДАШЖАМЦ
Я.ТӨГӨЛДӨР
Б.ЛАЙХАНСҮРЭН
Д.НАРАНБААТАР
Ч.МӨНХНАСАН
Э.ЭНХЦЭЦЭГ
В.ӨЛЗИЙБАЯР
Ч.УЛАМ-ОРГИЛ
Ч.ГУЛНАР
Ч.ОЮУНГЭРЭЛ

Эмхэтгэсэн: Б.Даваажав /ЭШИГ/

Хэвлэлтэд бэлтгэсэн: Э.Дэнсмаа

Хуудасны хэмжээ: А4

Бодит хэвлэлийн хуудас: 40 хх

Үсгийн ганитур: Times new roman

Тоо хэмжээ: 43ш

ШУТИС-ийн Хэвлэлийн газарт хэвлэв.

ГАРЧИГ

I. ТЕХНИК, ТЕХНОЛОГИ

1. ӨРМИЙН МАШИНЫ АШИГЛАЛТЫН СУДАЛГААНЫ ЗАРИМ ҮР ДҮНГЭЭС <i>Б.Алтансанаа, С.Эрдэнэбат</i>	7
2. ШҮҮРЭЛТИЙН УРСГАЛЫГ ЗАГВАРЧЛАХ СҮЛЖЭЭНИЙ БОЛЬЦМАНЫ АРГА <i>Б.Аюурзана</i>	13
3. ЭМУЛЬС СИСТЕМИЙГ ЯЛГАХ ТЕХНОЛОГИЙН СУДАЛГАА <i>Ж.Балжинням</i>	21
4. МОНГОЛ ХЭЛНИЙ МОРФОЛОГИД РЕКУРЕНТ НЕЙРОНЫ СҮЛЖЭЭ АШИГЛАХ НЬ <i>Б.Батзолбоо</i>	26
5. МОНГОЛ ХҮҮХДИЙН ХЭВ ШИНЖИТ ТАВХАЙД ҮНДЭСЛЭСЭН ХЭВЛҮҮРИЙН ОНЦЛОГ <i>Б.Батдулам, Л.Удвал</i>	31
6. ГИДРОФОБ ПОЛИЭСТЕР ДААВУУ ГАРГАН АВАХ ТЕХНОЛОГИЙН СУДАЛГАА <i>С.Болортуяа, Ким Сангжсин</i>	37
7. АНАГААХ УХААНЫ БОЛОН СПОРТЫН БИОМЕХАНИКИЙН СУДАЛГААНД ИНЕРЦИЙН СЕНСОР АШИГЛАСАН ТУРШЛАГА, ҮР ДҮН, БОЛОМЖ <i>Д.Ганбат, Х.Батбаяр, П.Цэрэнчимэд</i>	43
8. НАНО-ОРГАНИК ВНЈ АРХИТЕКТУРТ РСВМ/РЗНТ ИДЭВХИТ ДАВХАРГА БҮХИЙ НАРНЫ ЭЛЕМЕНТ БОЛОВСРУУЛАН ГАРГАХ, ТҮҮНИЙ ҮР ДҮНГИЙН СУДАЛГАА <i>М. Ганхүлэг</i>	49
9. УСНЫ ЭЛЕКТРОН ТООЛУУРЫН ӨГӨГДЛИЙГ WI-FI СҮЛЖЭЭ АШИГЛАН ДАМЖУУЛАХ НЬ <i>А. Одгэрэл, Г. Мандухай</i>	57
10. АППАРАТЫН ЭЭРЭХ СИСТЕМИЙН НООСОН ЭЭРМЭЛИЙН ЧАНАРЫГ САЙЖРУУЛАХ ТУРШИЛТ, СУДАЛГАА <i>Л.Оюунчулуун, Э.Дагвасүрэн, Г.Батчимэг, Ц.Ганболд, Ч.Батсүрэн</i> 63	
11. ЗУУХНЫ НЭМЭЛТ УСЫГ НАТРИ-ХЛОР ИОНЖУУЛАЛТЫН ТЕХНОЛОГИОР БОЛОВСРУУЛСАН ТУРШИЛТЫН АЖЛЫН ҮР ДҮН <i>Б. Оюунсүвд, Г.Мэндсайхан, Д.Балдандорж, Х.Эрдэнэхуя</i>	69
12. ALOS PALSAR ХИЙМЭЛ ДАГУУЛЫН МЭДЭЭГ ГЕОЛОГИЙН ЗУРАГЛАЛД АШИГЛАХ СУДАЛГАА <i>Г.Өлзийсайхан, Д.Оюуницэцэг, О.Мөнхцэцэг</i>	78

13. 28 ХУВИЙН ХРОМ АГУУЛСАН ИХ ХРОМТ ЦАГААН ШИРЭМНИЙ МИКРО БҮТЭЦ, МЕХАНИК ШИНЖ ИЛЧИЙН БОЛОВСРУУЛАЛТЫН ТӨРЛӨӨС ХАМААРАХ НЬ <i>Б.Пүрэвдорж</i>	88
14. БАРИЛГЫН НУРААЛТААС ҮҮССЭН БЕТОНЫ ХАЯГДЛЫГ ДАХИН БОЛОВСРУУЛАН БЕТОНД ХЭРЭГЛЭХ СУДАЛГАА <i>П.Сэргэлэн, Б.Нарантуяа</i>	99
15. ДАЛД УУРХАЙН ХЭВТЭЭ МАЛТАЛТ НЭВТРЭЛТИЙН ГЕОТЕХНИКИЙН СУДАЛГАА <i>Б.Тамир, В.Одбаяр</i>	106
16. ДАГУУ-ХӨНДЛӨН ГУЛЗАЙЛТАНД АЖИЛЛАХ УЯН ШИЛБЭНИЙ ХОТӨЙЛТЫН ТООЦООНЫ АНАЛИТИК БОЛОН ТООН АРГУУДЫН ХАРЬЦУУЛСАН СУДАЛГАА <i>Х.Уламбаяр, В.В.Семёнов</i>	119
17. ЭД АНГИЙН ЭЛЭГДСЭН ГАДАРГУУГ СЭРГЭЭН ЗАСВАРЛАХАД ШААРДЛАГАТАЙ ТОНОГ ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ЗАГВАР БОЛОВСРУУЛАХ НЬ <i>Л.Ундраа, Б.Пүрэвдорж</i>	128
18. ТАРХМАЛ БАГА ЧАДЛЫН СИНХРОН ЭХ ҮҮСВЭРТЭЙ МИНИСҮЛЖЭЭНИЙ ГОРИМЫН БОЛОН АВААР ЭСЭРГҮҮЦЭХ АВТОМАТ УДИРДЛАГЫН СИСТЕМИЙН ЗАРИМ ҮР ДҮН <i>Энхсайхан Э., Фишов А.Г., Сердюков О.В.</i>	135
19. 7075 ХӨНГӨН ЦАГААНЫ ХАЙЛШИЙН РЕО БҮРХҮҮЛИЙН МЕХАНИК БОЛОН ДОТООД БҮТЦЭТ ҮЗҮҮЛЭХ ХУВЬСАХ ГҮЙДЛИЙН НӨЛӨӨ <i>Т.Эрдэнэбат, Чой Дон Жин</i>	147
20. ЗЭСИЙН ШААРЫГ ИЖ БҮРЭН АШИГЛАХ БОЛОМЖИЙН СУДАЛГАА <i>Urtnasan Erdenebold, Jei-Pil Wang</i>	156
21. A REVIEW OF DIFFERENT APPROACHES TO SOLVE THE ORIENTEERING PROBLEM WITH MULTIPLE CONSTRAINTS <i>Uyanga Sukhbaatar</i>	162

II. БАЙГАЛИЙН УХААН, ХЭРЭГЛЭЭНИЙ ШИНЖЛЭХ УХААН

1. ГЕЛИЙН АТОМЫГ ХҮЧТЭЙ ЛАЗЕРЫН ОРНООР ИОНЧЛОХ ПРОЦЕССЫН СУДАЛГАА <i>Ч.Алдармаа, Г.Зоригт, Л.Хэнмэдэх</i>	170
2. ОЙН ТОГТВОРТОЙ МЕНЕЖМЕНТИЙН ТӨЛӨВЛӨГӨӨ БОЛОВСРУУЛАХ АРГА ЗҮЙГ САЙЖРУУЛАХ ҮНДСЭН АСУУДАЛ <i>Ц.Банзрагч, Ч.Ганбаатар, Г.Түмэнбаяр, Т.Баясаа</i>	174
3. АТМОСФЕРИЙН ДАВХАРГААР ДАМЖИХ ГЭРЛИЙН ДОЛГИОНЫ ТАРХАЛТЫН СУДАЛГАА <i>Д.Долгорсүрэн, З.Буянхишиг</i>	181

4. УСАН ОРЧНООС ХҮНД МЕТАЛЛЫГ МОДИФИКАЦИД ОРУУЛСАН ЦЕОЛИТООР ЯЛГАХ СУДАЛГААНЫ ДҮНГЭЭС <i>Ш.Насанжаргал, Ю.Ганчимэг, Б.Мөнхпүрэв, Х.Уранбайгаль</i>	188
5. ШИНЭ ОЛДВОРТ ГАЗРЫН ОСТРАКОДЫН СУДАЛГАА <i>Ж.Ундаръяа, Ё.Ханд</i>	200
6. ВОЛЬТЕРИЙН ОПЕРАТОРЫН ЗАРИМ ЗЭРГИЙН СПЕКТРАЛ АНАЛИЗ <i>Д.Цэдэнбаяр</i>	204

III. НИЙГЭМ, ХҮМҮҮНЛЭГИЙН УХААН

1. COVID-19 ҮЕД ЗАЙН СУРГАЛТЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭНИЙ ЧАНАРЫГ ҮНЭЛЭХ НЬ: ТАМ ЗАГВАРЫН ШИНЖИЛГЭЭ <i>Х.Ариунаа</i>	209
2. УЛААНБААТАР ХОТЫН ТӨВИЙН ХЭСГИЙН ДҮР ТӨРХИЙГ БҮРДҮҮЛЭГЧ ГОЛ ЭЛЕМЕНТИЙН СУДАЛГАА <i>Б.Ариунжаргалан, Э.Сэлэнгэ</i>	222
3. ХӨДӨЛМӨРИЙН ЭРҮҮЛ МЭНД, АЮУЛГҮЙ БАЙДЛЫН СТАНДАРТЫГ ХЭРЭГЖҮҮЛЭХ БОЛОМЖИЙН СУДАЛГАА <i>Я.Батцэцэг, Ч.Чадраабал, И.Батхишиг, Р.Пүрэвсүрэн, Б.Баярбат, Ц.Ганбаатар, Ч.Баасансүрэн, Д.Мөнхбаяр</i>	232
4. ТУСГАЙ ЗОРИУЛАЛТЫН АНГЛИ ХЭЛ ХИЧЭЭЛД ТОНГОРУУ АРГЫГ ХЭРЭГЛЭХ НЬ <i>Д.Баярмаа</i>	239
5. УЛААНБААТАР ХОТЫН АРХИТЕКТУР ТӨЛӨВЛӨЛТИЙН ХӨГЖЛИЙН СУДАЛГАА <i>Н.Нарантуяа, И.Гончигбат</i>	244
6. ДИЗАЙНЫ ХИЧЭЭЛД ВИРТУАЛ ҮЗЭСГЭЛЭН АШИГЛАН СУРГАЛТЫГ ТӨЛӨВЛӨХ НЬ <i>М.Номин</i>	251
7. ЭНТРОПИ ШИНЖИЛГЭЭГ АШИГЛАН ЕХЕ ФАЙЛЫГ ЕРӨНХИЙ ЗАДЛАХ НЬ <i>Б.Мөнхбаяр, Г.Баяр, И.Хэ Жу</i>	263
8. АНГЛИ ХЭЛНИЙ ӨӨР ӨӨР ТӨВШНИЙ ОЮУТНУУДЫН СОНСОХ, ЯРИХ ЧАДВАРЫГ ХӨГЖҮҮЛЭХ НЬ (“COMMUNICATE 2” СУРАХ БИЧИГТ СУУРИЛСАН СУДАЛГАА) <i>Я.Оюунцэцэг, О.Золзаяа</i>	273
9. УДИРДЛАГЫН ЗОХИОН БАЙГУУЛАЛТЫН ХҮЧИН ЗҮЙЛС БАЙГУУЛЛАГЫН ГҮЙЦЭТГЭЛД НӨЛӨӨЛӨХ НЬ <i>А.Оюунгэрэл, Т.Сүмжидмаа, Б.Оюунтунгалаг</i>	280

10. КОВИД-19 ЦАР ТАХЛЫН ҮЕД ДЭЭД БОЛОВСРОЛЫН БАГШИЙН МЭРГЭШЛИЙН УР ЧАДВАРЫГ ХӨГЖҮҮЛЭХ МАСС ОНЛАЙН СУРГАЛТЫН ХӨТӨЛБӨРИЙГ ХЭРЭГЖҮҮЛСЭН ТУРШЛАГА БА ХӨТӨЛБӨРИЙН ҮНЭЛГЭЭ (ШУТИС-ИЙН ЖИШЭЭН ДЭЭР) <i>П.Цэрэнчимэд, Ш.Цоож, Д.Ариунболор, Д.Ганбат,</i> <i>Д.Түмэнболд, Р.Найдандорж, Д.Бадар</i>	292
11. ХОЛИМОГ СУРГАЛТЫН АРГААР УЛАМЖЛАЛТ ЛЕКЦЭД ЗАРЦУУЛДАГ ЦАГИЙГ БАГАСГАСНААР ГАРСАН ТУРШИЛТ СУДАЛГАА <i>Б.Энхцэцэг</i>	306
12. COVID-19 ЦАР ТАХЛЫН ҮЕД АЖИЛЛАЖ БУЙ ЭРҮҮЛ МЭНДИЙН АЖИЛТНУУДЫН СЭТГЭЛ ЗҮЙН БАЙДЛЫН СУДАЛГАА <i>Д. Юмэсирмаа</i>	314