



RioTinto



СТАРТАП
ТӨСЛҮҮД
2022 ОН

**ТӨСЛИЙН НЭР:
МОНГОЛД ЦАХИРМАА ЦЭЦГИЙГ
ӨСГӨВӨРЛҮҮЛЭХ НЬ**

Төслийн удирдагч: Профессор Л.Ариунцэцэг
ШУС, БУС, Биологийн тэнхим

ТАНИЛЦУУЛГА:

Цахирмаа цэцгийн олон зүйл нь гадаа талбайг цэцэгжүүлах, анги танхимд ургуулах зэрэг гоёлын зориулалтад ашиглахад тохиромжтой боловч түүнийг тарьж ургуулах арга техникийг Монголд хэрэгжүүлж эхлээгүй байна. Манай баг цахирмааг лабораторийн аргаар өсгөвөрлөх зах зээлд гаргах алжыг хийж байна. Цахирмаа цэцэг нь тэгс төгөлдрийг бэлгэдэх бөгөөд маш үзсэглэлт цэцэг боловч, өртөг ихтэй юм. Ийм учир богино хугацаанд олон тоогоор өсгөвөрлөх арга зүйг судалж байна.



Здийн засгийн өндөр үр ашигтай цахирмаа цэцгийг лабораторийн нехцэлд миккориз мөнгний тусламжтай богино хугацаанд олон тоогоор өсгөвөрлүүлэх аргыг боловсруулж байна.



Судалгааны багийн гишүүд:

- Б. Анхилуун ШУС, БУС, Экологи-III
- С.Энэрэл ШУС, БУС, Экологи-III
- Б.Тэмүүлэн ШУС, БУС, Экологи-II
- О.Оюумаа ШУС, БУС, Экологи-IV

Холбоо барих мэдээлэл

МУИС, Хичээлийн байр 2-313

77307730 - 2409

ariumtsetseg@num.edu.mn



ТӨСЛИЙН НЭР: БОЛОВСРОЛ СУДЛАЛ, НИЙГМИЙН АЖИЛ, СОЦИОЛОГИ: UBER ТЕХНОЛОГИЙГ БОЛОВСРОЛЫН ҮЙЛЧИЛГЭЭНД НЭВТРҮҮЛЭХ НЬ

Төслийн удирдагч: Профессор О.Мөнхбат
ШУС, НУС, Социологи, нийгмийн ажлын тэнхим

ТАНИЛЦУУЛГА:

БШУЯ-ны мэдээгээр 2021-2022 оны хичээлийн жилд ЕБС-д нийт 712,353 хүүхэд суралцаж байгаагаас 102,525 сурагч ахлах ангид суралцаж байна. Ковид19 цар тахлын улмаас Монгол улсын бүх шатны боловсролын сургалтын байгууллагууд цахим хэлбэрт шилжсэний дотор "erenхий боловсролын сургуулийн хүүхдүүд 2019-2020 оны хичээлийн жилд танхимаар хичээллэх нийт өдрийн 47 хувь, 2020-2021 оны хичээлийн жилд 62.5-68.0 хувийг тус тус зайн, цахим хэлбэрээр гэр бүлийн орчинд суралцсан" байна. Цахим сургалтын чанар, хамралт, интернетийн хурд, компьютер зэрэг техник хэрэгслийн хүрэлцээгүйн улмаас нийт сургачид, ялангуяа ахлах ангийн сургачдын дунд хичээл хоцрогдолт ёсёж улмаар элсэлтийн еренхий шалгалт ажелд хундралт учирч байна.

Тухайлбал, "МУИС-ийн орчинд оюутны цагийн хөдөлмөр эрхлэх боломж, эрэлт хэргэцэний өнөөгийн байдал" судалгааны дунггээс харахад судалгаанд хамрагдсан нийт оюутны 84,6 хувь на цагийн хөдөлмөр эрхлэх сонирхолтой хэмээн хариулсанасаа үзэхэд холбогдох мэргэжлийн хөтөлбөрийн амжилттай суралцаж буй оюутнуудыг хичээл хоцрогдлыг арилгах үйл ажиллагаанд татан оруулах том боломж, эрэлт байгаа юм.



МУИС нь өөрийн холбогдох хөтөлбөрийн оюутнууд, багш нарын хүчээр элсэлтийн еренхий шалгалтын хичэлүүдээр хоцрогдолт арилгах сургалтыг үз төлбөргүй зохион байгуулахад энэхүү төслийн зорилго оршино.



Судалгааны багийн гишүүд:

- Ц.Шаравжамц ШУС, НУС, Социологи - II
- Г.Банзрагч ШУС, НУС, Социологи - II
- Д.Номунбилиг ШУС, НУС, Социологи - II
- Э.Нямбильг ШУС, НУС, Социологи - II
- Т.Чингүн ШУС, НУС, Социологи - II

Холбоо барих мэдээлэл

- МУИС, Хичээлийн байр 2-212
- 77307730 – 2318
- munkhbat@num.edu.mn



ТӨСЛИЙН НЭР: НАРНЫ ДУЛААНЫ КОЛЛЕКТОРЫН СИСТЕМ БОЛОН ТҮҮНИЙ УДИРДЛАГЫН ТӨХӨӨРӨМЖИЙН ХӨГЖҮҮЛЭЛТ

Төслийн удирдагч: Дэд профессор Э.Пүрэвдалай
ХШУИС, Электроник, холбооны инженерчлэлийн тэнхим

ТАНИЛЦУУЛГА:

Сүүлийн жилүүдэд хэрэглээний болон үйлдвэрлэлийн зориулалттай халуун усны хэрэглээ өдрөөс өдөрт нэмэгдэж байна. Манай орны халуун усны би дулааны шугам сүлжээний чадал болон хүрэлцээ муу байдгаас үзэн хэрэглэгчид хэрэглээний усва халаахад өндөр зардалтай болон хүндрэлтэй байдал үүсдэг. Усыг халаахад цахилган халаагуур, нүурс эсвэл тулса ашиглаж байгаа нь ургал зардал ихтэй дээр багигийн орчинд серег нальеетэй. Харин үүний гаднын орнууд дээрх асуудлуулгыг нарын дулааны коллекторыг хэрэглээнд ашиглах байдлаар хэлбэрхан шийдэж байна. Нарны дулааны коллектор нь нарын энергийг шууд дулааны энергиid хувиргадаг төхөөрөмж юм.

Манай төслийн зорилго нь хэрэглээнд хялбар ашиглах боломжтой, хямд зардалтай, нарын дулааны коллекторыг M-COL удирдлагын хамт нэвтрүүлэхийг зорьж байна. Ингэснээр халуун усны зайлшгүй хэрэглээтэй хүүхдийн зуслан, амралтын газрууд, жуулчны баазууд, жижиг дунд үйлдвэрийн газрууд, гэр хороолол, лагерийн сууцууд, мөн дулаан сүлжээнээс алслагдмал орон сууцудыг хэрэглээг хангах боломжийг олгож байна. M-Col удирдлага нь хэрэглэгчийн нарын коллектортой харьцахад төвөгтэй, бүрэн хэрэглэж чадахгүй байсан асуудлыг шийдэж өгснөөр нарын дулааны коллекторыг хэрэглээ худалдан авалт эрс нэмэгдэх зөргөт талтай юм.

“
Манай төслийн зорилго нь хэрэглээнд хялбар ашиглах боломжтой, хямд зардалтай, нарын дулааны коллекторыг M-COL удирдлагын хамт нэвтрүүлэх юм.



Судалгааны багийн гишүүд:

- Д.Ихбаяр ХШУИС, ЭХИТ, Сэргээгдэх эрчим хүч-III
- З.Хүрэлтулга ХШУИС, ЭХИТ, Сэргээгдэх эрчим хүч-III
- М.Энхдалгар ХШУИС, ЭХИТ, Сэргээгдэх эрчим хүч-III
- Г.Энхжин ХШУИС, ЭХИТ, Сэргээгдэх эрчим хүч, Магистр-I

Холбоо барих мэдээлэл

МУИС, Хичээлийн байр 3-121

77307730 - 3300

purevdalai@num.edu.mn



PLANET MONGOLIA

ТӨСЛИЙН НЭР: ГАР УТАСНЫ АППЛИКАЙШН, АЯЛАЛ ЖУУЛЧЛАЛ, АМЬТАН СУДЛАЛ

Төслийн удирдагч: Дэд профессор Д.Амартувшин
ШУС, БУС, Газарзүйн тэнхим

ТАНИЛЦУУЛГА:

Сүүлийн арваад жилийн турш аялал жуулчлал, шинжлэх ухааны хөгжил эрчимжсэнээр түүний даган технологи, мэдлэг, шинжлэх ухаанд сууриссан бизнесийн боломж намагдсээр байгаа билээ. Дижитал эрин буюу Дэлхийн 4-р хувьсгал эхалсэнтэй холбоотой ихэнэ салбарууд дижитал хэлбэр рүү хурдацтай шилжих байна. Планет Монголия нь шинжлэх ухаан ба технологийн давшилд тулгуурласан цогц төсөл юм.

Planet Mongolia Application Монгол орны сэврээн амьтдын цахим ном application нь Монгол орны шувуу, хөхтөн, загас, хоёр нутгаттан мөлхөгч гасан үндэснээ сэврээн амьтдаас гадна зэрэжэй орох юм. Сүүлийн жилүүдэд хэрэглэгчид уламжлалт хатуу хэлбэрийн ном уншихаас гадна ухаалаг утсан дээр сууриссан application хэрэглэдэг болсон.

Planet Mongolia Tour Планет Монголия аялал жуулчлалын компани нь РМ цахим ном дээр сууриссан технологийн дэвшилийн цоо шинэ арга замыг аялал жуулчлалд нэвтрүүлсэн анхны технологи дээр сууриссан аялал жуулчлал хийх компани юм. РМ түрүн гол онцлог нь powered by AI буюу хиймэл оюун ухааны шинэ мэдээллийн технологи дээр сууриссан, хүний оролцоо тэр дундаа өнөөдөрийн тусгай сонирхлын аялал жуулчлалын гол дутагдал болсон мэргэжлийн хөтөч тайлбарлагчийн 100% оролцоогүй тусгай сонирхлын аяллыг явуулах боломж, хүний оролцоо багассанаар аяллын үнэ хэмдэрсан, төлбөр төвлөх систем яваандаа block-chain систем дээр сууриссан биткойн гэх мэт бусад шинэ технологийг ашиглах, такси, зочид буудал, нислэгийн билэг захиалын заргыг chatbot AI систем дээр сууриссан байх. Эдгээр хэд хэдэн төрлийн үйлчилгээг хангахаа системийг APP ба нэгдсэн вэб хуудсаар хангах.



Судалгааны багийн гишүүд:

Б.Цэнд-Аюуш ШУС-БУС-Газарзүйн тэнхим, Аялал жуулчлал-IV
Г.Доржлагва ШУС, БУС, Биологийн тэнхим, магистрант
М.Лхагвасүрэн ШУС, БУС, Газарзүйн тэнхим, Аялал жуулчлал-IV
Б.Цэнд-Аюуш ШУС, БУС, Газарзүйн тэнхим, Аялал жуулчлал-IV
М.Менхтүлга БС, Маркетинг худалдааны тэнхим, Маркетинг-II

Холбоо барих мэдээлэл

МУИС, Хичэзлийн байр 2-225

77307730 - 2459, 99998015

a.dorjsuren@num.edu.mn



ТӨСЛИЙН НЭР: УХААЛАГ АГААР СЭЛГЭЛТ

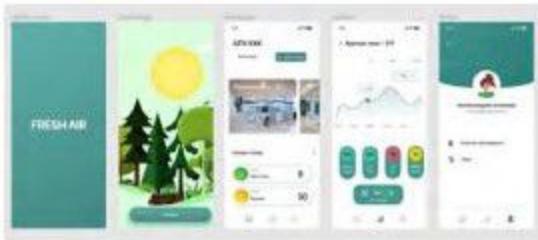
Төслийн удирдагч: Р.Амартувшин
ХШУИС, Электроник, холбооны инженерчлэлийн тэнхим

ТАНИЛЦУУЛГА:

Бидний өдөр тутамд ашигладаг өрөө тасалгааны агааржуулагч нь хангалттай сайн агаар салгаж чаддагүйн улмаас CO₂ ихсэж, дотоод орчныг бохирдуулдаг. Дотоод орчны агаарын бохирдлоос үүдлэлтэй вечнээр 5-с доош насны хүүхэд, өндөр настам, жирэмсэн эмзгэгтэйчүүд, амьсгалын замын өвчтэй болон зүрх судасны өвчтэй хумүүс өртөх өндөр эрсдэлтэй байдаг. Хүн халууцсан үедээ л орчинд агаар сэлгэх ёстойг мэддэг. Харин AirQ нь тухайн орчны агаарын чанарын үзүүлэлтүүдийг хэмжих авч интернатэд холбогдох бүх л төхөөрөмжөөс агаарын чанарын тухай мэдээллээ хүлээн авах ба автоматаар зөвлө тусгай төхөөрөмж болох вэб болон апп-аас удирдах боломжтой, олон төхөөрөмжөөс бүрдсэн цогц систем юм.



Интернетэд холбогдох бүх л төхөөрөмжөөс агаарын чанарын тухай мэдээллээ хүлээн авах ба автоматаар зөвлө тусгай төхөөрөмж болох вэб болон апп-аас удирдах боломжтой, олон төхөөрөмжөөс бүрдсэн цогц систем юм.



Судалгааны багийн гишүүд:

Г.Энхтөр ХШУИС, ЭХИТ, Электроник- IV
Г.Хүслэн ХШУИС, ЭХИТ, Электроник- IV
Л.Дуламсүрэн ХШУИС, ЭХИТ, Электроник- IV
Б.Анударж ХШУИС, ЭХИТ, Электроник- IV
Ц.Намсрай ХШУИС, МКУТ, Програм хангамж- IV

Холбоо барих мэдээлэл

МУИС, Хичазлийн байр ЗА-102

77307730-3301

amar tuvshin.r@num.edu.mn



ТӨСЛИЙН НЭР: ХӨДӨӨ АЖ АХҮЙН ХАЯГДАЛ МАТЕРИАЛААС ДААВУУН МАТЕРИАЛ ҮЙЛДВЭРЛЭХ

Төслийн удирдагч: Дэд профессор Т.Энхдөл
ХШУИС, Хүрээлэн буй орчин, ойн инженерийн тэнхим

ТАНИЛЦУУЛГА:

Судалгаанд ашиглагдах байгаа сүрлээс хамгийн түрүүнд лабораторидоо хими, физикийн суурь шинжилгээг нь тодорхойлох бөгөөд сүрлийн чийг, шаталт, элемент, бүтэц, даац, бат бах байдлыг тус тус тодорхойлно. Үүний дараагийн ёш шат нь утаслаг материал уу засвэл гелийн шингээгч материал уу гэдгээс шалтгвалан цуглуулсан сүрлээ нэрмэл усанд дэвтээх засвэл буцаалгах процесс явагдана. Үг процессын дараагаар сүрлээ шүүж, хатаах бөгөөд тасалгааны температурт байлгана. Гарган авсан материалыараа нимгэн даавууны материалыг хэвэнд шахах бол шингээгч материалыг ус, цус, биологийн задралд орох чадвар мян шингээх болон нэвтрэлтийг шалгаж үзүүлж.

“

Сүрлээ хамгийн түрүүнд лабораторидоо хими, физикийн суурь шинжилгээг нь тодорхойлж, чийг, шаталт, элемент, бүтэц, даац, бат бах байдлыг тус тус тодорхойлно.



Судалгааны багийн гишүүд:

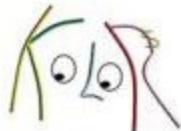
- Б.Ангараг ХШУИС, ХБООИТ, Хүрээлэн буй орчны инженер-III
- Б.Болормаа БС, Санхүүгийн тэнхим, Санхүү-III
- П.Оргодол ХШУИС, ХБООИТ, Хүрээлэн буй орчны инженер-III
- Ү.Есүгэн ХШУИС, ХБООИТ, Хүрээлэн буй орчны инженер-II
- Б.Сувд-Эрдэнэ ХШУИС, ХБООИТ, Хүрээлэн буй орчны инженер-II
- Л.Сүүндагина ХШУИС, ХБООИТ, Хүрээлэн буй орчны инженер-II

Холбоо барих мэдээлэл

МУИС, Хичээлийн байр ЗА-230

77307730-3207

enkhduul@seas.nu.edu.mn



ТӨСЛИЙН НЭР:
"KOLOR" ХҮҮХДИЙН СЭТГЭЛ ХӨДЛӨЛӨӨ УДИРДАХ УР
ЧАДВАРЫГ ХӨГЖҮҮЛЭХ УХААЛАГ УТАСНЫ
APPLICATION ЗОХИОН БҮТЭЭХ ТӨСӨЛ

Төслийн удирдагч: Б.Нандинцэцэг
 ШУС, НУС, Социологи, нийгмийн ажлын тэнхим

ТАНИЛЦУУЛГА:

"KOLOR" нь хүүхдийн сэтгэл зүйн ухаалаг утасны аплликешиин. Аплликешиин доторх үйл ажиллагаанаас дурдвал хэрэглэгч хүүхдүүд өөрийн гэсэн хаягтайгаар тоглоомд нэвтрэх орно. Тус аплликешиин нь орчинийгоо харилцах, зураг авах, бодит амьдралтай уялдуулах боломжтой бөгөөд хүүхдүүдад сэтгэл зүйн боловсрол зазмшигээд тусална. Эхний үе шатын тоглоход үнэгүй байх ба хүүхдүүд оноо цуглуулж, дараагийн шатруу шилжиж болно. Дараагийн үе шат руу шилжихэд төлбөртэй байх ба тухайн хүүхдийн хэрхэн сурсан болон идэвхтэй байсанас шалтгаалан төлөөр хөнгөлгөхдөх эсвэл үнэ төлбөргүй татах боломжтой болно. Үе шатуудын даалгаврыг биелүүлэн тоглож байх үедээ онооотой самбар дээр өрсөлдөж оноогоороо уралдах ба тэмцээн зохион байгуулж тэргүүлсэн хүүхдүүдэд шагналд нь өөрсдийнх нь үлгэр дурайлал авдаг олны танил хүмүүстэй уулзаж ярилцах, суралцах боломжийг олгоно.



ЭРХЭМ ЗОРИЛГО:

Хүүхдүүдэд тоглоомоор дамжуулан сэтгэл зүйгээ ойлгох, сэтгэл зүйн боловсролд суралцахад туслах ухаалаг утасны аплликешииний зохион бүтээх.

ЗОРИЛТОТ ХЭРЭГЛЭГЧИЙН СУУРЬ ХЭРЭГЦЭЭ:

Хүүхэд тоглох явцдаа суралцаж, хөгжжээ байдал. Хүүхэд тоглож байхдаа шинэ зүйлийг олж нээдэг, сурч мэддэг учраас хүүхдийн сэтгэг + хөгжил + тоглоом гэсэн гурван гол бүтцэд тулгуурлаж суурь хэрэгцээг тодорхойлсон.



Судалгааны багийн гишүүд:

- Г.Бат-Эрдэнэ ШУС-НУС-СНАТ, Нийгмийн ажил-III
- Ц.Болорзая ШУС-НУС-СНАТ, Нийгмийн ажил-III
- Б.Нямзаяа ШУС-НУС-СНАТ, Нийгмийн ажил-III
- Г.Хишигжаргал ШУС-НУС-СНАТ, Нийгмийн ажил-III
- Э.Цалмэг ХШУИС-I
- Ч.Амаржаргал ШУС-НУС-БССТ, Сэтгэл судлал- III
- Г.Алееигул Бакалавр-I

Холбоо барих мэдээлэл

МУИС, Хичээлийн байр 2-210

77307730 - 2312, 99832090

nandintsetsegb@num.edu.mn



ТӨСЛИЙН НЭР: IOT – Г ГЭРИЙН АВТОМАТЖУУЛАЛТАД НЭВТРҮҮЛЭХ ТӨСӨЛ

Төслийн удирдагч: Дэд профессор Д.Болормаа
ХШУИС, Электроник, холбооны инженерчлэлийн тэнхим

ТӨСЛИЙН ТАНИЛЦУУЛГА:

"IoT – г гарийн автоматжуулалтад нэвтрүүлэх нь" төсөл бол хүн өөрийнхөө амьдарч буй орчно цэвэр, эрүүл болон аюулгүй байгаагаа ухаалга төхөөрөмж болон ухаалаг системүүдийн туслалцаатайгаар хянах, удирдах боломжийг олгох тесел юм. Төслийн хүрээнд цуврал удирдлагын төхөөрөмжүүдийг гаргах ба тэдгээр нь дараах боломжуудыг хэрэглэгчд олгоно. Уүнд

- Гар утсаараа төхөөрөмжүүдээ хянах болон удирдах
- Цахилгаан төхөөрөмжүүдээ асааж унтраах
- Утсаа, тоос, агаар болон температурын мэдээллээ хянах
- Төхөөрөмжүүдийнхээ ажилласан тайланг харах
- Төхөөрөмжүүдийнхээ ажиллах mode тохируулах

Бүхий л орон сууц, хувийн байшин, гэр, авто зогсоол, зочид буудал, лагерийн газар, хүлэмж, газар тариалан болон оффисын барилга байгууламжид ашиглах боломжтой. Мен хэрэглэгч өөрт шаардлагатай байгаа мэдрэгчийг ашиглан өөрийнхөө хүссэн удирдлагыг хийх бүрэн боломжтой болно.



Төслийн удирдагч бөгөөм Дэд профессор Д.Болормаа



Багийн эзслэгч: Магистрант
Б. Сүхбат



Багийн эзслэгч:
Н.Энхманлай



Багийн эзслэгч:
Ч.Мардагмаз



Багийн эзслэгч:
А.Иманзайев



Судалгааны багийн гишүүд:

- Ч. Маралмаа ХШУИС, ЭХИТ, Электроник - IV
Н. Энхманлай ХШУИС, ЭХИТ, Электроник - IV
Г. Жигжид ХШУИС, ЭХИТ, Электроник - III
А. Сүхбат ХШУИС, ЭХИТ, Электроник-Магистр

Холбоо барих мэдээлэл

МУИС, Хичээлийн байр ЗА-228

77307730 - 3300

bolormaad@num.edu.mn