

МОНГОЛ УЛСЫН ШИНЖЛЭХ УХААН ТЕХНОЛОГИЙН ИХ СУРГУУЛЬ

Эрчим хүчний сургууль

AI&Control (Эй Ай Контрол) клубийн танилцуулга

Үндсэн мэдээлэл:

Эрчим хүчний сургуулийн Цахилгаан системийн автоматжуулалт, Үйлдвэрлэлийн процессын автоматжуулалтын мэргэжлийн оюутнуудын удирдлага, автоматжуулалт, хиймэл оюун ухааны чиглэлийн “AIControl” клубийг анх 2013 оны 10-р сард Бя.Бат-Эрдэнэ багшийн санаачилгаар үүсгэн байгуулж, оюутнууд элсүүлж эхэлсэн.

Клубийн зорилго: Оюутан залуусын бүтээлч сэтгэлгээг хөгжүүлэх, автоматжуулалт, робот техникийн шинэ брэнд гаргах, хиймэл оюун ухааны технологийг удирдлага, автоматжуулалтын төхөөрөмжүүдэд ашиглах, багаар ажиллах чадварыг дээшлүүлэх, удирдлагын инженерчлэл, үйлдвэрийн автоматжуулалтын салбарын чадварлаг, мэргэжлийн инженерүүдийг төрүүлэн гаргахад оршино.

Клубийн уриа: *Let's do Novel Brand*

Ажилладаг чиглэл:

- ✓ ПЛК-н удирдлага, моторын удирдлага
- ✓ Embedded system, удирдлагын системийн хөгжүүлэлт
- ✓ Роботын инженерчлэл: Хөдөлгөөнт робот, Үйлдвэрлэлийн робот, Үйлчилгээний болон боловсролын роботын зохион бүтээлт, хөгжүүлэлт
- ✓ Эрчим хүчний хяналт шинжилгээний робот хөгжүүлэлт, туршилт
- ✓ Хиймэл оюун ухааны удирдлагын системд хэрэглэсэн технологиуд, машин сургалт

Гарах үр дүн:

Оюутны бүтээлч сэтгэлгээг хөгжүүлэх, автоматжуулалт роботын салбарт шинэ брэнд бүтээгдэхүүн гаргах, электроник, автоматжуулалтын чиглэлээр олимпиад, уралдаан тэмцээн, эрдэм шинжилгээний хуралд оролцох.

Клубийн удирдагч багш: Бя.Бат-Эрдэнэ, ЦТС-н эрхлэгч, доктор (Ph.D), дэд профессор

Клубийн ахлагч: Д.Өгэдэй

Утас: 96363691

Анги танхим:

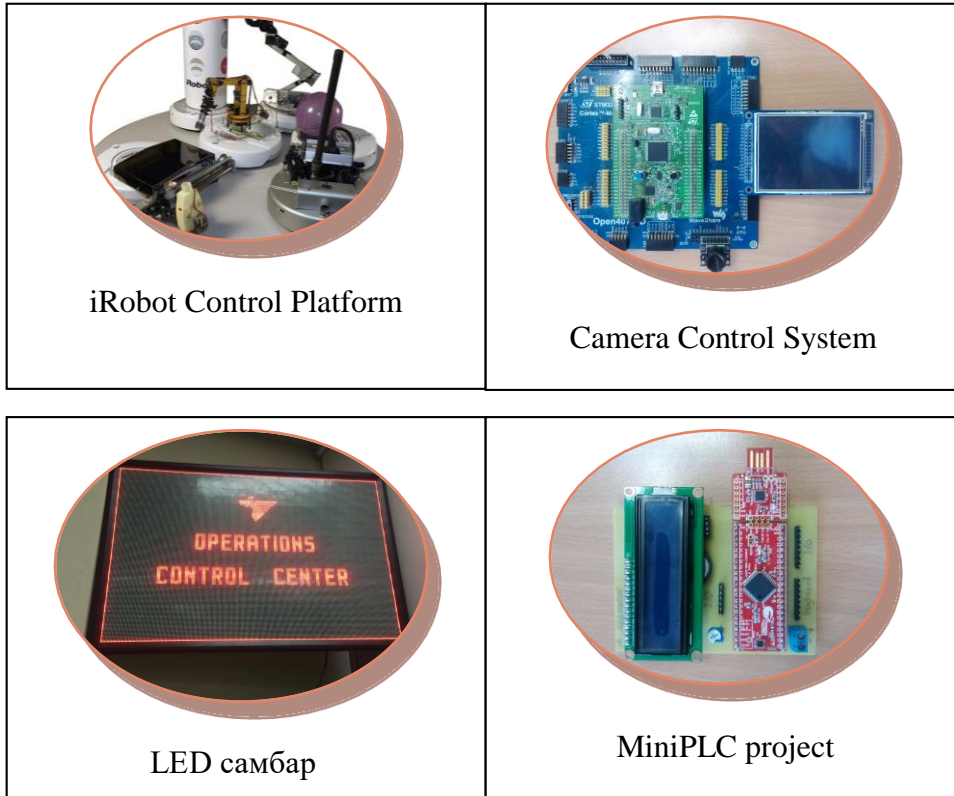
- “2-518” Үйлдвэрлэлийн автоматжуулалтын лаборатори
- “8-707” Үйлдвэрлэлийн робот, хиймэл оюун ухаан хөгжүүлэлтийн судалгааны лаборатори

Ашигладаг тоног төхөөрөмжүүд:

iRobot Create, Cypress CY8CKIT, PIC controller Development Board, STM32F4 Discovery Board, CV7670 Camera Module, Arduino boards, Maix dock with camera module and wifi modeule K210 AI chip, Maix bit with K210 ai chip, Siemens PLC simatic S7-300, ABB IRB 6400 S4C M97 Industrial Robot, Rapberry pi 4 64 bit 4GB ram, 3D printer, Mitsubishi PLC

Бүтээлүүд болон гаргасан амжилтууд:




- 2014 он – Эрчим хүчний сургуулийн Эрдэм Шинжилгээний бага Хурал, бүтээлийн төрөлд Б.Болдмаа, Д.Төмөр-Очир, Т.Равжаа, Б.Болорчимэг нар “Гүйдэл хүчдэлийн хяналтын систем” сэдвээр тэргүүн байр.
- 2015 он – Эрчим хүчний сургуулийн Эрдэм Шинжилгээний бага Хурал, бүтээлийн төрөлд Д. Гал-Эрдэнэ, М.Алтансүх нар “Ухаалаг гэр ахуйн удирдлагын системийн шийдэл, түүний удирдлага” сэдвээр амжилттай оролцсон.
- 2015 он – Электроникийн Улсын XVII олимпиад М. Алтансүх ахлагчтай баг 3-р байр.
- 2017 он - Б.Даваадорж, Ч.Гунгаасамбуу ШУТИС-ЭХС, Оюутны зөвлөл, “Цагаан хорол” ХХК-тай хамтран зохион байгуулсан “Эрчим хүч – Техник технологи” сэдэвт оюутны эрдэм шинжилгээний бага хурлын бүтээлийн уралдаанд дэд байр эзэлсэн.
- 2017 он – М.ЕС332 Тоон электроникийн систем хичээлийн хүрээнд зохион байгуулагдсан логик үйлдлүүд ашигласан цагаан зураас дагагч роботын тэмцээнд өөрсдийн бүтээсэн роботоороо амжилттай оролцож 3-р байр эзэлсэн.
- 2018 он – Б.Даваадорж ШУТИС-ЭХС, Оюутны зөвлөл, “Эрчим электрик”-тэй хамтран зохион байгуулсан “Эрчим хүч – Хөгжил дэвшил” сэдэвт бакалавр оюутны эрдэм шинжилгээний бага хуралд тэргүүн байр
- 2018 он – Ч.Гунгаасамбуу ШУТИС-ЭХС, Оюутны зөвлөл, “Эрчим электрик”-тэй хамтран зохион байгуулсан “Эрчим хүч – Хөгжил дэвшил” сэдэвт бакалавр оюутны эрдэм шинжилгээний бага хуралд тэргүүн байр
- 2019 он – Э.Шижир ШУТИС – ЭХС, “Диспетчерийн үндэсний төв” ХХК, Оюутны зөвлөлтэй хамтран зохион байгуулсан “Ухаалаг – эрчим хүч, оюутны оролцоо” сэдэвт эрдэм шинжилгээний бага хурлын бүтээлийн уралдаанд тэргүүн байр
- 2019 он – Э.Бат-Оргил ШУТИС – ЭХС, “Диспетчерийн үндэсний төв” ХХК, Оюутны зөвлөлтэй хамтран зохион байгуулсан “Ухаалаг – эрчим хүч, оюутны оролцоо” сэдэвт эрдэм шинжилгээний бага хурлын бүтээлийн уралдаанд дэд байр
- 2019 он – Ж.Цанжидхүү, Б.Түвшинсанаа ШУТИС – ЭХС, “Диспетчерийн үндэсний төв” ХХК, Оюутны зөвлөлтэй хамтран зохион байгуулсан “Ухаалаг – эрчим хүч, оюутны оролцоо” сэдэвт эрдэм шинжилгээний бага хурлын бүтээлийн уралдаанд тэргүүн байр
- 2019 он – Д.Золжаргал ахлагчтай AI&Control-3 баг “Автомат Робот-2019” хаврын тэмцээний Шоо цуглуулагч төрөлд тэргүүн байр эзлэв.
- 2020 он – Б.Түвшинсанаа IEEE-н TENSYPMP2020 цахим хуралд оролцон “Best paper award” өргөмжлөл.
- 2021 он – “MUST Start Up” оюутны гарааны бизнесийн уралдаанд тусгай байранд шалгарсан.



Зохион байгуулсан Workshop:



Төгсөгчид (Alumni):

		<p>AIControl клубийн гишүүн: Д.Төмөр-Очир</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2014 онд ЭХС-ийн “Цахилгаан системийн автоматжуулалт” мэргэжлээр бакалаврын зэрэгтэй төгссөн. • 2014 оноос эхлэн ЦДҮС ТӨХК, УБ салбарын Реле хамгаалалт, автоматик, хэмжилт туршилтын албаны ахлах инженер (реле хамгаалалт автоматикийн инженер) Реле хамгаалалт, цахилгааны инженерээр одоог хүртэл ажиллаж байна.
		<p>AIControl клубийн гишүүн: Б.Болдмаа</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2014 онд ЭХС-ийн “Цахилгаан системийн автоматжуулалт” мэргэжлээр бакалаврын зэрэгтэй төгссөн. • ШУТИС-КООСЭН Технологийн Коллежид багшаар ажиллаж байна.
		Б.Болорчимэг
		Т.Равжаа
		Б.Энхжаргал
		Б. Эрдэнэзаяа
		М. Цолмон
		Ж. Цанжидхүү
		Д. Цэнд-Аюуш
		Б. Уламнэмэх
		Б. Чингүүн
		Д. Гал-Эрдэнэ
		М. Алтансүх
		Ж. Учралбаяр
		Б.Батзориг
		Э. Санжаасүрэн
		Т. Эрхэмбаяр
		<p>AIControl клубийн гишүүн: Б. Мөнхтуяа</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2016 онд ЭХС-ийг “Цахилгаан системийн автоматжуулалт (үйлдвэрлэлийн автоматжуулалт)” мэргэжлээр бакалавр зэрэгтэй төгссөн. • 2020 онд ЭХС-ийг “Технологийн процесс ба үйлдвэрлэлийн автоматжуулалт” хөтөлбөрөөр техникийн ухааны магистр зэрэгтэй төгссөн. • 2019 оноос Этүгэн их сургуульд багш мэргэжлээр ажиллаж байгаа.



AIControl клубийн гишүүн: Э. Найдан

- 2016 онд ЭХС-ийг “Цахилгаан системийн автоматжуулалт (үйлдвэрлэлийн автоматжуулалт)” мэргэжлээр бакалавр зэрэгтэй төгссөн.
- 2016 оноос 2019 оны хооронд “Талх Чихэр ХХК”-д мэргэжлээрээ ажилласан.
- 2019 оноос “Смарт Хоум ХХК” автоматжуулалтын инженер мэргэжлээр ажиллаж байна.

Х. Эрхэмбаяр

Д. Даваасүрэн



AIControl клубийн гишүүн: Б.Мөнхбат

- 2018 онд ЭХС-ийн “Цахилгаан системийн автоматжуулалт” мэргэжлээр бакалаврын зэрэгтэй төгссөн.
- Бороо Гоулд ХХК-д боловсруулах үйлдвэрийн цахилгааны инженерээр ажиллаж байна.

С.Батсуурь




AIControl клубийн гишүүн: Б.Даваадорж






- 2018 онд ЭХС-ийн “Цахилгаан системийн автоматжуулалт” мэргэжлээр бакалаврын зэрэгтэй төгссөн.
- Энержи Интернэшнл ХХК-д Удирдлагын систем автоматжуулалтын инженерээр Оюу Толгой ХХК-ийн уурхайн талбарт ажиллаж байна.

Ч.Гунгаасамбуу

	<p>AIControl клубийн гишүүн: Б.Түвшинсанаа</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2018 онд ЭХС-ийг “Цахилгаан системийн автоматжуулалт” мэргэжлээр бакалаврын зэрэгтэй төгссөн. • 2020 онд ЭХС-ийг “Технологийн процесс ба үйлдвэрлэлийн автоматжуулалт” хөтөлбөрөөр суралцаж техникийн ухааны магистрын зэрэг эзэмшсэн. • 2018 оны 06 дугаар сараас 2020 оны 8 дугаар сар хүртэл “Витафит Инвест” ХХК-д үйлдвэрийн цахилгаан, автоматжуулалтын инженер • 2020 оны 08 дугаар сараас эхлэн МУ-ын ЗГ болон АХБ-ны хамтран хэрэгжүүлж буй “Улаанбаатар хотын гэр хорооллыг хөгжүүлэх, хөрөнгө оруулалтыг дэмжих хөтөлбөр” төслийн холбоо, автоматикийн инженерээр ажиллаж байна.
---	---

Одоогийн гишүүд:

	<p>AIControl клубийн ахлагч: Д.Өгэдэй</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭХС-н Цахилгаан системийн автоматжуулалт мэргэжлийн 4-р курсийн оюутан • 2020 онд “Оюу толгой ХХК”-ийн шилдэг 30 оюутны нэг болон дотоодын тэтгэлэг шалгарсан. • Захиралын нэрэмжит тэтгэлэгт 5 удаа шалгарсан. • ШУТИС-ийн Залуучуудын улаан загалмайн тэргүүн.
	<p>AIControl клубийн гишүүн: Т.Норовхорол</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭХС-н Цахилгаан системийн автоматжуулалт мэргэжлийн 4-р курсийн оюутан • 2020 онд “Оюу толгой ХХК”-ийн шилдэг 30 оюутны нэг болон дотоодын тэтгэлэг шалгарсан. • Захиралын нэрэмжит тэтгэлэгт 5 удаа шалгарсан.
	<p>AIControl клубийн гишүүн: Б.Гэрэлтцолмон</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭХС-н Цахилгаан системийн автоматжуулалт мэргэжлийн 4-р курсийн оюутан • 2020 онд “Оюу толгой ХХК”-ийн шилдэг 30 оюутны нэг болон дотоодын тэтгэлэг шалгарсан. • Захиралын нэрэмжит тэтгэлэгийн 4 удаа шалгарсан.

	<p>AIControl клубийн гишүүн: Б.Мөнх-Очир</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭХС-н Цахилгаан системийн автоматжуулалт мэргэжлийн 4-р курсийн оюутан • Захиралын нэрэмжит тэтгэлгийн 4 удаа шалгарсан. • Морин хуурын клубийн тэргүүн.
	<p>AIControl клубийн гишүүн: Х.Мөнхжавхлан</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭХС-н Цахилгаан системийн автоматжуулалт мэргэжлийн 4-р курсийн оюутан • Захиралын нэрэмжит тэтгэлэгт 3 удаа шалгарсан.
	<p>AIControl клубийн гишүүн: Г.Ачитхүү</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭХС-н Цахилгаан системийн автоматжуулалт мэргэжлийн 4-р курсийн оюутан. • Захиралын нэрэмжит тэтгэлэгт 3 удаа шалгарсан.
	<p>AIControl клубийн гишүүн: Э.Энхгэрэл</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭХС-н Цахилгаан системийн автоматжуулалт мэргэжлийн 4-р курсийн оюутан • 2019 онд “Оюу толгой ХХК”-ийн шилдэг 30 оюутны нэг болон дотоодын тэтгэлэг шалгарсан. • Захиралын нэрэмжит тэтгэлэгт 7 удаа шалгарсан.
	<p>AIControl клубийн гишүүн: О.Мөнхжин</p> <ul style="list-style-type: none"> • ЭХС-н Цахилгаан системийн автоматжуулалт мэргэжлийн 4-р курсийн оюутан • 2021 онд “Оюу толгой ХХК”-ийн шилдэг 30 оюутны нэг болон дотоодын тэтгэлэг шалгарсан. • Захиралын нэрэмжит тэтгэлэгт 7 удаа шалгарсан.
<p>AIControl клубийн гишүүн: Билгүүн</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> • ЭХС-н Цахилгаан системийн автоматжуулалт мэргэжлийн 3-р курсийн оюутан
	AIControl клубийн гишүүн: Бат-Эрдэнэ <ul style="list-style-type: none"> • ЭХС-н Цахилгаан системийн автоматжуулалт мэргэжлийн 3-р курсийн оюутан
	AIControl клубийн гишүүн: Номин <ul style="list-style-type: none"> • ЭХС-н Цахилгаан системийн автоматжуулалт мэргэжлийн 3-р курсийн оюутан
	AIControl клубийн гишүүн: Өсөхбаяр <ul style="list-style-type: none"> • ЭХС-н Цахилгаан системийн автоматжуулалт мэргэжлийн 3-р курсийн оюутан

Клубийн веб хуудас:

<https://moderncontrol.wordpress.com/>

<http://aicontrol.mn/>