

Сабактын темасы

Робототехника



Робототехника - бул



Роботехника(болуп келген робот жана технология; англис Роботехникалардын техникалык системаларын өнүктүрүү менен прикладдык илим менен алектениши. Робототехника электроника, механика, информатика, радиотехника жана электротехника сыяктуу сабактарга таянат.



Робототехниканын түрлөрү

Курулуш Өнөр жай тиричилик
авиациясы Экстремалдык
аскердик космос суу алдында
кездешет,





Байыркы доордон XVI кылымга чейин
Биздин заманга чейинки III миң
жылдык . Египеттиктер ой жүгүртүүчү
машиналардын идеясын ойлоп табышат:
ыйык кызмат кылуучулар айкелдин ичине
жашынып, алдын ала божомолдоп, кеңеш
беришет. Биздин заманга чейинки 2миң
жылдыктын ортосунда блокторду колдонуу
башталат. Биздин заманга чейинки 9-
кылым Гомердин Иллиадасында
"механикалык кызматчылар" деп айтылат.





Платондун чыгармалары адамдын ой жүгүртүүсүнө жана машиналардын механикасына байланыштуу идеяларды чагылдырат. 1456-жылы Гутенберг полиграфияны ойлоп тапкан. 1500-жылы Леонардо да Винчи механикалык арстан курат, ал Франция падышасы Миланга киргенде, алдыга жылып, тырмактары менен төшүн айрып, Франциянын гербин көрсөткөн. 1543-жылы Джон Ди (Джон Ди) Англияда учуп кете турган жыгач коңузун жараткан.



Робототехниканын тарыхынан

Герон из Александрии (I вв. н.э.)

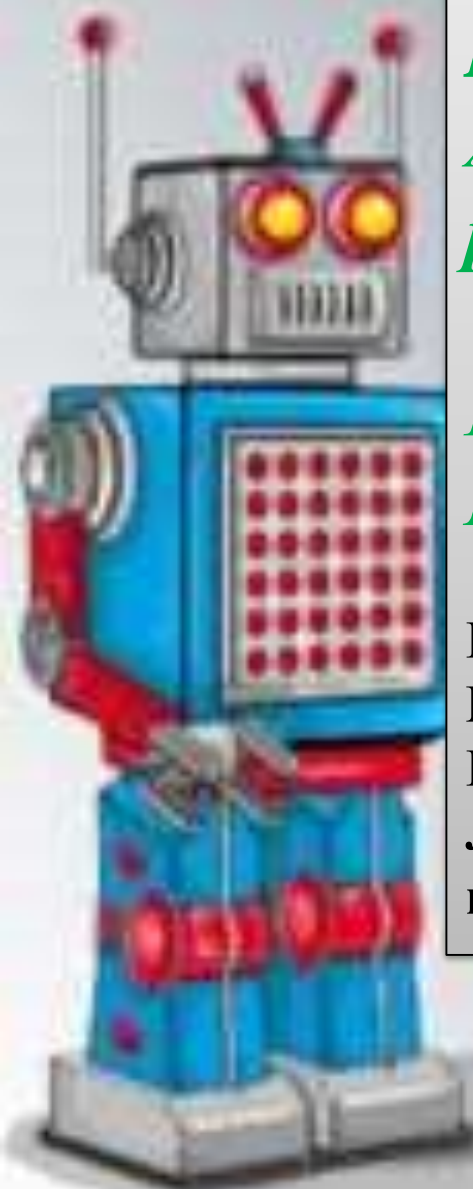


Автоматы Герона (см. тему 3)

Вильгельм Шиккард (1592 – 1635)



Механический калькулятор (1623)



*Робототехниканын тарыхы Александрия
Нерон (б.з. I кылым) Нерон автоматтары
Автоматтык "Монк"*

робототехникасынын тарыхы (1560)

Робототехниканын тарыхы

Вильгельм Шикард (1592 - 1635)

Механикалык Калькулятор (1623)

Робототехниканын тарыхы Блез Паскаль (1623 - 1662)

Машина кошуу ("Паскалин") (1641 - 1642)

Робототехниканын тарыхы Готфрид Вильгельм фон

**Лейбниц (1646 - 1716) Кошуу машинасын кошуу, кемитүү,
көбөйтүү жана бөлүү (1673) Dial Digital ролиги**



ХVII - XVIII КЫЛЫМ 1617-жылы Шотландиянын лорд Джон Напье (Джон Напьер) жөнөкөй эсептөөлөр үчүн шайман түзгөн. 1623-жылы, Нюбердин иши боюнча Базируяс, Тюбинген университетинин немис профессору Вильгельм Шикард алты орундуу ондук сандарды кошуу, кемитүү жана көбөйтүү жана бөлүү таблицасы үчүн эсептөө машинасын иштеп чыккан. Кеплерге жазган катында ал машинанын чиймесин берип, анын кандай иштээрин айтып берет. 1642- жылы Франциянын Блез Паскаль шаарында (Блез Паскаль) сандарды кошуу жана азайтуу үчүн механикалык машинаны сүрөттөйт. 1673- жылы Германияда Готфрид Вильгельм фон Либниц логиканы математикалык илимге айлантуу боюнча алгачкы олуттуу аракеттерди жасаган





XIX кылым 1800-жылы Алессандро Вольта (Алессандро Вольта тарабынан) электр батареяларын чыгарат. 1807-жылы Генри Модлс токардык станокторду өркүндөтүп , биринчи машина линиясын жараткан. 1810-жылы Фридрих Кауфман механикалык сурнайчы курат. Сурнайда баскыч программасынын барабаны колдонулат. 1818-жылы Мэри Шелли " Франкенштейн" же "Азыркы Прометей" аттуу биринчи илимий фантастикалык роман жазган. Роман өлгөн затты биринчи жолу жандандыруу үчүн электр энергиясын колдонуунун шумдуктуу идеясын сунуш кылат. 1821-жылы Майкл Фарадей (Майкл Фарадей тарабынан) электромагниттик айланууну ачкандыгы жөнүндө кабарлап , электр кыймылдаткычтарынын биринчи моделин жараткан.