

## БӨЛІМ: ЖАЛПЫ РУБРИКА

## Жаңа инновациялық технологиялар- сапалы болашақ кепілі

ЖАРИЯЛАНДЫ  
09.06.2021СІЛТЕМЕ  
<https://bilimger.kz/100275/>

### Жаңа инновациялық технологиялар- сапалы болашақ кепілі

Технология: оның біздің болашақ әлемге әсері. Жоғары технологиялар біздің өмірімізді біртіндеп өзгертеді. Жайлы әрі қауіпсіз болашаққа үміт береді. Бүгінде бастауыш сыныпқа баратын балалар әлі жоқ жаңа әлемде өмір сүретін болады. Әлі ойлап табылмаған технологиялар, әлі проблема емес мәселелерді шешеді. Технология тез өзгеруде ... Бұл сіздің өміріңіздегі көптеген істерге әсер етеді және сіздің болашақта қалай өмір сүретіндігіңізге әсер етеді. Сіз қазіргі заманғы және технологиялық дамыған деп санайтын нәрсе бес-он жылда ескі және баяу болып көрінуі мүмкін.

Біз 2020 жылдамыз, және қазіргі технология керемет дамыған және біз болашақта одан да көп нәрсені алға жылжытатын қадамдар жасаймыз. Бізде соңғы онжылдықтағыға қарағанда әлдеқайда қауіпсіз машиналар бар, тіпті біз болашақта планетаны құтқаруға көмектесетін толық электромобильдер жасаймыз.

Болашақта технология қандай болады? Мен сізге болашақта өте танымал болатын және біздің күнделікті өміріміздің бөлігі болуы мүмкін кейбір технологиялар туралы айтып беремін.

1) Жақында болуы мүмкін нәрседен бастайық. Дрондар. Бірақ көбінесе сіз көретін дрондар кішкентай, оларды жай ғана көңіл көтеруге тырысатын адамдар басқарады немесе қазір әскери күштер ереуіліне және бақылауға қолданады. Мұның бәрі өте көңілді, бірақ болашақта дрондар біздің күнделікті өміріміздің ажырамас бөлігі болуы мүмкін. Бірнеше жылдан кейін дрондардың жаңа жеткізу қызметі бола алатындығы туралы бәріміз көп естідік. Бізде пакеттер жеткізетін дрондар ғана емес, біз болашақта аспанға қарап, керемет жылдамдықпен және дәлдікпен ұшып жүрген дрондарды көре аламыз. Олардың барлығы автоматты түрде басқарылуы мүмкін. Болашақта ғалымдар әр түрлі дрондарды жаңарту және бағдарламалау оларды тиімді, берік және жылдам ететіні сөзсіз.

2) Дәл қазір біз өмір сүріп жатқан елдерді аралап шығудың ең тиімді жолдарының бірі

— пойыз. Пойыздар адамдарды және барлық тауар түрлерін тиімді және сенімді түрде тасымалдайды. Сондықтан да олар жүздеген жылдар бойы қолданылған. Бірақ олар тез емес. Әсіресе, жолаушылар мен жүк пойыздарына қатысты. Оларға межелі жерге жету үшін көп уақыт кетуі мүмкін, ал кейде басқа көлік түрлерін пайдалану тиімдірек болады.

Сондықтан компаниялар пойыздардың бар жылдамдықта жүре алатын арнайы түрлерін жасайды. Мысалы «Hyperloop» пойызы. «Жолаушылар немесе жүктер Hyperloop салынып, төмен қысымды құбыр арқылы электр қозғалтқышымен біртіндеп жылдамдатылады. Автокөлік магниттік левитацияны қолданып трассадан өтіп, өзінің ультра төмен аэродинамикалық күшінің арқасында үлкен қашықтыққа үлкен жылдамдықпен сырғиды ».

Бұны ғылыми фантастика деп ойлайсыз ба? Әрине жоқ.

Іс жүзінде алғашқы Hyperloop қазірдің өзінде тексеріліп, дәлелденіп үлгерді. Алдағы бірнеше жылға жоспарланған бірнеше үлкен сынақтар бар. Егер ол жұмыс істесе, бүкіл ел бойынша саяхаттау қазіргіден жылдамырақ болады.

Қаншалықты жылдам?

Hyperloop пойызының жылдамдығы сағатына 960 км болуына бағытталған. Бұл егер ол пойыз АҚШ-тан шығыстан батысқа (немесе керісінше) қарай жүре алса, сіз бүкіл ел бойынша шамамен 5 сағат ішінде саяхаттай аласыз дегенді білдіреді. Кәдімгі пойызға немесе вагонға сапар көп уақытты қажет ететіндігін ескерсек, бұл үлкен жетістік. Сонымен қатар, жабайы табиғатқа кедергі келтірмеу үшін Hyperloop пойызы жүретін жер астынан құбырлар салынады және ол пойызды көміртек ізін қалдырмайтындай етіп жасайды. Сондықтан олар жылдам, сенімді, олар планетаға зиян тигізбейді ... Бұны әлбетте жеңіс деп атауға болады.

3) Жасанды интеллект өнеріне көшейік. Сіз оған қалай қарасаңыз да, адамдар оны жүзеге асыруға және оны тезірек жасауға тырысады. Жасанды интеллект сөзбе-сөз барлық жерде, соның ішінде сіздің машиналарыңызда және Alexa сияқты құрылғылар бар үйлеріңізде (бұл жасанды интеллекттің қазір бар түрлері) бар. Сонымен, болашақта жасанды интеллектті өте қатты дамытуға болады. Сондықтан біздің мәдениеттерімізді, біздің әлемімізді логистикалық және есептеу тұрғысынан олар басқара алады. Біз бұған сіз ойлағаннан да жақынбыз. Біз олардың дыбысталуын, сыртқы түрін өзгерте алатын едік және өмірде бізге әртүрлі тәсілдермен көмектесетін жақын дос ретінде қарай алатын едік. Егер бұл жасанды интеллект нысаны пайда болса, онда болашақта біз утопияда өмір сүре аламыз. Бұл жерде жасанды интеллект бізге жақсы болуға көмектеседі.

4) Жарайды, енді шынымен де ғылыми-фантастикалық жаққа көшсек... протездеу туралы айталық. Егер біз компьютерлік технологияны толығымен қолданып, протездерді

адамның миы мен денесіне толық сәйкес келтіре алсақ, онда бұл технологияның шыңы деген сөз.

Елестетіп көріңізші, полиция қызметкері қызметтік міндеттерін орындау барысында қолынан айырылады. Әдетте бұл оның мансабының аяқталуын білдірер еді, ал протездің көмегімен ше?

Протез жеткілікті жетілдірілген болса, ол әрине жақсырақ бола алады. Бұл жалған аяқтардың ең үлкен проблемасы — олардың көпшілігі қолдың немесе аяқтың әлі де бар екенін, сондықтан әлі де қолдануға болатындығын білдіруге арналған пластиктен тұрады. Кибернетикалық импланттардың бастамасы мида жатыр. Болашақта компьютермен технологияны мидың синхрондауына және нақты командаларды беруге қолдана алады.

Ұмытпаңыз, бұл протездерді аяқ-қолдары жоғалған адамдарға көмектесуден басқа көптеген тәсілдермен қолдануға болады. Кейбір адамдар импланттарды қолдарына немесе аяқтарына салып, оларға қосымша дем беруді сұрауы мүмкін. Мәселе мынада, болашақта, егер осылар жасалса, көптеген адамдар қолдары мен аяқтарының қабілетінен айырылғандықтан «сынған» немесе «әлсіз» сезінбейді. Олар қайтадан бүтін болып, бәрін бұрынғыдай жасай алады, егер одан да жақсырақ болмаса. Бұл біз өмір сүруге тырысуымыз керек болашақ.

5) Енді технологияның мектептердегі білімге әсеріне көшейік. Болашақта білім беру интерактивті бола алады. Бірақ егер виртуалды тренажерлерінің пайда болуы көпшілік күткендей орын алса, бұл сыныпта балаларға сабақты жақсы түсінуге көмектесетін барлық жаңашылдықтарға әкелуі мүмкін. Сіз оқулықтың көмегінсіз виртуалды тренажерларды қолдану арқылы сабақты оңайырақ түсіндіре аласыз». Иә, тарих және география сабақтары әлдеқайда қызықты болар еді, бұл сөзсіз.

Білім беру — бұл заманауи технологияның басты мақсаты және болашақта біздің мектеп жүйелеріміз өте қатты өзгерістерге ұшырауы мүмкін.

Қорытындылай келе, біздің өмірімізде маңызды рөл атқаратын бір маңызды критерийді атап өткім келеді: барлығы өз қолымызда. Егер біз IT-ді және басқа артықшылықтарды тек пайдалы мақсаттарда және мөлшерде қолданатын болсақ, онда өмір біз үшін ғана емес, болашақ ұрпақ үшін де жеңілдейді және олар біздің немқұрайлығымыз бен жалқаулығымыздан зардап шекпейтін болады. Қазіргі XXI ғасыр бізге мүмкіндік заманы болып келеді. Сондықтан біз алдымызға келген үлкен мүмкіндіктерді пайдалана білуіміз қажет. Сонда ғана біз жарқын болашаққа аяқ баса аламыз және дамимыз!

© 2026 Bilimger.kz Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.