



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА САНОАТИДАГИ УСТУВОР ВАЗИФАЛАР МУҲОКАМА ҚИЛИНДИ

Президент Шавкат Мирзиёев 26 сентябрь куни электротехника саноатидаги устувор вазифалар юзасидан йигилиш ўтказди.

Саноатда амалга оширилаётган модернизация натижасида электротехника тармоғи ҳам ўзгарди. Охирги беш йилда ишлаб чиқарни жамми 4,5 баравар ўсган. Бу маҳсулотларнинг сифати ошганини, харидорларигини билдиради.

Шу тудбифи экспорт ҳам 5 баравар кўпайган. Йил якунигача бу кўрсаткич 750 миллион долларларда ошиши кутилмоқда. 2017 йилда бу тармоқда экспорт бол маҳсулотларнинг 25 та бўлган бўлса, бу йил 200 тага етган. Фаронга, Самарқанд, Қашқадарё ва Тошкент вилоятларидаги 11 та корхона илк бора ташки бозорга чиқсан.

Йигилишда "Ўззеттехсаноат" ўюшмаси раси М.Юнусов тармоқдаги галдаги ишлар, келгуси йилларга мўлжалланган маҳсадли кўрсаткичлар ҳақида ахборот берди. Айтиб ўтилганидек, бунгунда 1 миллиард долларга итказиш мумкинлигини кўрсатмоқда. Шунингдек, юртимизда 1 миллиард 300 миллион долларлик импорт бозори бор. Бу импортбол маҳсулотларни муносиб ушуш олиш учун маҳсулот, аввало, сифатли ва таникли бўлиши керак.

Шу боис, Президентимиз янги маҳаллардаги брендрлар яратиш ва хорижий брендларни олиб келиш, маҳсулотларни шунгича мувоффик сифатни килиб, харидорлар ишончни кононни зарурлигини таъкидлади.

Мамлакатимизда ва атрофимиздаги бозорларда ярим ўтказич ва электрон платаларга талаб 6 миллиард долларни ташкил этади. Шу боис, бундай корхоналарни кўпайтириш, электроника ва микроэлектроника йўналишида илмий, тажриба-конструкторлиги ва стартап лойихаларни молиялаштириш вазифаси белгиланди. Маший техникаларни маркировкалаш, экспортни сургутлаш сабабида яратадиган 2023 йилда экспорт жаммини 1 миллиард долларларга итказиш режалаштирилган.

Давлатимиз раҳбари истиқболли лойихаларни кўллашиб кувватлаб, тармоқдаги устувор вазифаларни кўрсатиб ўтди.

— Маший техника ишлаб чиқариш кўпайди дегани, бу — ахолининг сотиб олувлувчанинг қўбилияти ўди, дегани. Охирги йилларда электротехника саноатимиз "қайта туғиди". Энди

уни янада ривожлантириб, ишлаб чиқариш кўпайтириш, юқори кўшиганинг киймат яратиш керак. Пировард мақсад — иш ўрни, — деди Шавкат Мирзиёев.

Тахлилларга кўра, жаҳон бозорларидаги вазият иккى йилда экспортни 1,5 миллиард долларга итказиш мумкинлигини кўрсатмоқда. Шунингдек, юртимизда 1 миллиард 300 миллион долларларлик импорт бозори бор. Бу импортбол маҳсулотларни муносиб ушуш олиш учун маҳсулот, аввало, сифатли ва таникли бўлиши керак.

Шу боис, Президентимиз янги маҳаллардаги брендрлар яратиш ва хорижий брендларни олиб келиш, маҳсулотларни шунгича мувоффик сифатни килиб, харидорлар ишончни кононни зарурлигини таъкидлади.

Мамлакатимизда ва атрофимиздаги бозорларда ярим ўтказич ва электрон платаларга талаб 6 миллиард долларни ташкил этади. Шу боис, бундай корхоналарни кўпайтириш, электроника ва микроэлектроника йўналишида илмий, тажриба-конструкторлиги ва стартап лойихаларни молиялаштириш вазифаси белгиланди. Маший техникаларни маркировкалаш, экспортни сургутлаш сабабида яратадиган 2023 йилда экспорт жаммини 1 миллиард долларларга итказиш режалаштирилган.

Давлатимиз раҳбари истиқболли лойихаларни кўллашиб кувватлаб, тармоқдаги устувор вазифаларни кўрсатиб ўтди.

— Маший техника ишлаб чиқариш кўпайди дегани, бу — ахолининг сотиб олувлувчанинг қўбилияти ўди, дегани. Охирги йилларда электротехника саноатимиз "қайта туғиди". Энди

маҳсадли кўрсатмалар берилди.

Маший техника бор экан, сервис хизматига талаб ҳар доим бўлади. Касб-хунар мактаблари ёшларни бўйналишида ўқитиш уларни иш билан

таъминлашда мухим омил бўлиши кайд этилди.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг ўз йил 9 сентябрдаги фармонига мувоффик, кайта тикланувчи энергия маңбаларини кенгайтириш бўйича дастур қабул килинди. Ўнда 34 мингта хонадон, вазирлик ва идораларнинг 6 мингта обьектида шундай курилмалар ўрнатилиши белгиланди. Ахолига компенсация олиш, кредитни 3 йил ичада фоизисиз бўлиб-бўлиб тұлаш имконияти яратилди.

Истеъмолчиларга муқобил энергия курилмаларини итказаб берни мақсадида Қашқадарёда кластер усулида корхона барпо этиш режалаштирилган. Йигилишда ушбу лойиханинг бориши ҳақида ахборот берилди.

Маълумки, электротехника тармоғи мис билан бўлғиши. Сунгит йилларда янги конлар ўзлаштирилиб, бу хомашёнинг захираси кенгайтирилди. Оҳангарон тумани ва Қарши шаҳрида мис кластерлари ташкил этилмоқда. Давлатимиз раҳбари бу корхоналарда хорижий башкарувни йўлга кўйиб, чукур қайта ишлаш лойихалари, илим ва инновацияни олиб кириш зарурлигини таъкидлади.

Келгуси йил бу йўналишда юқори кўшигилан ўтказидиган 34 та лойиҳа ишга тушурилиши кайд этилди.

Йигилишда ҳоқимлар ва тадбиркорларнинг тақлифлари эшитилди.

ЎЗА

ЯНГИЧА ЁНДАШУВЛАР

СУНЬИЙ ИНТЕЛЛЕКТ: КЕЧА, БУГУН ВА ЭРТАГА



Ўзбекистон ўзининг техник ва технологик имкониятлари билан янги рақамлаштириш даврига қадам қўймоқда. Бу жараёнда сунъий интеллект технологиялари ҳал қилувчи аҳамият кафс этиб, бутун иқтисодиёт тармоқларини уларсиз тасаввур қилиш қийин.

Сунъий интеллект, бу — инсоннинг когитив функцияларини таққид қилиш (шу жумладан, ўз-ўзига ўргатиш ва опдиндан белгиланган алгоритмизмиз ёнимларни топиш) ва ён камидаги интеллектуал фаoliyat bilan taққосланади-

ган муйайн вазифаларни бахарида шатихадорлик имконини берувчи технологик ёнимлар мажмуси. Бундан ташкиари, технологик ёнимлар мажмуси ахборот-коммуникация инфо-ратузилмаси, дастурий таъминот (шу

жумладан, автоматик ўрганиш усуллари), маълумотларни қайта ишлаш ва ёнимларни топиш бўйича жараёнлар ва хизматларни ўз ичига олади. Оддий тил билан айтганда, сунъий интеллект муйайн вазифаларни бахарида учун инсон ҳатти-харакатларига таққид кила оладиган ҳамда тўплаган маълумотлардан фойдаланиб, аста-секин ўз билимни бойитадиган тизим ёки ақли машинадир.

Давоми 3-бетда

ХАЛҚАРО ҲАМКОРЛИК

ШҲТ САММИТИ

МАМЛАКАТИМИЗ ТАШҚИ ПРАГМАТИК СИЁСАТИНИНГ АМАЛИЙ ИФОДАСИ

Шанҳай ҳамкорлик ташкилотининг Самарқанд шаҳрида бўлиб ўтган навбатдаги саммити тарихий аҳамиятга егалиги ва юқсак даражадаги мухим ҳамкор тадбیر экани билан ажralиб туради. У факат ташкилотга аъзо давлатлар раҳбарларининг эмас, балки конструктив мулокот ва ишончли ҳамкорлик қилиши истагидаги мамлакатлар вакилларининг ҳам учрашви бўлди, десак муболага бўлмайди.

Ўзбекистоннинг мезбон сифати олий даражадаги тадбирни ташкил этиш ва ўтказиш борасидаги саъ-харакатлари кенг миқёсда эътироф этилмоқда. Самарқанд саммити якуни ва мамлакатимизнинг ШҲТдаги раислиги натижасида асосли тақлиф-ташабbusлар билан қиқанини сархисоб қилар эканмиз,

Ўзбекистон нафақат мазкур ташкилот, балки бутун инсоний олдида турган долзарлар масалаларни ўзаро мулокот ва ишончга асосланган ҳамкорлик орқали ениш борасидаги асосли тақлиф-ташабbusлар билан қиқанини кўрдик.

Давоми 2-бетда



ЎЗБЕКИСТОН ВА ШҲТ

САМАРҚАНД ДЕКЛАРАЦИЯСИ

ДУНЁДА ХАВФСИЗЛИК ВА ФАРОВОНЛИКИИ
ТАЪМИНАШДА УНИНГ ЎРНИ ҚАНДАЙ БЎЛАДИ?

ШҲТнинг Самарқанд саммитини мамлакатларнинг ўзига хос ҳамкорлигини таъминлашга қаратилган тарихий бурилиш нуқтаси сифатида бахолаш мумкин. Саммитда аниқ мақсад ва манфаатларни ўзидан музассам этувчи 44 та тарихий ҳужжат имзоланди, ШҲТ ташкил этилганидан бўён бундай кўп сонли форматдаги ҳужжатлар қабул қилинмаган эди. Мазкур ҳужжатлар ичida Самарқанд декларацияси мухим аҳамиятга эга.

Давоми 2-бетда

27 СЕНТЯБРЬ – ХАЛҚАРО ТУРИЗМ КУНИ



ЖОНЛИ ТАБИАТ – КАТТА ДАРОМАД МАНБАИ

Одамларда саёҳат қилиш, турли давлатларнинг дикқатга сазовор жойларини ўз кўзи билан кўришига йилдан-йилга ошиб боряпти. Бу, албатта, мамлакатлар рivoжи, саъёҳлик масканлари ва уларга хизмат кўрсатувчи компаниялар сони ортиши билан ҳам боғлиқ. Шунинг хисобига туризм дунё мамлакатлари миллий иқтисодиётидаги юқори даромад келтирувчи соҳалардан бирига айланган. Жаҳон саъёҳлик ташкилоти маълумотларига кўра, биргина туризмдан тушаётган даромад йилига 2,5-3 трilliон долларни ташкил этмоқда.

Давоми 3-бетда

1 ОКТАБРЬ – ЎҚИТУВЧИ ВА МУРАББИЙЛАР КУНИ

ТАЯНЧ ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАСИ

БУ МАҚОМ ОЛИЙ ПЕДАГОГИК ТАЪЛИМ МАЗМУНИ ВА ИНФРАГУЗИЛМАСИНИ
ЯНГИ БОСҚИЧГА ОЛИБ ЧИҚИШНИ ТАЛАБ ҚИЛАДИ

Бугунги шиддатли давр олдимизга қўйётган кўплаб мурakkab вазифаларни ҳал этиш, эзгу мақсадларимизга эришиш, дунё миқёсида ракобатбардош бўлиш учун халқимизни, аввало, ёшларни илм-фан, маърифат ва маънавият, тараққиёт ютуқлари билан ошно этишда ўқитувчи ва мураббийларнинг ўрни бекиёс.

Давоми 5-бетда



ЯНГИЧА ЁНДАШУВЛАР

СУНЬЙИ ИНТЕЛЛЕКТ: КЕЧА, БУГУН ВА ЭРТАГА



**Қаландар АБДУРАҲМОНОВ,
академик**

Бошланиши 1-бетда

Сунъий интеллектга одамлар ва бошқа тирек организмларнинг табии ақли кашр кўйилади. Аммо барча роботларда ҳам сунъий интеллект мавжуд эмас, чунки фақат ағтина фикр юритиш, ўрганиш ва мустакл қарорлар қабул қилиш имконига эга. Робототехника тараққиётининг дастлабки босқичида саноат ва бошқа турдаги роботлар фикр дастурда кўрсатилган алгоритмлар асосида ҳаракат қила олган.

Вақт ўтиши билан раками технологиялар ва дастурий мажмуалар ёрдамда сунъий интеллектни яратиш ва ривожлантириш имкони пайдо бўлди. Бу роботни компьютер процессори асосида ишлайдиган дастур кўринишда мавжуд бўла оладиган киберфизика тизимидан ажратиб туради. Сунъий интеллект машинадан (роботдан) алоҳида тегишли ҳаракатларни моделлаштиришга имкон берувчи ракамли шаклда мавжуд бўлиши мумкинлиги билан фарқланади. Аслида, қийинчлик айнан дастурий таъминот алгоритми ва сунъий интеллект ўтасидаги чегарани аниқлашади рўй беради, зеро, интеллект (ижодкорлик имконияти) фақат биологик организмларга хосdir.

Сунъий интеллект фанининг ривожланиши тарихи

Сунъий интеллектнинг янги илмий ўнналиши сифатидаги тарихи XX аср ўтларида бошланган. Ба вакта келиб, унинг пайдо бўлиши учун кўпкаб шартшароитлар шаклланган эди. Айтайлик,

27 СЕНТЯБРЬ – ХАЛҚАРО ТУРИЗМ КУНИ

Жонли табиат – катта даромад манбай



**Ислом ХУШВАҚТОВ,
Олий Мажлис Конунчлилик
палатаси Экология ва
атроф-мухитни муҳофаза
қилиши масалалари
қўмитаси аъзоси**

Бошланиши 1-бетда

Саёҳат ишиқбозлари орасида анъанавий туризмни хуш кўрадиганлар таълигина. Орзу қилган мамлакатига бориб, хамиси тилга олинадиган машҳур масканларни томоша килиш кишига бориб олам завъ беради. Аммо саёҳат янада кўзлай ва осон мағушлотга айланаб бораётган буғунга давра наонанавий туризм ишиқбозлари сони ҳам ортиб бораётган.

Ана шундай истиқболли ишқалишлардан бора экотуризмдир. Сўнгги йилларда дунё саёҳларида табиий ёки экотуризмни кизишиш ортиб бораётган. Инсон тобора табиатга интилапдан буғунги даврда шахар шоқинидан четда, сўзим масканларда туристик зоналар ташкил этиши катта даромад келитирилди. Экологик муҳитда жонли табиатни томоша килиш кўчлиликка ўзгача завъ беради. Айниска, ён-атроф-мухитни жондиганларга кўзларидан бораётган.

Маълумотларга кўра, саёҳлик бозорида экотуризмдан келадиган даромад 10-18 фойзи ташкил этади. Ҳусусан, Кения, Коста-Рика, Якин Шарк ва байни араб давлатлари, Европа китобсиидаги айрим мамлакатлар иктисодиётida экологик туризм улусли саломларни ўрин гэлгэйдиди.

Ўзбекистоннинг туристик салоҳияти хакида гап борандар, охирги йиллардаги катта ўзтарилашлар алоҳида кўзга ташланади. Авваллари саёҳлар кадимий обидалар, ҳусусан, Самарқанд, Хива, Бухорага бориша қизиши билдириган бўлса, хозир



кўп йиллар давомида файласуфлар ўтасида инсон табиати ва унинг дунёни англаш жарарни ҳакида бахслар бўлиб келган, нейрофизиологлар ва психологиялар инсон мияси ва фикрлар фаолиятига оид назарияларни ишлаб чиқкан, иктисодицлар ва математикларни оптималь хисоб-китоблар ва дунё ҳакидаги билимларни расмийлаштирилган шаклда тақдим этиш бўйича саволлар ўйлантирган. Ўшандаги хисоблашнинг янги математик асоси — алгоритмлар назарияни вужудга келди. Пировардида, дастлабки компютерлар яратилди.

“Алгоритм” тушунаси буюк математик олим Ал-Хоразмийномидан келиб чиқкан бўлиб, маълум масалалар синфи ёки тавсиялар тўпламини ёчиш учун ижроҳи ҳаракатлар тартибини тавсифловчи кўрсатмалар тўпламидан иборат.

1956 йилда Дартмут университетидаги сунъий интеллектга багишиланган иккى ойлик илмий семинар бўлиб ўтди. У ўйинрада назарияси, нейрон тармоқлар ва сунъий интеллект соҳасидаги етакчи американлик олимларни бир жойга тўплади. Айнан шу семинарда олим Жон Маккарти “сунъий интеллект” атамасини кўллашни таклиф эти.

Бир йил утаг, Карнеги-Меллон университетидаги Стенфорд университетидаги Массачусетс технология институтида сунъий интеллект лабораториялари пайдо бўлди. Шундаги килиб, сунъий интеллектни ўрганиш расмий академик интизомга айланди.

Сунъий интеллект фанининг ривожланиши учун зарур шарт-шароитлар аввалорни пайдо бўлган. Ҳисоблаш тезиятни бўйича янги машиналар имкониятлари инсоннидан юқоририк бўлиб чиқди. Шунинг учун ишмайтадиган компьютерларнинг имкониятлари чегараларни юқоририк бўлиб чиқди. Сунъий интеллект машиналарни юқоририк бўлиб чиқди. Шундаги килиб, сунъий интеллектни ўрганиш расмий академик интизомга айланди.

1950 йилда компьютер технологияларни соҳасидаги олимлардан бири Аллан Тьюринг “Ҳисоблаш машиналарни ва онг” номли мақола ёзди ва унда машинанинг инсон ақли билан тенглашсан вактини аниқлаш мумкин бўлган жараённи тасвирлайди. Кейинчалик бу жараённи “Тьюринг тести” номини олди.

XX асрнинг 80-йиллари сунъий интеллект ривожланишининг самарали даври бўлди. Олимлар ўкув машиналарни — ақли маслаҳатларни ишлаб чиқди, ушбу машиналар ечимлар

вариантларини таклиф қилиш, бошлангич даражада ўз-ўзини ўргатиш, одам билан чиқпанинг, аммо табии тилда мулодатни кишига оид. 2000-йилларда робототехникага бўлган килиши янада кучайди. Сунъий интеллект космик, шунингдек, иктисодиётнинг барча соҳаларига фаол жорий этила бошланди. Бугун “Ақли ўй” тизимлари ва замонавий маший техниканинг янги турлари пайдо бўлмоқда, Кисмет ва Номад роботлар Антарктида дахшударини ўрганиб чиқмоқда.

2008 йилдан бошлаб технологик сингулярияларни даври бошланди, мутахассислар фариқ кўра, 2020 йилда ўзининг энг юқори чўққисига чиқши кутилмоқда.

Шунда инсоннинг компьютерлар билан интеграцияси бошланади, инсон мияси имкониятлари кенгаяди, биотехнологиялар пайдо бўлади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект ривожланиши учун яратилган ҳукуқий платформа

2020 йилда Oxford Insights ва Халқаро илмий-тадқиқот маркази хукуматларнинг сунъий интеллектга тайёрлик индекси (Government

Artificial Intelligence Readiness Index) учинчи нашрни ўзлон қилди. Унда хукуматларнинг ўз фуқароларига давлат хизматларини кўрсатишда сунъий интеллект технологияларини жорий этишга тайёрлик даражаси баҳоланган.

Рейтингнинг биринчи бешлигини АҚШ, Буқор Британия, Финляндия, Германия ва Швеция егаллаган бўлиб, бу Шимолий Америка ва Гарбий Европанинг сунъий интеллектга тайёрлиги бўйича умумий кўрсатичлари юқори минтақалар эканини акс этиради. Узбекистон индекс рўйхатида 37,171 бўлган 2022 давлат орасида 95-ўринни

зараён Дастурий махсулотлар ва ахборот технологиялари технологик парки резидентларни жалб қилган холда амалга оширилмоқда.

Шунингдек, Президентимизнинг 2022 йил 28 январдаги фармонига мувиқи, сунъий интеллект технологияларини жадал жорий этиш учун кўзлар шарт-шароитлар яратиш, кенг табаки этиш, рақамни маълумотларни юқори сифатини таъминлаш, маълакали кадрлар тайёрлаш мақсадида 2023-2030 йилларда мўлжалланган Сунъий интеллект технологияларини ривожлантириш стратегияси ишлап чиқади.

Сунъий интеллект технологияларни ривожлантириш замон талаби бўлди. Шу маънода, Президентимизнинг 2021 йил 17 февралдаги “Сунъий интеллект технологияларини жадал жорий этиш учун шарт-шароитлари яратиш, кенг табаки тадбирлари тайёрлиги таъминлаш” мутахассислиги бўйича олий таъминидан кейинги таъмин ўйналиши очиди.

Ахборот технологиялари ва коммуникацияларни ривожлантириш вазирлиги хузуридаги Рақамли технологиялар ва сунъий интеллектни ривожлантириши илмий-тадқиқот институтида “Рақамли технологиялар ва сунъий интеллект” мутахассислиги бўйича олий таъминидан кейинги таъмин ўйналиши очиди.

2021-2022 ўкув йилидан бошлаб Тошкент ахборот технологиялари университети, Ўзбекистон Миллий университети, Самарқанд давлат унитарийида Рақамли технологияларини ривожлантириш стратегияси ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганиш ва жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун улардан математик мадданият (статистика, эктимоллар назарияси, дисcret математика, ҷизикил алгебра, таҳлил ва бошқаларни билиш) ва янгиликларни таъминлаш учун замон таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

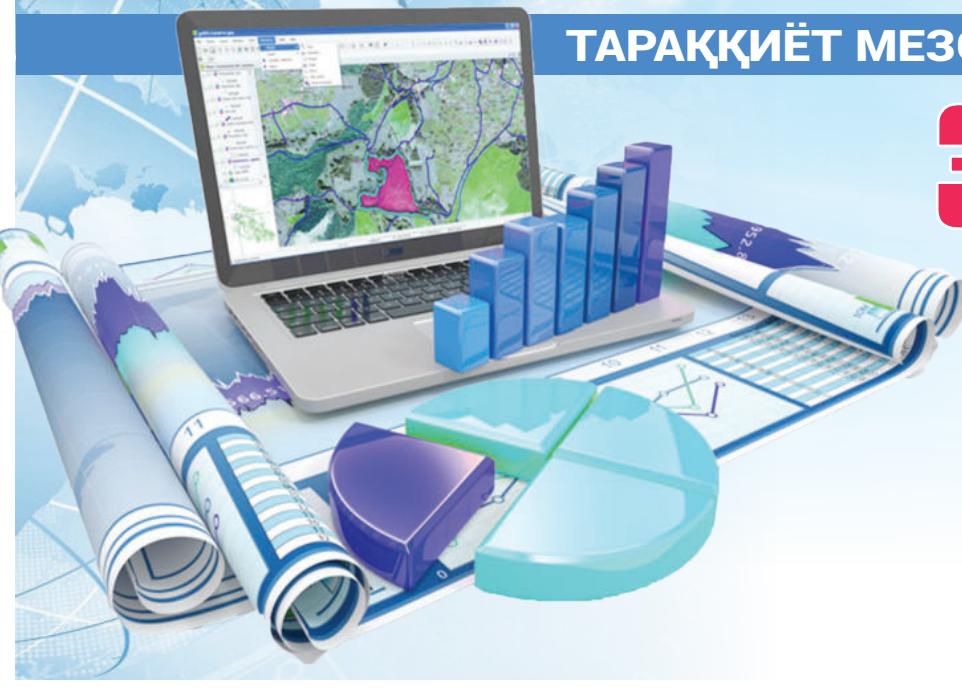
Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интеллект технологияларини ўрганишни жорий этиш ахборот технологиялари таъминлаш учун тайёрланаётган стратегияни ишлап чиқади.

Ўзбекистонда сунъий интел



ТАРАҚҚІЁТ МЕЗОНЛАРИ



Орифжон ИБРАГИМОВ,
“Картография” давлат илмий ишлаб чиқариш
корхонаси директори

Мамлакатларнинг географик жойлашуви, ахолиси, табиати ва бошқа барча маълумотлари ҳақида хабардор күлувчи манбалар кўп. Улар орасида атлас, глобус, географик хариталарни ўз ичига олуви чартига асарлар алоҳидар ўрин туради. Бу манбаларнинг йил сайнай замонавийларини бораётгани улардан турли соҳаларда самарали фойдаланиши имкониятини ошироқмода. Айниқса, ҳозирги фаол рақамлаштириш жараёнида одамлар “google” хариталардан деярли хар куни фойдаланишга одатланди.

Бу эса мазкур соҳада янада аниқликни таъминлаш, хариталарни такомиллаштириш, замонавий технологиялар асосида янгилаш боришни тақозо этмоқда. Қолаверса, юртимизнинг дунё ҳамжамиядиги ўрнини мустаҳкамлаш, зарур вақтда маълумотларни қайта ўрганиб, ўзгариши учун ҳам, аввало, аниқ сифатли картографияни тасвирларни яратишими зосим. Ўзбекистон Республикасининг 2020 йил 2 июнда қабул килинган “Геодезия ва картография фоилияти тўғрисида”ги конунида ҳам мазкур вазирилар белгиланган.

Картография маълумотларни янгилаш ва уларни электрон тизимга ўтказиш рақамли иктисодиётнинг бир қисми мисбонади. 2022-2026 йилларга мўжжалланган Янги Ўзбекистоннинг тараққиёт стратегисида эса Рақами иктисодиётини асосий “драйвер” соҳага айлантириб, унинг ҳажмими камида 2,5 баробар ошириш белгиланган. Картография тараққиётининг янги босқичи бугун рақамлаштиришнинг энг замонавий ва илғор технологияларига асосланади.

Мамлакатимизнинг мустақилликача ва ундан кейинги давлардаги географик жойлашуви, ахоли сони, тугилиш кўрсатчилари, икими, табиий бойликлари тўғрисидаги маълумотлар бигина турли манбалар орқали маълум. Аммо шу кунга қадар улар битта китоб ҳолидаги умумлаштирилмаган эди. Давлатни маълумотларни топширигани асосан, ўтган йили юртимиз тарихида илк бор биринчи қумуси асар — Ўзбекистон Миллий атласи яратилган шу жиҳатдан кечаклинига сақланиб қолинган.

Биринчи Миллий атлас давлат солик қўймаси хуздидаги Кадастр агентлиги ва “Картография” давлат илмий ишлаб чиқарни корхонасининг 100 дан ортик мутахассислари, Фанлар академиясининг етук олимлари, вазирлик ва идоралар вакиллари ҳамда Олий таълим ва бошқа илмий мақомга эга ташкилотлардан жалб этилган эксперталар ҳамкорлигida яратилди. 2018 йилда бoshlangan изlaniшлар жараёни мутахассисларнинг сайди-харакатлари билан 2020 йилда нюхисига етказилди. COVID-19 пандемияси туфайли жорий этилган карантин чекловларига қараш, барча зарур маълумотлар тўлпаниб, Миллий атлас базаси шакллантирилди.

Энг қадимги соҳалардан бирини

Аслида, харита ва атласлар қадим замонлардан бўён мавжуд. Ўзбекистон худуди илк этиригдан дастлабки шундай асарлар IX-XI асрларда яшаб икод килган буюк аждодларимиз Мухаммад ибн Муса ал-Хорезми, Абу Зайд Бахий, Абу Райхон Беруний, Ҳофизи Абу, Махмуд Кошгари, Али Кушчи ва бошқа алломаларимиз томонидан яратилган. Улар қолдиган илмий мерос дунё илмифони, хусусан, астрономия, геодезия, география ва картография соҳалари ривоқида мухим ўрин туради. Бирор Ер юзида содир бўлган турли табиий оғатлар, уруш ва бошқа фохиалар натижасида бу тарихий мероснинг бир қисмидан яшашни сақланиб қолинган.

ХХ асрда қадар республикамиз худудининг картографик жиҳатдан ўрганилганлик даражаси анча паст эди. Харита тузиши ишлари яхши ривоқламади, хариталар кам чоп этилди, уларнинг жиҳозланиши ҳам ниҳоятда оддий бўлган. Ҳудудларнинг ички қисмлари яхши ўрганилмаган, манబалар тўлиқ ва аниқ бўлмаган, план олиш ускунапари, картографик тасвирлаш усуллари ва харита ишлари техники ривоқламаган эди.

Иллар давомида картография соҳаси бир жойда котиг турмади. Мустақилликада кейин юртимизнинг 1:1 000 000, 1:1 500 000 ва 1:2 000 000 масштаблардаги табиий, сийесий-маъмурӣ, иктисодӣ, экологик, атроф-муҳитни муҳофаза қилиш, икlim, агрономик

ЗАМОНАВИЙ КАРТОГРАФИЯ

АНИҚЛИК, СИФАТ ВА РАҶАМЛАШТИРИШ
ЖИҲАТИДАН ЯНГИ БОСҚИЧГА ЧИҚДИ

лимий районлаштириш, гидрогеологик, зоогеографик, геоморфологик, ер ва сув ресурслари, ўсимлик, тупроқ, ландшафт, аҳоли ва транспорт хариталари, шунингдек, Коракалпогистон Республикаси ва вилоятларнинг табиият ва сиёсий-маъмурӣ хариталари, Тошкент, Нукус, Бухоро, Самарқанд ва Хива шаҳарларининг туристик хариталари ҳамда қолган бошқа вилоятлар марказларининг шаҳар планлари яратилиб, чоп этилди. Турли йилларда ўрта умуматлим мусассалари учун географик харита ва атласлар нашр этилди. 2001 йилда “Ўзбекистон Республикасининг ер ресурслари атласи”, 2005, 2011 ва 2016 йилларда “Картография” давлат илмий ишлаб чиқариш корхонаси томонидан “Ўзбекистоннинг этноконфессионал атласи” яратилди.

2012-2016 йилларда эса ўзбек ва рус тилларида 12 та бўлимдан иборат, узида 134 ва умумгеографик ва мавзулик харитани жамлаган “Ўзбекистон географик атласи” нашр этилди. Унда мамлакатимизнинг табиий шароити ва табиий ресурсларига тизимили ёндашув асосида атрофичи картографик тасвифи олди. Биринча, ўзбекистоннинг геодезик атласи “Ўзбекистон Миллий атласи”ни оладиган бўлсан, у чин мазнода мамлакатимизнинг ижтимоий-иктисодий салоҳияти, табиий-географик мавзуларни ахолиси, ижтимоий ва иктисодиёт соҳалари ҳамда тарихи оид маълумотларни ўзидан ёнди. Биринча жилдан ўзбекистоннинг геодезик атласи “Ўзбекистон географик хариталари атласи” яратилди. Асар ўзбек, рус ва инглиз тилларида чоп этилди.

2015 йилдан Коракалпогистон Республикаси ва вилоятларнинг маданий мерос объектлари атласларини тузиш ҳамда нашр этиш ишлари бошланди. Атлас шарти равишда иккни кисмга бўлиниб, нашрга тайёрланди ва чоп этилди. Биринча жилдан ўзбекистоннинг геодезик атласи “Ўзбекистон географик атласи” яратилди. Асар ўзбек, рус ва инглиз тилларида чоп этилди.

Харитани ятила тилга олинган биринча “Ўзбекистон Миллий атласи”ни оладиган бўлсан, у чин мазнода мамлакатимизнинг ижтимоий-иктисодий салоҳияти, табиий-географик мавзуларни ахолиси, ижтимоий ва иктисодиёт соҳалари ҳамда тарихи оид маълумотларни ўзидан ёнди. Биринча жилдан ўзбекистоннинг геодезик атласи “Ўзбекистон географик атласи” яратилди. Асар ўзбек, рус ва инглиз тилларида чоп этилди.

Юртимиз картография соҳаси ривожи олти йилда ҳам аниқлик, ҳам сифат, ҳам рақамлаштириши жиҳатдан янги босқичга кўтарилди. Мамлакатимизнинг ҳар қаринчи ҳисобга олиб, энг замонавий, юртимиз ахолиси ва икимий соҳалари, иктисодиёт, тарихини ўз ичига олади.

Ҳам матнли, ҳам электрон

Юртимиз картография соҳаси ривожи олти йилда ҳам аниқлик, ҳам сифат, ҳам рақамлаштириши жиҳатдан янги босқичга кўтарилди. Мамлакатимизнинг ҳар қаринчи ҳисобга олиб, энг замонавий, юртимиз ахолиси ва икимий соҳалари, иктисодиёт, тарихини ўз ичига олади.

Ҳамати жиҳати, “Миллий атлас”

Ҳамати жиҳати, “Миллий атлас” — даги хариталар, диаграмма ва маълумотларни электрон шакли ҳам мавжуд. Асарниң ҳар бир жилдан CD диска ёзилган холда жойлаштирилган. Мазкур маълумотларни Kartografiya.uz интернет сайтида ҳам куриш мумкин.

Тасвир ва маълумотларни курилмаларнинг ўзи олади

Замонавий курилма ва технологиялар картография соҳасида ҳам ходимлар ишини анча енгиллаштираётган рост. Ҳозир хариталар яратиш учун оддий ўлчаш воситаларидан кўра, GPS курилмалар, ўзи учар дронлардан курилмаларни кўрсанади. Бу курилмалар ўтчашларнинг юртимизи аниқлигини таъминлайди, улар асосида геодезик чизмалар чизилиб, хариталар яратилди ва тез-тез янгилашиборилди.

Бу курилмаларни кўрсанади, Ҳариталарни аниқлик, ҳам сифат, ҳам рақамлаштириши яратишни олди. Биринча жилдан ўзбекистоннинг геодезик атласи “Ўзбекистон географик атласи”ни оладиган бўлсан, у чин мазнода мамлакатимизнинг ҳар қаринчи ҳисобга олиб, энг замонавий, юртимиз ахолиси ва икимий соҳалари, иктисодиёт, тарихини ўз ичига олади.

Ишлаб чиқарни

Ишлаб чиқарни “Ўзбекистон географик атласи”ни оладиган бўлсан, у чин мазнода мамлакатимизнинг ҳар қаринчи ҳисобга олиб, энг замонавий, юртимиз ахолиси ва икимий соҳалари, иктисодиёт, тарихини ўз ичига олади.

Ишлаб чиқарни

Ишлаб чиқарни “Ўзбекистон географик атласи”ни оладиган бўлсан, у чин мазнода мамлакатимизнинг ҳар қаринчи ҳисобга олиб, энг замонавий, юртимиз ахолиси ва икимий соҳалари, иктисодиёт, тарихини ўз ичига олади.

Ишлаб чиқарни

Ишлаб чиқарни “Ўзбекистон географик атласи”ни оладиган бўлсан, у чин мазнода мамлакатимизнинг ҳар қаринчи ҳисобга олиб, энг замонавий, юртимиз ахолиси ва икимий соҳалари, иктисодиёт, тарихини ўз ичига олади.

Ишлаб чиқарни “Ўзбекистон географик атласи”ни оладиган бўлсан, у чин мазнода мамлакатимизнинг ҳар қаринчи ҳисобга олиб, энг замонавий, юртимиз ахолиси ва икимий соҳалари, иктисодиёт, тарихини ўз ичига олади.

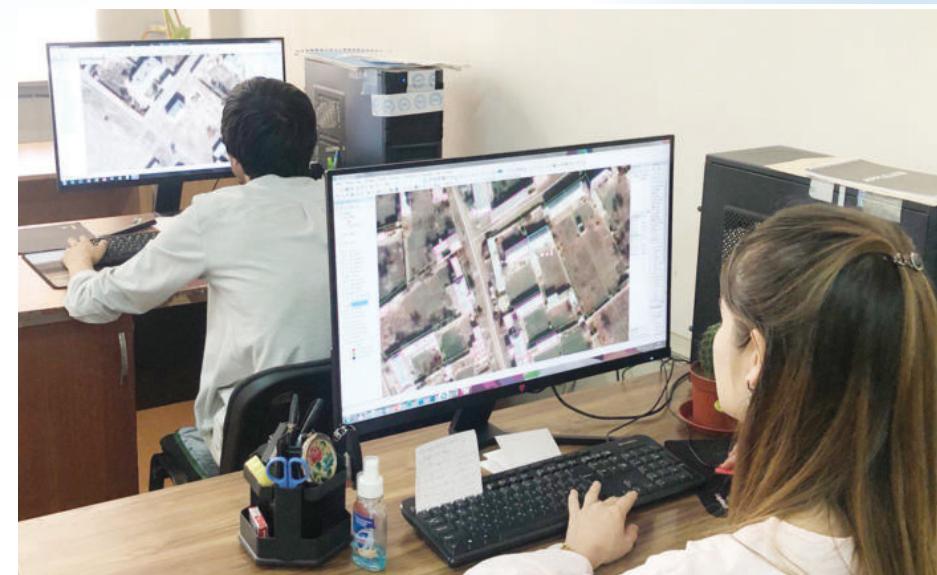
Ишлаб чиқарни “Ўзбекистон географик атласи”ни оладиган бўлсан, у чин мазнода мамлакатимизнинг ҳар қаринчи ҳисобга олиб, энг замонавий, юртимиз ахолиси ва икимий соҳалари, иктисодиёт, тарихини ўз ичига олади.

Ишлаб чиқарни “Ўзбекистон географик атласи”ни оладиган бўлсан, у чин мазнода мамлакатимизнинг ҳар қаринчи ҳисобга олиб, энг замонавий, юртимиз ахолиси ва икимий соҳалари, иктисодиёт, тарихини ўз ичига олади.

Ишлаб чиқарни “Ўзбекистон географик атласи”ни оладиган бўлсан, у чин мазнода мамлакатимизнинг ҳар қаринчи ҳисобга олиб, энг замонавий, юртимиз ахолиси ва икимий соҳалари, иктисодиёт, тарихини ўз ичига олади.

Ишлаб чиқарни “Ўзбекистон географик атласи”ни оладиган бўлсан, у чин мазнода мамлакатимизнинг ҳар қаринчи ҳисобга олиб, энг замонавий, юртимиз ахолиси ва икимий соҳалари, иктисодиёт, тарихини ўз ичига олади.

Ишлаб чиқарни “Ўзбекистон географик атласи”ни оладиган бўлсан, у чин мазнода мамлакатимизнинг ҳар қаринчи ҳисобга олиб, энг замонавий, юртимиз ахолиси ва икимий соҳалари, иктисодиёт, тарихини ўз ичига олади.



лар, атлас яратиш ишлари фаоллашди. Соҳа вакиллари одига аниқ вазифалар кўйилиб, халқаро тажрибаларни ўрганиш, хориж давлатларни билан ҳамкорлик ўтўла.

Асар 2 жилдан иборат бўлиб, 416 та харитани ўз ичига олган. Унда Ўзбекистон Республикасининг маъмурӣ чегарасига киркуш барча худудлар арбаги этиди. Тарбија, табиият-географик атласи

и т.б. олди. Биринча жилдан ўзбекистоннинг геодезик атласи

