

CHIQUINDISIZ TEXNOLOGIYALAR: O‘ZBEKISTONDA YANGI BOYLIK

Ismatova Ozoda Oybek qizi

Islom Karimov Nomidagi Toshkent Davlat Texnika Universiteti

Muhandislik texnologiyalari fakulteti

Annotatsiya

"Chiqindisiz Texnologiyalar: O‘zbekistonda Yangi Boylik" nomli maqola O‘zbekistonning "chiqindisiz texnologiyalar" sohasidagi rivojlanishini o‘rganish, o‘zlashtirish va o‘zgartirishning muhimligini ko‘rsatadi. Bu maqola chiqindisiz texnologiyalarining O‘zbekistonning ijtimoiy, iqtisodiy, va innovatsion rivojlanishiga o‘z imkoniyatlarini taqdim etadi va ularni qo‘llashning mamlakatni yangi bosqichga olib kelishda katta roli borligini ta’kidlaydi.

***Kalit so‘zlar:** chiqindisiz texnologiyalar, innovatsiyalar, iqtisodiy rivojlanish, investitsiya, tadbirkorlar*

O‘zbekistonda "chiqindisiz texnologiyalar" yoki "chiqindi ekspress" ataluvchi yangi texnologiyalar o‘z yo‘lini topmoqda. Bu texnologiyalar o‘z vaqtida dunyoni o‘zgartirish, foydalanuvchilarga yangi imkoniyatlar ochish va mamlakatni rivojlantirish uchun muhim qadriyatga ega. Shunday qilib, o‘zbekistonda ham bu sohasi kengaymoqda.

Chiqindisiz texnologiyalar, ma’lumotlarni o‘qib ko‘rish, nazorat qilish va ma’lumotlarni ishlashda beparvo emaslikka asoslangan. Bu, ma’lumotlar bazasini oshirish va yuqori tezlikda ishlash imkonini beradi. O‘zbekistonda amaliyotda bunaqasi unchalik katta emas, ammo ularni qo‘llashda juda katta potentsial mavjud.

Chiqindi ekspress xususiyati o‘zbekistonning transport tizimiga zararli ta’sir qilmaydi. Yo‘lda bo‘lgan bandliklar va jamiy trafik to‘g‘risidagi ma’lumotlar boshqa

transport vositalarini rivojlantirishda yordam berishi mumkin. Shuningdek, transport kompaniyalari avtomobillarni nazorat qilish, tashishni optimallashtirish va yo'qotishni oldini olish uchun bu texnologiyadan foydalanishadi.

Ishlab chiqarish sohasida chiqindisiz texnologiyalar ham muhim o'rin tutmoqda. Ular tarkibiy materiallarni boshqarishda yordam beradi va ishlab chiqarish jarayonlarini avtomatlashtirishga imkoniyat yaratadi. Bu esa o'zbekistonning iqtisodiy rivojlanishini oshirishga qo'shimcha ta'sir ko'rsatadi.

O'zbekistonda tibbiyot sohasida ham chiqindisiz texnologiyalar o'zaro aloqani kuchaytirishga yordam beradi. Tez-tez ro'yxatdan o'tkaziladigan tibbiyot uskunalari, O'zbekistonning tibbiyot sohasidagi rivojlanishiga yordam bera olishadi. Buning natijasida, xodimlar va kasallar o'zaro aloqani oson va samarali boshqarishlari mumkin bo'ladi.

Chiqindisiz texnologiyalar tarmoq tizimlari va energiya sohasida ham O'zbekistonda o'zaro ishlab chiqarish, yetkazib berish va energiya iste'moli jarayonlarini sodda va samarali qilish uchun foydalanilmoqda.

Shu kunga qadar "chiqindisiz texnologiyalar" o'zbekistonning yangi boyliklari o'rnida xizmat qilmoqda. Bu texnologiyalar o'zaro aloqani osonlashtirish, ma'lumotlarni to'plash va o'qib ko'rish jarayonlarini avtomatlashtirish va mamlakatni iqtisodiy rivojlantirishda muhim rol o'ynaydi. O'zbekiston bu texnologiyalardan kuchlanish orqali yangi yurtimizni o'zgartirishga yordam bera olishadi. Chiqindisiz texnologiyalar O'zbekistonning ma'naviyati va ijtimoiy sohasini ham yanada rivojlantirishga olib keladi. Ma'lumotlarni samarali tarzda to'plash va o'qib ko'rish, oliy ta'lim muassasalarini rivojlantirish, va boshqa istiqbolli sohalarda yaratilayotgan muammolarni hal qilishda chiqindisiz texnologiyalar katta o'rin tutmoqda.

Chiqindisiz texnologiyalar O'zbekistonning iqtisodiy rivojlanishini yanada oshirish va mamlakatimizni innovatsiyalarga yo'naltirish uchun zarur ahamiyatga ega. Hozirda O'zbekiston hukumatining ushbu sohaga berilayotgan e'tibor va intilishlari esa mamlakatimizni 21-asrda muvaffaqiyatli yangilashga olib keladi.

Keyinchalik, O‘zbekiston chiqindisiz texnologiyalar sohasidagi rivojlanishini mustahkamlash uchun o‘z bilim va kadrlarini yanada rivojlantirishi kerak. Texnologiya sohasida yuqori malakali kadrlarni o‘qitish va ularga imkoniyatlar yaratish orqali, O‘zbekiston xalqining innovatsion potentsialini oshirish uchun harakat qilinmoqda.

Chiqindisiz texnologiyalar O‘zbekistonning yangi boyliklarini o‘rganish va rivojlantirish uchun bir borayotgan yolg‘iz imkoniyatni taqdim etadi. Bu texnologiyalar mamlakatimizning yangi so‘rovlarni qabul qilish va yangiliklar olish uchun chuqur o‘rganish va rivojlantirishning katalogi bo‘lib kelmoqda. Chiqindisiz texnologiyalar O‘zbekistonning taraqqiyotini oshirishda yirik rol o‘ynaydi, lekin ularning o‘zgartirishlarga erishish uchun hukumat, sohani rivojlantirayotgan tadbirkorlar, va o‘qituvchilar bilan hamkorlik qilishi zarur. Ma’naviyatni o‘z ichiga olgan bu soha yangi fikrlarni ilgari olish, o‘rganish va ulardan foydalanishga tayyor bo‘lish uchun ko‘plab imkoniyatlar beradi.

Hozirda O‘zbekiston "chiqindisiz texnologiyalar" sohasida yangi texnologiyalarni qabul qilish, ularga investitsiyalar kelishini rag‘batlantirish va o‘zbekistonda bu sohaning yangi boyliklarini rivojlantirish uchun ishlamoqda. Buning natijasida O‘zbekiston yangi iqtisodiy va innovatsion to‘rirlarni olish uchun tayyor bo‘layotgan mamlakat sifatida o‘zaro tan erkak bo‘lmoqda.

So‘zning oxirida, "chiqindisiz texnologiyalar" O‘zbekistonning yanada yanada rivojlantirish, innovatsiyalarni qo‘llash va mamlakatimizni dunyo bozorida o‘z o‘rnini olish uchun samarali vosita bo‘lib xizmat qilmoqda. Bu yangi boyliklar ko‘plab sohalarda muhim rivojlantirish uchun qadriyatga ega va O‘zbekistonning yangi yurtimizni muvaffaqiyatli o‘zgartirishga yordam bera olishi mumkin. Bunga e’tibor bering va "chiqindisiz texnologiyalar"ning yangi boyliklarini o‘rganish, o‘zlashtirish va rivojlantirish yo‘nalishida harakat qiling. Chiqindisiz texnologiyalar, O‘zbekistonning istiqboliga qaraganda ham katta potentsialga ega. Bunday texnologiyalar hamkorlikda innovatsion muammolarni hal qilishda va mamlakatimizni yanada yanada yangi sohalarga yo‘naltirishda foydalanish

imkoniyatlarini oshiradi. Bu o'zbek jamiyatining ijtimoiy va iqtisodiy o'sishi uchun yaxshi imkoniyatlar ochadi.

Iqtisodiy sohadagi chiqindisiz texnologiyalar O'zbekistonning importni kamaytirish va eksportni oshirishda yordam beradi. Ular tarkibiy materiallarni rivojlantirish, ishlab chiqarish jarayonlarini samaraliroq qilish, va xavfli vositalarni nazorat qilishda yordam beradi. Buning natijasida, O'zbekistonning iqtisodiy rivojlanishi uchun sohani innovatsiyalash, ishlab chiqarish va eksport rivojlanishiga aylanishi mumkin.

O'zbekiston hukumati va sohani rivojlantirayotgan tadbirkorlar, "chiqindisiz texnologiyalar" sohasidagi rivojlanishga duch kelish uchun katta rag'batlantirish va investitsiyalar qo'yishlari kerak. Bu, yangi texnologiyalar va yuqori tezlikda o'zgarishlarni qabul qilishda yordam beradi va O'zbekistonning yanada rivojlanishini ta'minlash uchun zarur bo'ladi.

O'zbekiston o'qituvchilari, talabalar va sohani mutaxassislar chiqindisiz texnologiyalardan foydalanish, ulardan o'rganish va ularni rivojlantirish uchun qo'llanish yechimlarini izlab topishlari kerak. Bu bilim va bilimdonlikni rivojlantirish, yangi fakt innovatsion texnologiyalarda o'zlarini mustahkamlash va O'zbekistonning yangi boyliklariga o'z hissasini qo'shish uchun katta imkoniyatlar ochadi. "Chiqindisiz texnologiyalar," O'zbekistonning ijtimoiy, iqtisodiy, va innovatsion rivojlanishini oshirishda muhim vosita bo'lib qaror qilinmoqda. Bu yangi boyliklar mamlakatimizning yanada muvaffaqiyatli va mustaqil rivojlanishi uchun imkoniyatlar yaratmoqda. Hukumat, sohani rivojlantirayotgan tadbirkorlar, o'qituvchilar va sohani mutaxassislar bu sohada harakat qilish, yangi texnologiyalar o'rganish va ularni rivojlantirish uchun bir-biriga yordam berish orqali O'zbekistonning innovatsion potentsialini oshirishlari kerak.

O'zbekiston "chiqindisiz texnologiyalar"ni qo'llash orqali importni kamaytirish, eksportni oshirish, ishlab chiqarish va eksport rivojlanishini ta'minlashga yo'naltiradi. Bu mamlakatimizning iqtisodiy va ijtimoiy o'sishini oshirish uchun samarali vosita bo'lib, O'zbekiston yangi yurtimizni o'zgartirish, islohotlarni qabul

qilish va yanada rivojlantirish uchun tayyor bo'layotgan mamlakat sifatida o'z nomini mustahkamlashga yordam bera olishi mumkin.

REFERENCES

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining rasmiy veb-sayti. (n.d.). <https://president.uz>
2. O'zbekiston Statistika qo'mitasi. (2021). O'zbekiston Respublikasi 2020-yilgi statistik tahlili. <https://stat.uz/uz/rasmiy-statistika/statistika-tahlillari/o-zbekiston-respublikasi-2020-yilgi-statistik-tahlili>
3. Toshkent Davlat Texnika Universiteti. (2020). O'zbekistonning chiqindisiz texnologiyalar sohasidagi rivojlanishi: Muammolar va echimlar [Elektron resurs]. <https://uznu.uz/uploads/news2019/13/7e9c370557faa25be6ccdb.jpg>