RAQAMLI USULLARNING AFZALLIKLARI VA KAMCHILIKLARI TAHLIL QILISH

Ortiqov Nozimjon Boqijon o‘g‘li
Namangan muhandislik-qurilish instituti katta o‘qituvchi, phd.
E-mail: ortiqovnozimjon9898@gmail.com, tel:+99(893) 673 9898

Zamonaviy dunyoda raqamli usullar jamiyat, iqtisodiyot, fan va texnologiyaning turli jihatlariga ta'sir ko'rsatadigan kundalik hayotimizning ajralmas qismiga aylandi. Ushbu matnda biz raqamli usullar o'zlari bilan olib keladigan keng ko'lamli afzalliklarni, shuningdek ularning hayotimizning turli sohalariga ta'sirini ko'rib chiqamiz. Jarayonlarning samaradorligi va tezlashishi Raqamli usullarning asosiy afzalliklaridan biri bu samaradorlikni oshirish va turli jarayonlarni tezlashtirish qobiliyatidir. Biznes sohasida raqamli texnologiyalar ko'plab operatsiyalarni avtomatlashtirishga imkon beradi, vaqt va resurslar sarfini kamaytiradi. Elektron pochtadan tortib onlayn tranzaksiyalargacha raqamli usullar ma'lumot almashish va o'zaro aloqalarni tezlashtiradi. Raqamli usullar katta hajmdagi ma'lumotlarga oson kirish imkonini beradi. Internet odamlarga har qanday mavzu bo'yicha tezkor ma'lumot olish imkonini beradigan asosiy bilim manbaiga aylandi. Elektron kutubxonalar, onlayn darslar, video ma'ruzalar – bularning barchasi o'rganish va o'z-o'zini tarbiyalashni yanada qulayroq qiladi. Raqamli texnologiyalar masofalarni qisqartirdi va global o'zaro ta'sirni ta'minladi. Ijtimoiy tarmoqlar, messenjerlar va videokonferentsiyalar odamlarga geografik joylashuvidan qat'i nazar, Real vaqt rejimida muloqot qilish imkonini beradi. Bu xalqaro hamkorlik va madaniy almashinuvni rivojlantirishga yordam beradi. Raqamli usullar avtomatlashtirish va sun'iy intellektni o'z ichiga oladi, bu esa turli sohalarda samaradorlikni oshirishga olib keladi. Ishlab chiqarishni avtomatlashtirish, robotlar va avtonom tizimlardan foydalanish ish faoliyatini yaxshilaydi va xato xavfini kamaytiradi. Sun'iy intellekt ma'lumotlarni tahlil qilish, qaror qabul qilish va tendentsiyalarni bashorat qilish uchun ishlatiladi. Raqamli usullar vizualizatsiya va dizayn sohasida misli ko'rilmagan imkoniyatlarni taqdim etadi. Grafik muharrirlari, virtual haqiqat, 3D modellashtirish-bularning barchasi san'at, dizayn va arxitektura sohalarida yanada Real va ijodiy loyihalarni yaratishga imkon beradi. Elektron tijorat va onlayn biznesni rivojlantirish. Raqamli usullar savdo va biznes sohasini o'zgartirdi. Elektron tijorat, onlayn to'lovlar va raqamli bozorlar iste'molchilarga yanada qulay va xilma-xil xarid qilish imkoniyatlarini taqdim etadi. Shuningdek, u yangi biznes modellari va startaplarning paydo bo'lishiga yordam beradi. Ta'lim sohasida raqamli usullar o'quv jarayonining samaradorligini oshirishga katta hissa qo'shadi. Elektron darsliklar, onlayn kurslar, ta'lim platformalari va masofaviy o'qitish vositalari talabalarga bilim olish uchun ko'proq imkoniyatlar yaratadi. Raqamli usullar innovatsiyalar va ilmiy tadqiqotlarni qo'llab-quvvatlaydi. Ma'lumotlarni modellashtirish va tahlil qilish, yuqori samarali hisoblash tizimlari va superkompyuterlardan foydalanish olimlar va muhandislarning murakkab tadqiqotlar o'tkazish imkoniyatlarini kengaytiradi.

Kamchiliklari:

Shaxsiy aloqaning etishmasligi:

- O'qituvchilar va sinfdoshlar bilan to'g'ridan-to'g'ri muloqot qilish imkoniyatini yo'qotish, bu motivatsiya va jalb qilishning pasayishiga olib kelishi mumkin.

Texnik muammolar:

- Raqamli mashg'ulotlarda samarali ishtirok etish uchun barqaror internetga ulanish va texnik qurilmalarga ehtiyoj.

Cheklangan sotsializatsiya:

- O'quv maydonida jismoniy mavjudlikning yo'qligi ijtimoiy muloqot va hamkorlik imkoniyatlarini kamaytirishi mumkin.

Ba'zi mavzular uchun qoniqarsiz moslashish:

- Ba'zi narsalarni, ayniqsa amaliy ko'nikmalarni yoki laboratoriya jihozlarini talab qiladigan narsalarni raqamli usullarga moslashtirish qiyinroq bo'lishi mumkin.

Shaxsiy ehtiyojlarga yetarlicha e'tibor bermaslik:

- Ba'zi talabalar o'z-o'zini boshqarish va o'quv jarayonini mustaqil ravishda tashkil etish zarurati bilan bog'liq qiyinchiliklarga duch kelishlari mumkin.

Xulosa

1. Raqamli usullar hayotimizga ko'plab yaxshilanishlarni olib kelgan bo'lsa-da, ulardan foydalanish bir qator jiddiy kamchiliklar va qiyinchiliklar bilan birga keladi. Ushbu muammolarni tushunish va muvozanatli echimlarni topish raqamli asrda jamiyatning barqaror rivojlanishi uchun asosiy jihatlardir. Raqamli usullardan maksimal darajada foydalanish va ularning salbiy usullarini minimallashtirish uchun xavfsizlik, maxfiylik, ijtimoiy adolat va barqarorlik masalalariga e'tibor qaratish lozim.

2. Ushbu texnikaning maqsadi: raqamlashtirish sharoitida samarali foydalanish uchun raqamli o'qitish usullarining afzalliklari va kamchiliklarini tahlil qilish va muvozanatlash.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Ortikov, N. B., & Amandzhanovna, I. D. MODERN TEACHING METHODOLOGY OF ENGLISH SCIENCE.
2. Боқижонович, И. Қ., Каримжонович, Қ. С., Абдуназаров, Э. Э., & Ортиқов, Н. Б. Ў. (2022). Анор тупларини кўмадиган машина уюмлагичининг конструкцияси. *Механика и технология*, *3*(8), 98-102.
3. Каримжонович, Қ. С., Абдуназаров, Э. Э., & Ортиқов, Н. Б. Ў. (2022). Кўмилган анор тупларини тўлиқ очадиган қурилма текислагичининг очилиш бурчагини тадқиқ этиш. *Механика и технология*, *3*(8), 127-132.
4. Tukhliyev, G. A., Negmatova, K. S., Babakhanova, M. G., Soliyev, R. K., & Munavvarkhanov, Z. T. (2020). Research of physical-chemical and strength properties of composite polymer adhesives based on local and secondary raw materials. *Journal of critical reviews*, *7*(11), 326-329.
5. Отаханов, Б. С., Замонов, Ж. Р., Тухлиев, Г. А., & Разаков, А. Я. (2014). Совершенствование процесса технологии фрезерования дорожных покрытий. *Вестник развития науки и образования*, (1), 24-27.
6. Отаханов, Б. С., Умаралиев, Ю. Ю., Тухлиев, Г. А., & Разаков, А. Я. (2013). Кинетическая энергия и скорость гибкого рабочего органа при ударе о комок. *Научное обозрение: теория и практика*, (2), 63-66.
7. Бойдадаев, М. Б. У., Мадрахимов, А. М., & Тухлиев, Г. А. (2016). Совместимость как критерий при подборе кадров. *Science Time*, (5 (29)), 69-74.

8. Тухлиев, Г. А. (2013). Теоретическое исследование устойчивости автомобиля Daewoo Damas. *Научное обозрение: теория и практика*, (2), 70-73.
9. Негматов, С. С., Тухлиев, Г. А., Негматова, К. С., & Бабаханова, М. Г. (2021). ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КЛЕЕВ. *Universum: технические науки*, (8-2), 73-75.

WORDLY
KNOWLEDGE