

DATA SCIENCE O'ZBEKISTONDA

Qo'qon davlat pedagogika instituti talabasi

Nuriddin Ikromov Ilmidin Zoda

Annotatsiya Mazkur maqolada Data Science sohasining O'zbekistonda rivojlanishi, mavjud muammolar, davlatning qo'llab-quvvatlash choralari hamda kelajakdagi istiqbollari tahlil qilinadi. Data Science O'zbekistonning raqamli iqtisodiyoti uchun muhim ahamiyatga ega bo'lgan soha hisoblanib, unga bo'lgan talab yil sayin ortib bormoqda.

Kalit so'zlar Data Science, O'zbekiston, raqamli iqtisodiyot, sun'iy intellekt, katta ma'lumotlar, ma'lumotlarni tahlil qilish.

Kirish

Data Science yoki ma'lumotlar fani bugungi kunda dunyo bo'ylab keng tarqalgan va o'sib borayotgan soha hisoblanadi. Ushbu soha turli xil ma'lumotlarni yig'ish, tahlil qilish va ulardan foydali ma'lumotlar chiqarish uchun ilmiy usullar va algoritmlardan foydalanadi. O'zbekistonda ham so'nggi yillarda Data Science sohasiga bo'lgan qiziqish va sarmoyalar ortib bormoqda. Ushbu maqolada O'zbekistonda Data Science sohasining rivojlanishi, uni qo'llab-quvvatlovchi davlat tashabbuslari hamda sohadagi mavjud muammolar va ularni hal qilish yo'llari haqida so'z yuritiladi.

O'zbekistonda Data Science Rivojlanishi

O'zbekistonda Data Science sohasini rivojlantirish dastlabki bosqichda bo'lsa-da, sohada ancha ijobiy o'zgarishlar kuzatilmoqda. O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim muassasalarida Data Science, mashinaviy o'qitish, sun'iy intellekt kabi yo'nalishlar bo'yicha o'quv dasturlari yo'lga qo'yilgan. Masalan, O'zbekiston Milliy Universiteti va Toshkent Axborot Texnologiyalari Universitetida ushbu sohalar bo'yicha maxsus kurslar va mutaxassisliklar taklif qilinmoqda. Davlat Tashabbuslari va Qo'llab-quvvatlash O'zbekiston hukumati raqamli iqtisodiyotning ahamiyatini tushunib, Data Science va unga bog'liq sohalarni rivojlantirishga katta e'tibor qaratmoqda. 'Raqamli O'zbekiston

2030' strategiyasi mamlakat iqtisodiyotini raqamlashtirishni ko'zda tutgan bo'lib, unda Data Science, katta ma'lumotlar tahlili va sun'iy intellektni rivojlantirish bo'yicha aniq maqsadlar belgilangan. Innovatsion rivojlanish vazirligi esa Data Science sohasida innovatsion loyihalar va startaplarni qo'llab-quvvatlash bo'yicha turli dasturlarni amalga oshirmoqda. Muammolar va Imkoniyatlar Data Science sohasining O'zbekistonda rivojlanishida bir qator muammolar mavjud. Eng katta muammolardan biri malakali mutaxassislarning yetishmasligidir. Ta'lim dasturlari kengayib borayotgan bo'lsa-da, yuqori sifatli ta'lim va tajribali mentorlarning yetishmasligi sezilarli. Shu bilan birga, bu muammo imkoniyat sifatida ham qaralishi mumkin. Ta'lim va o'qitishga sarmoya kiritish orqali O'zbekistonda Data Science sohasida kuchli mutaxassislar tayyorlash mumkin. Kelajakda Data Science Rivojlanish Istiqbollari O'zbekistonda Data Science sohasining kelajagi yorqin ko'rinmoqda. Global miqyosda Data Science mutaxassislari bo'lgan talab ortib borayotgan bir vaqtda, O'zbekiston ham o'zining Data Science hamjamiyatini shakllantirish imkoniyatiga ega. Davlat, ta'lim muassasalari va xususiy sektor tomonidan ko'rsatilayotgan yordam bilan, Data Science O'zbekiston iqtisodiyoti uchun muhim yutuqlar keltirishi mumkin. Shuningdek, mamlakatdagi tashkilotlar ma'lumotlarga asoslangan qaror qabul qilishning ahamiyatini anglab borar ekan, Data Science mutaxassislari bo'lgan ehtiyoj ortib boradi.

Xulosa Xulosa qilib aytganda, Data Science O'zbekistonda hali endigina rivojlanayotgan soha bo'lsa-da, mamlakatda ushbu muhim texnologiyani o'zlashtirish yo'lida katta qadamlar tashlanmoqda. Ta'lim tizimida, davlat qo'llab-quvvatlovida va biznes sohasida amalga oshirilayotgan ishlar orqali, O'zbekiston Data Science sohasida mintaqada yetakchi bo'lish imkoniyatiga ega. Hozirgi kunda mavjud bo'lgan muammolarni strategik rejalashtirish va sarmoya kiritish orqali hal qilish mumkin bo'lsa, kelajakda O'zbekistonda ma'lumotlarga asoslangan iqtisodiyot barpo etishning mustahkam poydevori qo'yiladi.