

# ISSUES OF AUTOMATION OF THE INFORMATION RESOURCE CENTER

**Oxunjon Mahmudov**

**Lecturer, Department of Digital Technologies, Kokand University**

**Abstract:** This article focuses on the automation of the Information Resource Center (IRC). The impact of ICT has changed the work of the IRC and its functionality. Customers do not have to go to the shelf to know the document. They just sit at their desks and get their documents. Automation has reduced human power. This article discusses the concept of automation, its requirements, and the various components that help automate ARM.

**Keywords:** automation, information resource center, IRC automation

**Вопросы автоматизации информационно-ресурсного центра  
Охунжон Махмудов  
преподаватель кафедры цифровых технологий Кокандского  
университета**

**Аннотация:** Эта статья посвящена автоматизации Информационно-ресурсного центра (IRC). Влияние ИКТ изменило способ работы IRC и его функциональность. Покупателям не нужно идти к полке, чтобы узнать документ. Они просто сидят за своими столами и получают свои документы. Автоматизация уменьшила человеческую силу. В этой статье обсуждается концепция автоматизации, ее требования и различные компоненты, которые помогают автоматизировать ARM.

**Ключевые слова:** автоматизация, информационно-ресурсный центр, автоматизация IRC.

**Axborot resurs markazi ish faoliyatini avtomatlashtirish masalalari**

## Oxunjon Maxmudov

Qo‘qon universiteti Raqamli texnologiyalari kafedrası o‘qituvchisi

**Annotatsiya.** Ushbu maqola axborot resurs markazi (ARM)ni avtomatlashtirishning umumiy ko‘rinishiga qaratilgan. AKTning ta’siri ARM ishini va uning funktsionalligini o‘zgartirdi. Mijozlar hujjatni bilish uchun javonga borishlari shart emas. Ular faqat ish stoli oldida o‘tirib hujjatlarini olishadi. Avtomatlashtirish inson kuchini qisqartirdi. Ushbu maqolada avtomatlashtirish tushunchasi, uning talablari va ARMni avtomatlashtirishga yordam beradigan turli komponentlar muhokama qilinadi.

**Kalit so‘zlar:** avtomatlashtirish, axborot resurs markazi, ARMni avtomatlashtirish

ARM jamiyatimizda muhim rol o‘ynaydi, u talabalar, tadqiqotchilar va o‘qituvchilarning katta axborot resurslarini o‘rganishi mumkin bo‘lgan o‘quv va o‘quv faoliyati markazi. Har qanday ta‘lim muassasasining muhim tarkibiy qismidir. Axborot - kommunikatsiya texnologiyalari asrida ARMning kundalik ishlarida kompyuterlardan foydalanilmoqda, bu esa foydalanuvchi va ARM xodimlarining vaqtini tejaydi va shu bilan birga ishlarning takrorlanishiga yo‘l qo‘ymaydi. AKT asrida ARM xizmat ko‘rsatish nuqtai nazaridan keskin o‘zgardi. Shu bilan birga, foydalanuvchilarning talablari va munosabatlari xam o‘zgarib bordi. Shuningdek, foydalanuvchining ma‘lumot qidirish harakati dinamik ravishda o‘zgardi. Bu o‘zgarishlar esa ARM xodimlariga ARM xizmatlari va ma‘lumotlarini tez yetkazib berishda qiyinchiliklar tug‘dirdi. ARM sohasidagi ushbu rivojlanish ARMni avtomatlashtirish g‘oyasini keltirib chiqardi.

“Avtomatlashtirish” so‘zi yunoncha “automose” so‘zidan olingan bo‘lib, o‘z-o‘zidan harakat yoki o‘z-o‘zidan harakat qilish kuchiga ega bo‘lgan narsani anglatadi. “Avtomatlashtirish” atamasi birinchi marta 1936 - yilda D.S.Xarder tomonidan kiritilgan bo‘lib, u o‘sha paytda AQShda General Motor Company kompaniyasida ishlagan, u avtomatlashtirish atamasini progressiv ishlab chiqarish

jarayonlari orasidagi qismlarga avtomatik ishlov berishni anglatish uchun ishlatgan. ARM va axborot fanlari ensiklopediyasiga ko'ra, "avtomatlashtirish - bu jarayon va tizimni loyihalash va ishlab chiqish bilan bog'liq bo'lgan texnologiya, bu insonning ishlashga aralashuvi zaruriyatini minimallashtiradi. MakGrou Xillning fan va texnologiya ensiklopediyasiga ko'ra avtomatlashtirish - aniq umume'tirof etilgan texnik ma'noga ega bo'lmagan, lekin yuqori avtomatik mexanizmlar yoki boshqaruv tizimlari konsepsiyasi, rivojlanishi yoki ulardan foydalanishni anglatish uchun keng qo'llaniladigan so'z. ARMni avtomatlashtirish deganda - turli xil xizmatlarni ko'rsatish, ARM operatsiyalari va funksiyalarini bajarishda kompyuterlarni qo'llash va kompyuterga asoslangan mahsulot va xizmatlardan foydalanish, ma'lumotlarni avtomatik va yarim avtomatik qayta ishlash mashinalarini olish, kataloglashtirish, ma'lumotnoma va seriyalarni nazorat qilish kabi an'anaviy ARM ishlarini bajarishni tushunish mumkin

Bugungi kunda "ARMni avtomatlashtirish" kompyuterdan foydalangan holda ARM faoliyatini mexanizatsiyalashni tavsiflash uchun eng ko'p ishlatiladigan atamalardir. Axborot xizmatlarini taqdim etish va taqdim etish falsafasidagi foydalanuvchilarga yo'naltirilgan paradigmaning o'zgarishi har qachongidan ham axborot kommunikatsiya texnologiyalarini ARM xizmatlariga moslashtirishni talab qildi. Demak, ARMlardagi jarayonlarni avtomatlashtirish R.S. Kent fikriga ko'ra, avtomatlashtirish jarayonlar va tizimlarni loyihalash ishlab chiqishda texnologiyadan foydalanishni o'z ichiga oladi, bu esa insonning jarayonlarga aralashuvi zaruriyatini minimallashtiradi. Shuning uchun ARMni avtomatlashtirish ARMda kompyuterlar va tarmoq texnologiyalaridan foydalanishga qaratilgan barcha sa'y-harakatlarni jamlaydi. O.Q.Kwanya va bir nechta olimlar AKT dunyoni "global kollej" ga aylantirganini tushuntirdi, bu yerda tarmoq - geografik chegaralar tashqarisida xam o'zaro bog'lanish imkoniyatini yaratganini, natijada, foydalanuvchilar tugmani bosish orqali ma'lumotlarni yaratishlari va ularga kirishlari mumkinligini takidlab o'tdi. Shunday qilib, avtomatlashtirilgan jarayon butun dunyo bo'ylab ko'plab ARM foydalanuvchilariga xizmat ko'rsatishda tejamkor vosita bo'ldi.

Avtomatlashtirish jarayoni K.D. Abbas tomonidan aniqlanganidek, AKTning ko‘plab komponentlarini o‘z ichiga oladi;

- a. Kompyuter texnologiyasi
- b. Telekommunikatsiya texnologiyasi
- c. Radioeshittirish texnologiyasi
- d. Mikroelektronik texnologiya
- e. Reprografik texnologiya.

Ushbu komponentlar avtomatlashtirilgan xizmatlarga erishish uchun yig‘ilgan, ularning hech birisiz avtomatlashtirishni to‘liq deb bo‘lmaydi.

C. O. Ajidahun ta’kidlaydiki, axborot texnologiyalarida rivojlanayotgan global tendensiya va uning axborot-qidiruv tizimlariga shubhasiz aloqadorligi butun dunyo ARMLarini samarali xizmatlar ko‘rsatishni kuchaytirish va samaradorlikni oshirish maqsadida axborot texnologiyalarini tanqidiy ko‘rib chiqishga qat’iy turtki berdi va majbur qildi.<sup>1</sup>

K.D. Abbas xabar berishicha, ARM xizmatlarida kompyuterdan foydalanish va uni qo‘llash - xatolarni kamaytirish, qulaylikni oshirish, statistik ma’lumotlarni etarli darajada saqlash, adabiyotlar o‘shirishni nazorat qilish, mehnatni tejash va hujjatlarni oson almashish orqali ARM xizmatlariga maksimal samaradorlikni keltirdi.<sup>2</sup>

E. Anyaoku ta’kidlashicha, ARMLar tomonidan texnologiyani o‘zlashtirish, axborot kommunikatsiya texnologiyalari ARM xizmatlari va kundalik faoliyatning deyarli barcha sohalariga kirib boradigan bosqichga o‘tdi. Buni u XXI asr ARM xodimlaridan qo‘shimcha ko‘nikmalarni talab qiladigan ulkan mas’uliyat bilan izohladi. H.U. Emasealu va S.N.Umeozor barcha shaxslarni ko‘proq o‘qitish va qayta tayyorlash zarurligini takidlab o‘tdi.<sup>3</sup>

---

1 Ajidahun, C. O. (2005). Library automation in Nigerian Universities: A historical perspective. *University of Dar es Salaam Library Journal*, 7(2), 1-11.

2 Abbas, K. D. (2014). Automation in Nigerian university libraries: mirage or reality. In *Information and Knowledge Management* (Vol. 4, No. 4, pp. 1-6).

3 E. Anyaoku Cataloguing and Classification and the Challenge of New Information Technologies in Nigerian Libraries in the Next Millennium. *Automation of Cataloguing Practices in Nigerian Libraries: Proceedings of Selected Seminar Papers of the Cataloguing, Classification and Indexing Section of the Nigerian Library Association 1995-2000*. Eds. J. Iasisi and Others. 1-5

D. K. Deshpande o'z qarashlarida "ARMni avtomatlashtirish bu ARMdagi qo'llanma tizimlarni qo'llab-quvvatlash yoki o'rnini bosish uchun moslashtirilgan axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridir" deb takidlagan.

ARMni avtomatlashtirish muammolari juda ko'p, bu qiyinchiliklar AKTning asosiy komponentlari bilan aniqlangan. ARMni avtomatlashtirish muammolariga kompyuter texnologiyalari muammolari, telekommunikatsiya muammolari, boshqaruvda inson omili va yana bir qancha muammolarni keltirish mumkin. Albatta bu muammolarni ko'pchiligini yechimini topish moddiy tomonga borib taqaladi. Chunki zamonaviy texnik qurilmalar narxi qimmat. Dasturiy tomondan olib qaraydigan bo'lsak albatta bilimga borib taqaladi. Shuning uchun xam axborot tizimlarini joriy qilishda xam texnik ta'minot xam dasturiy ta'minot mukammal bo'lishi lozim.

Internet yanada rivojlanib borar ekan, axborot texnologiyalari muntazam ravishda o'zgarib bormoqda va xizmatlar ko'rsatishda yangi innovatsiyalarni keltirib chiqarmoqda. ARMlarni avtomatlashtirish loyihasi inson mehnatidan kompyuterlashtirilgan tizimga o'tishni o'z ichiga oladi, bu boshqaruv dasturlari deb nomlanuvchi kompyuter dasturlari to'plami tomonidan boshqariladi.

O'zbekistonda xam ARMning avtomatlashtirilgan xususiyatini yaxshilash uchun har kuni sa'y-harakatlar olib borilmoqda. Tadqiqotlar natijasi shuni ko'rsatmoqdaki, bu sohadagi barcha xodimlarning salohiyatini oshirish orqali ko'zlangan maqsadga erishish mumkin. Buning sababi shundaki, har bir tashkilotda inson resurslari ish jarayonining samaradorligini belgilaydi. Kompyuter, telekommunikatsiya texnologiyalari, boshqaruv va barqarorlik bilan bog'liq muammolar mavjud bo'lib, ularning barchasi tizim bilan har kuni o'zaro aloqada bo'lgan xodimlarning texnik ko'nikmalariga tushadi. Aslida, tadqiqot xodimlarni muntazam ravishda tayyorlash va qayta tayyorlash orqali rivojlantirishni taklif qilmoqda.

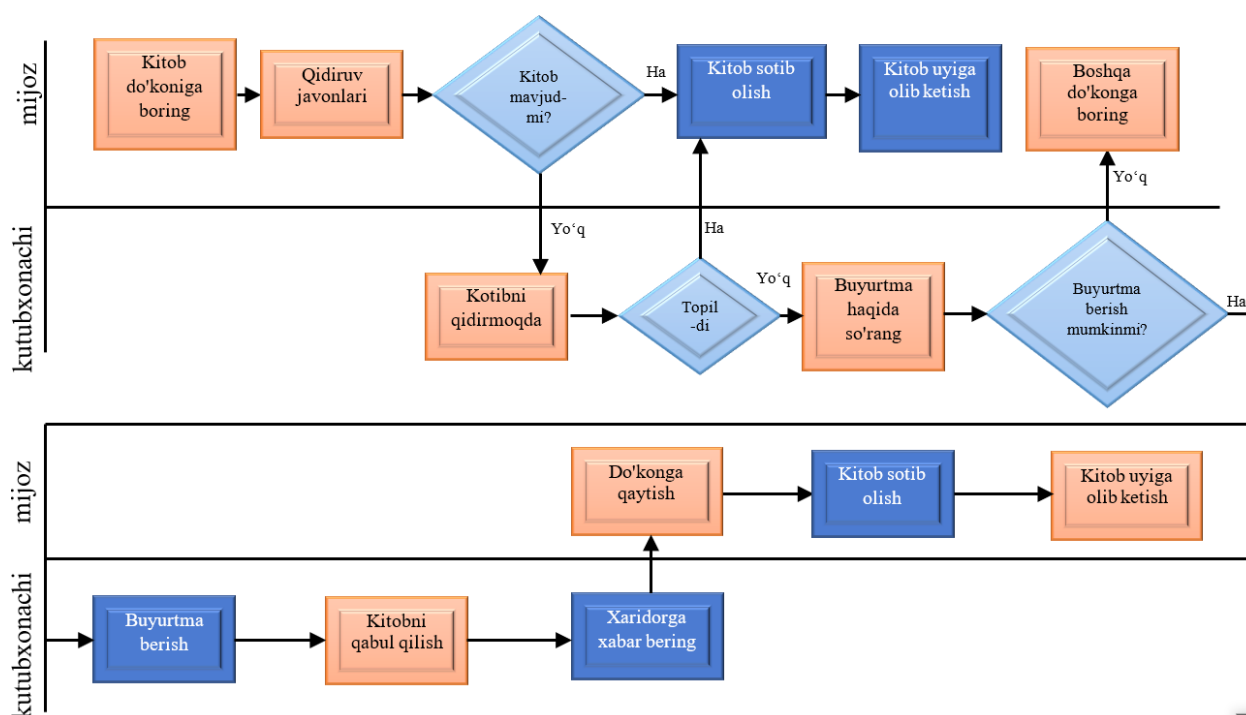
Ta'lim va qayta tayyorlash zamonaviy dunyoda tashkilot xodimlarini rivojlantirishning muhim bosqichidir. Zamonaviy dunyoda bilim - bu kuch. Shunday qilib, ARM bu kuch manbai sifatida chetda qolmaydi. Tadqiqotlar natijasi

shuni ko'rsatmoqdaki, bugungi kunda aksariyat ARMLarda xizmatlarning pasayish sur'ati, xodimlarni tayyorlash va rivojlantirishga cheklangan investitsiyalar bilan bog'liq.

ARMni avtomatlashtirish ARMLararo ishlashda moslashuvchanlikni ta'minlaydi, bu foydalanuvchilar uchun o'zaro kirishda yordam beradi. Bu turli joylardan kelgan foydalanuvchilarga sifatli va ishonchli bo'lgan turli materiallardan foydalanish imkonini beradi, chunki bu materiallar o'zaro bog'langan. ARMLariga va ularning to'plamlariga hech qanday qiyinchiliksiz kirish imkonini beradi.

Yuqorida ilgari surilgan taklif va mulohazalar quyidagi loyihani amaliyotga tadbiq qilishni taklif qiladi.

Avtomatlashtirilgan tizimlarni qo'llashdan avval ananaviy tizimni ko'rib chiqaylik. ARM da asosan ikki omil: foydalanuvchi va ARM xodimi o'rtasida sodir bo'ladi. Foydalanuvchi ARM ga tashrif buyurib, uning javonlaridan kitob qidirganda nima sodir bo'lishini ko'rib chiqaylik. Agar u kitobni topsa, u kitobni kassaga olib boradi hamda kredit karta, naqd pul yoki chek orqali to'laydi. Agar foydalanuvchi kitobni topa olmasa, u kitob do'koni xodimidan javonlarni qidirishni yoki kitob do'konidagi inventar yozuvlarini tekshirishni so'rashi kerak. Agar xizmatchi kitobni topsa, mijoz uni sotib oladi va chiqib ketadi. Agar kitob mahalliy bozorda mavjud bo'lmasa, kutubxonachi uni kitob do'konining omboridan yoki kitob tarqatuvchisi, nashriyotchisidan mijozga buyurtma qilish haqida so'raydi. Buyurtma qilingan kitob kitob do'koniga yetib kelgach, kitob do'koni xodimi bu ma'lumot bilan mijozga telefon qiladi. Foydalanuvchi yana kitob do'koniga kirib, kitobni olib pulini to'lashi kerak edi. Agar kitob do'koni foydalanuvchi uchun kitob buyurtma qila olmasa, mijoz boshqa kitob do'konini sinab ko'rishi kerak. Ko'rishingiz mumkinki, bu jarayon juda ko'p bosqichlardan iborat va mijozdan kitob do'koniga bir necha marta tashrif buyurishini talab qilishi mumkin.

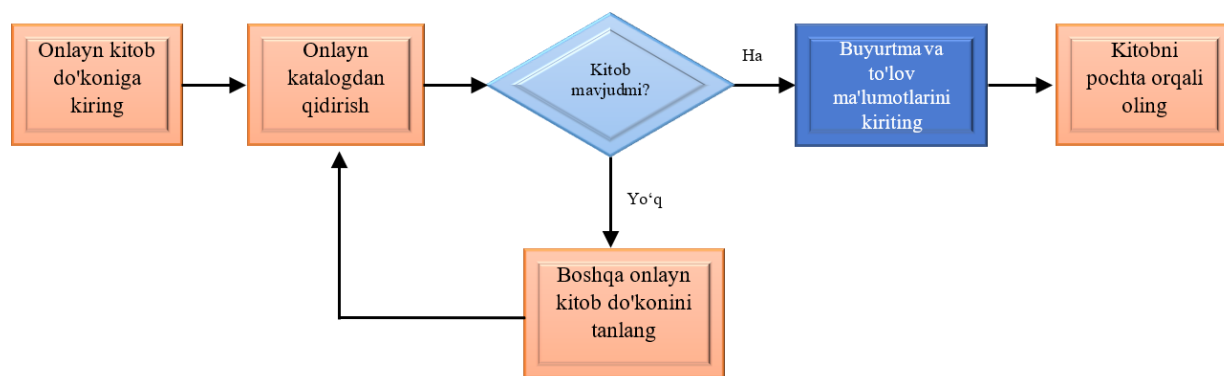


1 - rasm. O'rganilgan loyixaning an'anaviy tuzilish loyihasi.

ARM dan kitoblarni ijaraga yoki sotib olish sotuvchidan ham, foydalanuvchidan ham ko'p qadamlar tashlashni talab qiladi.

Quyidagi rasmda internet imkoniyatlaridan foydalangan holda ARM ni avtomatlashtirish kitob sotib olish jarayonini qanday qilib qayta ishlab chiqish mumkinligi ko'rsatilgan. Foydalanuvchi o'z kompyuteridan internet orqali onlayn kitob do'koniga kiradi. U kitob do'konining onlayn katalogidan o'zi xohlagan kitobni qidiradi. Agar kitob mavjud bo'lsa, mijoz kredit karta va yetkazib berish manzili ma'lumotlarini taqdim etgan holda kitobga onlayn buyurtma beradi va kitob mijozning uyiga yetkaziladi. Agar onlayn kitob do'konida kitob bo'lmasa, mijoz boshqa onlayn kitob do'konini tanlaydi va kitobni yana qidiradi. Bu jarayon kitobni jismoniy kitob do'konida xarid qilishdan ko'ra ancha kam qadamlarni o'z ichiga oladi, mijozdan kamroq harakat talab qiladi va mijozlarga xizmat ko'rsatish uchun kamroq savdo xodimlarini talab qiladi. Shunday qilib, yangi jarayon ancha samarali va vaqtni tejaydi. Yangi jarayon dizayni vaqt va xarajatlarni qanchalik qisqartirishini yoki mijozlarga xizmat ko'rsatish va qiymatini oshirishni ko'rsatish orqali oqlanishi kerak. Menejment birinchi navbatda mavjud jarayonning vaqti va narxini asosiy ko'rsatkich sifatida o'lchaydi.





2-rasm. Avtomatlashtirilgan ARMDan onlayn kitobni ijaraga yoki sotib olish jarayoni.

Internet texnologiyalardan foydalanish kitob sotib olish jarayonini ancha soddalashtiradi, kam xarakat orqali ko'proq natijaga erishishni ko'rsatadi.

Bizning misolimizda, kitob do'konidan kitob sotib olish uchun zarur bo'lgan vaqt 15 daqiqadan agar mijoz o'zi xohlagan narsani darhol topsa, 30 daqiqa agar kitob zaxirada bo'lsa, lekin uni savdo xodimlari topishi kerak bo'lsa. Agar kitobni boshqa manbadan buyurtma qilish kerak bo'lsa, jarayon bir yoki ikki hafta davom etishi va mijozning kitob do'koniga yana tashrif buyurishini taqozo etishi mumkin. Agar mijoz kitob do'konidan uzoqda yashasa, kitob do'koniga tashrif buyurish vaqti hisobga olinishi kerak. Kitob do'koni kitobni zaxirada saqlash, saytdagi savdo xodimlari uchun xarajatlarni to'lashi kerak va agar kitobni boshqa joydan olish kerak bo'lsa, jo'natish xarajatlari uchun ham harajatlar zarur. Kitobni onlayn xarid qilishning yangi jarayoni bor-yo'g'i bir necha daqiqa davom etishi mumkin, ammo mijoz kitobni yetkazib berish uchun bir necha kun yoki bir hafta kutishi hamda yetkazib berish to'lovini to'lashi kerak bo'ladi. Lekin foydalanuvchi kitob do'koniga tashrif qilmasdan yoki kitobni xarid qilish uchun qo'shimcha tashrif buyurmasdan, vaqt va pulni tejaydi. Kitob sotuvchilarning xarajatlari kamroq, chunki ular jismoniy mehnat qilishi kamayadi yoki mahalliy inventar uchun to'lashlari shart emas. Garchi ko'plab biznes jarayonlarini takomillashtirish bosqichma-bosqich va davom etayotgan bo'lsa-da, ko'proq tubdan o'zgarishlar yuz berishi kerak bo'lgan holatlar mavjud. Kitob xarid qilish jarayonini onlayn tarzda amalga oshirish uchun qayta loyihalashtirgan jismoniy kitob do'koniga oid misolimiz ana shunday tubdan, keng ko'lamlı o'zgarishlarga misoldir. To'g'ri



amalgaga oshirilganda, biznes-jarayonlarni qayta loyihalash mahsuldorlik va samaradorlikning keskin oshishiga olib keladi, hatto biznesni yuritish usulini o'zgartirishi mumkin. Ba'zi hollarda u biznesning tabiatini o'zgartiradigan "paradigma o'zgarishi" ni keltirib chiqaradi. Kitobni nashr qilish, sotib olish va sotish usullarini tubdan qayta ko'rib chiqish orqali Amazon va boshqa onlayn kitob do'konlari ajoyib samaradorlikka, xarajatlarni kamaytirishga va biznes yuritishning butunlay yangi usuliga erishdi. Biznes jarayonlarini boshqarish qiyinchiliklarni keltirib chiqaradi. Rahbarlarning ta'kidlashicha biznes jarayonlarini muvaffaqiyatli o'zgartirish uchun eng katta to'siq bu tashkiliy madaniyatdir. Xodimlar notanish tartiblarni yoqtirmaydilar va ko'pincha o'zgarishlarga qarshilik ko'rsatishga harakat qilishadi. Bu ayniqsa, tashkiliy o'zgarishlar juda ambitsiyali va keng ko'lamlil bo'lgan loyihalarga taalluqlidir.

### **Xulosa**

Xulosa o'rnida shuni aytib o'tish lozim, ya'ni xar qanday sohani avtomatlashtirish, shu sohaning rivojlanishiga, ish samaradorligining yuqori bo'lishiga, xodimlarning ishining yengillashishiga olib keladi. Shu qatori ARMLari ish faoliyatlarini xam avtomatlashtirish orqali yuqorida sanab o'tilgan natijalarga erishish mumkin.

Yuqoridagi ma'lumotlar shuni ko'rsatadiki qay bir tizimga yangi texnologiyalar joriy qilinar ekan ularni ishlash prinsiplari qisman o'zgarishsiz qolishi mumkin, lekin daromad va ish unumdorligi ortishiga olib keladi.

Bu tizimli o'zgarishda ayrim kichik muammolar ham ko'zga tashlanadi. Masalan: Kitobni nashr qilish, sotib olish va sotish usullarini tubdan qayta ko'rib chiqish orqali Amazon va boshqa onlayn kitob do'konlari ajoyib samaradorlikka, xarajatlarni kamaytirishga va biznes yuritishning butunlay yangi usuliga erishdi, lekin yangi tizimni boshqarish qiyinchiliklarni keltirib chiqardi. Rahbarlarning ta'kidlashicha biznes jarayonlarini muvaffaqiyatli o'zgartirish uchun eng katta to'siq bu tashkiliy madaniyatdir. Xodimlar notanish tartiblarni yoqtirmaydilar va ko'pincha o'zgarishlarga qarshilik ko'rsatishga harakat qilishadi. Bu ayniqsa, tashkiliy o'zgarishlar juda ambitsiyali va keng ko'lamlil bo'lgan loyihalarga

taalluqlidir. Jarayonni keng ko‘lamli takomillashtirishga intilgan kompaniyalar yaxshi o‘zgarishlar va boshqarish strategiyasiga muhtoj.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Mulaydinov, F. (2021). Digital Economy Is A Guarantee Of Government And Society Development. *Ilkogretim Online*, 20(3), 1474-1479.
2. Mulaydinov, F. M. (2019). Econometric Modelling of the Innovation Process in Uzbekistan. *Форум молодых ученых*, (3), 35-43.
3. Mulaydinov, F., & Nishonqulov, S. (2021). The role of information technologies in the development of the digital economy. *The role of information technologies in the development of the digital economy*.
4. Mulaydinov, F. M. (2021). CROWDFUND OPPORTUNITIES IN SMALL BUSINESS AND ENTREPRENEURSHIP. *Academic research in educational sciences*, 2, 23-32.
5. Butaboyev, M., Urinov, A., Mulaydinov, F., & Tojimatov, I. Digital economy.
6. Farkhod, M. (2020). Econometric Modelling of the Innovation Process in Uzbekistan. *International Journal of Psychosocial Rehabilitation*, 24(02).
7. Akhmadjonov, O., Nishonqulov, S., Rajabboyev, B., Nazirov, A., & Meliboyev, A. (2021). ISLOM BANKI VA O'ZBEKISTON. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(9), 766-775.
8. Nishonqulov, S. F. O., Rajabboyev, B. O. O., & Mamasoliyev, J. O. O. (2021). DIGITALIZATION OF THE ECONOMY AND ITS NETWORKS. INTRODUCTION OF DIGITAL TECHNOLOGIES TO THE SECTOR OF THE ECONOMY. *Scientific progress*, 2(3), 825-831.
9. Ogli, N. S. F., & Ogli, R. B. O. (2021). The Digital Economy is The Basis For Forming A Favorable Investment Environment. *Eurasian Scientific Herald*, 1(1), 1-5.
10. Ogli, N. S. F., & Ogli, R. B. O. (2021). In The Context of Developing the Digital Economy Modern Forms of Employment. *Eurasian Scientific Herald*, 1(1), 11-16.
11. Solidjonov, D. Z. O. (2021). THE IMPACT OF THE DEVELOPMENT OF INTERNET TECHNOLOGIES ON EDUCATION AT PANDEMIC TIME IN UZBEKISTAN. In *СТУДЕНТ ГОДА 2021* (pp. 108-110).
12. Solidjonov, D., & Arzikulov, F. (2021). WHAT IS THE MOBILE LEARNING? AND HOW CAN WE CREATE IT IN OUR STUDYING?. *Интернаука*, (22-4), 19-21.

13. Solidjonov, D. Z. (2021). THE IMPACT OF SOCIAL MEDIA ON EDUCATION: ADVANTAGE AND DISADVANTAGE. Экономика и социум, (3-1), 284-288.
14. Solidjonov, D. Z. O. G. L. (2021). STEAM EDUCATION SYSTEM AND ITS TEACHING FOREIGN LANGUAGES. Science and Education, 2(3).
15. Nusratovich, S. H. (2019). The role of the food industry in the national economy. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 9(10), 26-34.
16. Tokhirov, R., & Rahmonov, N. (2021). Technologies of using local networks efficiently. Asian Journal Of Multidimensional Research, 10(6), 250-254.