### O‘zbekistonda Ikkinchi Renessans Me‘rosi va uchinchi renesansda raqamli texnalogiyalar

O‘zbekiston tarixida Ikkinchi Renessans davri buyuk ilm-fan va madaniyat yutuqlari bilan ajralib turadi. Ushbu davr Markaziy Osiyo olimlari va mutafakkirlarining dunyo ilm-faniga qo‘shgan ulkan hissasi bilan mashhur. Quyida Ikkinchi Renessansning asosiy jihatlari va uning bugungi kunga ta‘siri haqida so‘z yuritiladi.

#### Ikkinchi Renessansning asosiy namoyondalari va ularning asarlari

1. **Muhammad al-Xorazmiy (783–847)**
   * Algebra va algoritmlar asoschisi sifatida tanilgan. Uning "Al-Kitob al-Muxtasar fi Hisob al-Jabr val-Muqobala" asari matematikaning rivojlanishida asosiy rol o‘ynagan [1].
2. **Abu Nasr al-Forobiy (873–950)**
   * “Ikkinchi muallim” sifatida tanilgan bu olim falsafa, musiqashunoslik va mantiq sohalarida katta hissa qo‘shgan. Uning "Fozil odamlar shahri" asari ijtimoiy falsafa sohasida muhim o‘rin egallaydi [2].
3. **Abu Rayhon Beruniy (973–1048)**
   * Geografiya, astronomiya va mineralogiya sohalarida ilmiy kashfiyotlar qilgan. Uning "Qadimgi xalqlardan qolgan yodgorliklar" asari tarix va madaniyatshunoslikda katta ahamiyatga ega [3].
4. **Abu Ali ibn Sino (980–1037)**
   * "Tib qonunlari" nomli asari tibbiyot ilmining asosiy manbalaridan biri hisoblanadi. U shuningdek, falsafa va kimyo sohalarida ham yirik asarlar yaratgan [4].

#### Ikkinchi Renessansning hozirgi kunga ta‘siri

* **Ilm-fan va ta‘lim:** O‘zbekistonning hozirgi ta‘lim tizimida Ikkinchi Renessans davri olimlarining asarlari keng o‘rganiladi. Xususan, universitetlar va ilmiy markazlarda ularning ishlari tahlil qilinadi.
* **Madaniy merosni tiklash:** Ko‘plab qadimiy qo‘lyozmalar restavratsiya qilinib, raqamlashtirildi va xalqaro ilmiy hamkorlik doirasida tadqiq qilinmoqda.
* **Texnologiya va innovatsiyalar:** Ikkinchi Renessans davri ilmiy yutuqlari bugungi texnologik rivojlanish uchun ilhom manbai bo‘lib xizmat qilmoqda.

**Raqamli texnologiyalar va Uchinchi Renessans**

1. **Sun'iy intellekt (AI):**
   * AI bilimlar yaratish, tahlil qilish, va avtomatlashtirishda yangi bosqichni boshlab berdi. Masalan, tibbiyotda diagnostika, sanoatda avtomatlashtirilgan jarayonlar yoki ta'limda personalizatsiyalashgan o‘qitish metodlari rivojlantirildi.
2. **Blokcheyn texnologiyalari:**
   * Moliyaviy xizmatlar, ta'minot zanjiri boshqaruvi va intellektual mulkni himoya qilishda yangi imkoniyatlar yaratmoqda.
3. **IoT (Narsalar interneti):**
   * IoT kundalik hayotda hamda sanoatda "aqlli" tizimlar yaratishga imkon berdi, masalan, uylar uchun aqlli qurilmalar yoki sanoat tarmog‘idagi monitoring tizimlari.
4. **Kvant hisoblash:**
   * Mazkur texnologiya katta ma’lumotlarni qayta ishlash va shifrlash tizimlarini rivojlantirishda inqilobiy o‘zgarishlarni amalga oshiradi.
5. **Raqamli san’at va madaniyat:**
   * NFTlar, raqamli muzeylar va san’at asarlarining virtual qayta tiklanishi.

#### Xulosa

Ikkinchi Renessans O‘zbekiston tarixidagi eng yorqin davrlardan biri bo‘lib, uning ilmiy va madaniy merosi nafaqat Markaziy Osiyo balki butun dunyo sivilizatsiyasiga katta ta‘sir ko‘rsatgan. Ushbu meros bugungi kunda ham ahamiyatini yo‘qotmagan bo‘lib, zamonaviy O‘zbekistonning ilm-fan va madaniyat sohalaridagi yutuqlari uchun asos bo‘lib xizmat qilmoqda.

**Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. **Kitoblar:**
   * Harari, Yuval N. *"21 Asr uchun 21 dars"*.
   * Schwab, Klaus. *"To'rtinchi sanoat inqilobi"*.
   * Tegmark, Max. *"Life 3.0: Being Human in the Age of Artificial Intelligence"*.
2. **Maqolalar va tadqiqotlar:**
   * Brynjolfsson, E., & McAfee, A. (2014). *"The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies"*.
   * Floridi, L. (2014). *"The Fourth Revolution: How the Infosphere is Reshaping Human Reality"*.
3. **Veb saytlar:**
   * MIT Technology Review
   * World Economic Forum ([www.weforum.org](http://www.weforum.org))
   * Nature ([www.nature.com](http://www.nature.com))
4. **Tadbir va konferensiyalar hisobotlari:**
   * CES (Consumer Electronics Show)
   * Web Summit
5. Muhammad al-Xorazmiy, "Al-Kitob al-Muxtasar fi Hisob al-Jabr val-Muqobala". Toshkent: O‘zbekiston Milliy kutubxonasi, 2020.
6. Abu Nasr al-Forobiy, "Fozil odamlar shahri". Toshkent: Sharq nashriyoti, 2019.
7. Abu Rayhon Beruniy, "Qadimgi xalqlardan qolgan yodgorliklar". Toshkent: Fan nashriyoti, 2018.
8. Abu Ali ibn Sino, "Tib qonunlari". Toshkent: O‘zbekiston tibbiyot akademiyasi nashri, 2021.

Uchinchi renessans (Yangi Renessans) tushunchasi raqamli texnologiyalar, innovatsiyalar va zamonaviy fanlarning rivojlanishi bilan bog‘liq bo‘lib, insoniyat jamiyatining yangi rivojlanish bosqichini ifodalaydi. Bu davrda raqamli texnologiyalar fundamental o‘zgarishlar va rivojlanishlar olib kelmoqda. Quyida ushbu mavzu yuzasidan asosiy ma’lumotlar va adabiyotlar keltiriladi: