

Innowasion tehnologiýalar häzirki zaman jemgyýetiniň ösmegine we ösüşine ägirt uly täsir edýär. Olar diňe bir adamlaryň gündelik durmuşyny ýönekeýleşdirmeyär, eýsem, dürli pudaklarda täze mümkinçilikleri döredýär. Innowasion tehnologiýalaryň esasy aýratynlyklarynyň biri olaryň çalt üýtgeýän we ösýän häsiýetidir.

Öýjükli enjamlaryň ösüşi dünýäniň dürli künjeklerinde adamlaryň biri-biri bilen aragatnaşyk saklamagyna we informasiýa alyşmagyna mümkinçilik döredýär. Akylyly telefonlar, planşetler we beýleki öýjükli enjamlary adamlar üçin diňe bir kommunikasiýa guruly bolmak bilen çäklenmän, olaryň işjeňligini, güýmenjesini we bilim almagyny hem ýönekeýleşdirýär. Şeýle hem, bu enjamlaryň dürli programmalary ulanyjylaryň durmuşlaryny has amatly we täsirli edýär.

Emeli intellekt (AI) we maşyn öwrenişi (ML) tehnologiýalary häzirki zaman ylmyň we tehnologiýanyň iň möhüm ugurlarynyň biridir. Bu tehnologiýalar, maglumatlary işlemek, karar bermek we adamlar bilen aragatnaşyk saklamak ýaly dürli işleri ýerine ýetirmekte ägirt uly mümkinçiliklere eýe. AI we ML tehnologiýalary saglygy goraýyş, awtomatlaşdyrylan ulaglar, ýuridik maslahatlar we müşderi hyzmatlary ýaly köp pudaklarda giňden ulanylýar.

Blokçeyn tehnologiýasy, sanly maglumatlary howpsuz we ygtybarly ýoly bilen saklamak we geçirmek üçin ulanylýan innowasion tehnologiýalaryň biridir. Bu tehnologiýa esasan kriptowalýutalar, şeýle hem, saglygy goraýyş, üpjünçilik zynjyry we hukuk pudaklarynda ulanmak üçin döredilýär. Blokçeyn tehnologiýasy arkaly, maglumatlar işjeň we doly howpsuz ýagdaýda saklanyp we alyşmagyny üpjün edýär.

3D çap etmek tehnologiýasy, önümçilikde ägirt uly üýtgeşiklikleri döredýän başga bir innowasiýadyr. Bu tehnologiýa arkaly, ýörite materiallardan dürli önümleri döretmek mümkin bolýar. 3D çap etmek lukmançylykda, gurluşykda we awtoulag senagatynda giňden ulanylýar. Bu tehnologiýa arkaly, saglyk guramalaryna ýöriteleşdirilen synag bölekleri we prototipleri döredip bolýar, şeýle hem gurluşyk firmalaryna täze, çalt we amatsyz gurluşyk materiallary öndürmäge mümkinçilik döredýär.

Internet enjamlary (IoT), dürli enjamlaryň internete birikdirilmegi we olaryň biri-biri bilen maglumat alyşmagy üçin döredilen tehnologiýalaryň biridir. IoT tehnologiýasy, öý tehnologiýasy, saglygy goraýyş we şäher dolandyryş ýaly köp ugurda ulanylýar. IoT ulgamlary arkaly, maşynlaryň we enjamlaryň häzirki wagtlaýyn maglumatlary alyşyp, maglumatlary işlemek we karar bermek işini ýönekeýleşdirýär.

Innowasion tehnologiýalar arkaly, adamlar we guramalar häzirki zaman dünýäniň täze we

täsin mümkinçiliklerinden peýdalanýar. Bu tehnologiýalaryň ösüşi dowam edip, täze ugurlarda ulanylmagy we jemgyýetiň ösmegine ýardam bermäge mümkinçilik berer.

**Mähri DAŇATAROWA**

**Myrat Garryýew adyndaky Türkmenistanyň döwlet lukmançylyk  
uniwersitetiniň Lukmançylyk fizikasy we informatikasy  
kafedrasynyň mugallymy**