



ТӨРТІНШІ ИНДУСТРИЯЛЫҚ РЕВОЛЮЦИЯ

Шешімдер мен қорытындылар





Дәрістің мақсаты: төртінші индустриялық революцияның барлық негізгі аспектілерін ашу және таныстыру.

Біз Сіздердің назарларыңызға Клаус Швабтың бүкіләлемдік экономикалық форумының жетекшісі және негізін қалаушысы, рухтандырушысының 4 индустриалық революция кітабы бойынша дәрістерді ұсындық.

Бұл кітап Мемлекет басшысы, Елбасы Нұрсұлтан Әбішұлы Назарбаевтың бастамасы және Рухани жаңғыру бағдарламасы аясында аударылып отыр.

«Рухани жаңғыру» аясында, өзіміз білетіндей, бірнеше жоба бар және менің пікірімше, оның ішінде ең маңыздысының бірі 100 жаңа кітап немесе 100 жаңа оқулық бастамасы болып табылады. Оның аясында кең қолданысқа ие болған, қоғамдық пікірге, ғылымның дамуына, экономика мен технологияның қоғамдық қарым-қатынасына үлкен ықпал еткен кітаптар мен оқулықтар қазір қазақ тіліне аударылып жатыр.

Бу қозғалтқыштың ойлап тапқаннан соң, әлдеқайда қуатты, әлдеқайда ұзақ уақыт жұмыс жасайтын, әлдеқайда күшті жаңа энергия көзі пайда болды, яғни алғашқы негізгі технология жаңа энергия көзі негізінде құрылды. Көп уақыт өтпей, Екінші индустриялық революция кезеңінде бу қозғалтқышы ішкі жану қозғалтқышы технологиясымен ауыстырылды және жаңа қуат көзі пайда болды, қуатты, ұзағырақ, қуатты.

Бұл біздің табиғи монополия – табиғатымыз, біздің мекенжайымыз, ойлауға, ойлануға, жаңа идеяларды жасауға қабілетіміз.

Адамзат әрдайым екі полюстің арасында дамыған. Бірінші полюс, бұл біздің жаратылыстануымыз, біздің қабілетіміз, эмоцияларымыз, шығармашылыққа, дерексіз ойлауға, түйсігі.

Бұл полюста біз әлі де толық түсінбейтін нәрселер көп, ал екінші полюс жасанды, ол математика, есептеу жүйесі. Бұл біз қалыптастырған үлкен координаттар жүйесі. Құрастырған, әзірлеген. Бұл полюсте біз дамудың ең жоғары деңгейіне қол жеткіздік. Біз қазір бізбен бәсекелесе алатын интеллектуалды машиналарды құрдық, көптеген ақпарат жинақтаған күрделі ақпараттық есептеу жүйесін жасақтадық. Үлкен іздестіру дерекқорларында индекс-телген нақты тәжірибенің үлкен көлемі, адамзат тарихында жазылған, жүргізілген, адамзат тарихында ойлап шығарылған, ойластырылған процестер жазылған. Біз өзіміздің табиғи шынайы қасиеттерімізді ойластыра бастаймыз.

Жақында Макс Планк Институты кең ауқымды зерттеу жүргізді, онда олар көптеген адамдарға зерттеу жүргізді. Олар ішкі түйсік негізінде, кейбір сезімдер негізінде, өздеріне де, ғылымға да әлі күнге дейін түсініксіз құбылыстардың негізінде шешім қабылдады. Адамның ішкі түйсігі зияткерліктің жоғары нысаны деген қорытындыға келдік, бұған не дейсіздер?

Біз бұл кітап өзінің кең оқырмандарын тауып, біздің студенттерімізге, мұғалімдерге ғана емес, сондай-ақ, барша азаматтарымызға, мемлекеттік басқарудағы азаматтарымызға, әлемде орын алатын процестерге қызығатын адамдар үшін қызықты болады деген үміттеміз. Әлемде өте қызықты процестер болып жатыр, технологиялар біздің өмірлік белсенділіктің барлық аспектілеріне қатты әсер еткені соншалық, технологиялар мұндай қарым-қатынастардың мәнін өзгертпейтіндей етіп әсер етеді. Олар білімнің туынды жинақталуының қандай да бір түрін өзгертеді, бұған дәлел мысал ретінде білім, еңбек нарығын келтіруге болады.

Біз моделін толығымен өзгертуіміз керек, алайда үлгіні қазіргі уақытта толығымен өзгерту, жаңа жағдайға сай келмейді, яғни бұл әсердің тиімділігі соншалықты зор, бұл саланың ішкі логикасы өзгеруі керек.

Сондықтан, қымбатты достарым, бұл кітапты, өте мұқият, ойланып оқып шығыңыз. Бұл сізге әлемдегі өзгерістердің, технологиялық процестердің жақсы ішкі түсінігін береді және біз осы жаңа білімнің түсінігін қаруланып, Сіз бәсекеге қабілетті, өзіңіз жаңа біліміңізді жасай аласыз, осы жаңа түсінікке жете аласыз. Себебі мұндай технологиялық толқындарды, осындай елеулі өзгерістерді түсінбеу өте үлкен салдарға, біздің ұрпағымыз, біздің ортаңғы ұрпағымыз сұранысқа ие болмауына әкелуі әбден мүмкін.

Біздің жинақталған тәжірибеміз, біздің құзыреттілігіміз толықтай қажетсіз, я болмаса мүлдем қажетсіз болуы мүмкін. Біз еңбек жолымызды айтарлықтай төмендете аламыз. Сондықтан, бұл үшін дайындалу және жаңғырту өте маңызды және Шваб мырза өз кітабында сипаттағандай, өте ауыспалы, өте күрделі, өте жылдам өзгертін әлем деп аталатын бұл өте жан-жақты, өзгеруге бейімделген, икемді, көзқарас қалыптастыру өте маңызды.



Дербес жұмыстарға арналған тапсырмалар

1. Тәжірибелік тапсырма: төменде берілген сұрақтар бойынша баяндама дайындаңыз.
2. Тәжірибелік тапсырма: төменде берілген сұрақтар бойынша библиографиялық шолу жасаңыз.
3. Тәжірибелік тапсырма: ғылыми ақпаратты сақтау тәсілдерінің кестесін төмендегі үлгі бойынша жасаңыз.
 - Ғылыми ақпаратты сақтау тәсілі;
 - Артықшылығы;
 - Кемшілігі.

Бақылау сұрақтары

1. Қазақстан төртінші индустриалды революцияға дайын ба?
2. Революцияның қай секторлары ең көп зардап шегеді?
3. Қазақстанда заманауи әлемде қажет жылдам дайындыққа дайын жоғары білікті мамандарды даярлау жүйесі бар ма?

Глосарий

Табиғи монополия – өндірістің, көрсетілетін қызметтердің (өткізілетін тауарлардың, орындалатын жұмыстардың) технологиялық ерекшеліктеріне байланысты осы өндіріс, (өткізілетін тауарлар, орындалатын жұмыстар) нарығында бәсекелестік жағдай жасаудың мүмкін болмауы немесе экономикалық тұрғыдан тиімсіз болуы себепті оларға деген сұраным тиімді түрде қанағаттандырылмайтын нарық жағдайы.

Дәріс тақырыбы бойынша қосымша дерекқорлар

1. Қазақстандағы төртінші индустриалды революция, https://liter.kz/ru/articles/show/40956-chetvertaya_promyshlennaya_revolyuciya_v_kazahstane, 2017.
2. Қазақстан Республикасының Президенті Н.Ә. Назарбаевтың Қазақстан халқына жолдауы. 2018 жылдың 10 қаңтарында төртінші индустриалды революция жағдайында дамудың жаңа мүмкіндіктері.