Қазақстан Республикасының Бірінші Президенті күніне арналған **«Сейфуллин оқулары – 9:** жоғарғы білім және ғылым дамуындағы жаңа бағыт» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференция материалдары = Материалы Республиканской научно- теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения – 9:** новый вектор развития высшего образования и науки**»** посвященная дню Первого Президента Республики Казахстан. – 2013. – Т.1, ч.2 – С. 31

ЦИФРЛЫҚ ТЕХНИКАНЫҢ АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ

Жақсыбаева Д. Қ.,Наурыз Қ.Ж.

Электрониканың дамуы тұрмысымызда, өнеркәсіпте, ауылшаруа шылығында және экономикамыздың басқада салаларында оң өзгерістерге алып келді. Цифрлық технологияның келуі, бұрынғы қолданыста болған аналогтық технологияны ығыстыруда. Оның енуі, әсіресе телекоммуникация саласында, есептеу техникасы мен ақпараттық технология салаларында байқалуда.

Сонымен, цифрлық техника мен технологиялардың қандай артық шылықтары бар?

Біріншіден,цифрлық техникалар,жүйелер оңтайлы түрде жасалады, жобаланады, яғни, мұнда стандартты кілттік сұлбалар қолданылады.

Екіншіден, ақпаратты сақтау ыңғайлы, арнайы құрылғылар мен сұлбалар ақпаратты тез арада санап, ұзақ және кең көлемде сақтауға арналған.

Үшіншіден, жоғары дәлдік. Аналогты жүйелерде берілетін ақпарат, оны беруге қатысатын кернеу мен токқа, сұлбаға, оның компоненттеріне , пайда болу мүмкіншілігі бар шуылдарға тәуелді. Ал, мұнда ондай тәуелділік жоқ. Сондықтан, цифрлық жүйелерде ақпарат жоғары дәлдікпен беріледі.

Төртіншіден, цифрлық жүйелер, құрылғылар оңай және оңтайлы түрде бағдарлама көмегімен жұмыс істей алады, яғни мұндай жүйелер арнайы командалар мен бағдарламалар көмегімен жұмыс істейді. Аналогты жүйелерде мұндай мүмкіншілік шектелген.

Бесіншіден, шуылдар мен бөгелулерге аз тәуелділігі.

Алтыншыдан, сұлбалық шешімдердің көптігі және оларды ИМС түрлерінде жасау мүмкінділігі.