



**АБАЙ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

# ***ПРОГРАММАЛАУ ТАРИХЫ***

- ***ОРЫНДАҒАН: ТІЛЕУБЕК АЙЖАН ИРК 201***



# Программалау тарихы



ХАБАРЛАРДЫ ЕСЕПТЕУІШ МАШИНАЛАРДЫҢ КӨМЕГІМЕН  
СҰРЫПТАЙТЫН ЖАСАНДЫ ТІЛДЕР ТОБЫ. КЕЗ КЕЛГЕН КОМПЬЮТЕР  
ПРОГРАММАСЫНЫҢ НЕГІЗГІ МАҚСАТЫ - АППАРАТТЫ ҚҰРАЛДАРМЕН  
БАСҚАРУ.

Алғашқы пайда болған программалау тілдері өте қарапайым болатын. Олардың бұйрықтары компьютерге түсінікті 1 және 0 символдарының тізбектерінен тұратын. Әр бұйрыққа сәйкес машиналық кодтарды жатқа білу программалаушыға қиын болғанымен, машиналық кодтар арқылы жазылған программалар есептеу машинасының жадына көп талап қоймады.





ЭЕМ МЕН АДАМ АРАСЫНДАҒЫ ҚАТЫНАСТЫ ЖЕҢІЛДЕТУ ҮШІН АССЕМБЛЕР ТИПТІ ПРОГРАММАЛАР ҚҰРЫЛДЫ. АЙНЫМАЛЫ ШАМАЛАР СИМВОЛДЫ АТТАРМЕН БЕЛГІЛЕНІП, ӘР БҰЙРЫҚТЫҢ МАШИНАЛЫҚ КОДЫ МНЕМОНИКАЛЫҚ БЕЛГІЛЕУЛЕРГЕ АУЫСТЫРЫЛДЫ. АССЕМБЛЕР ТІЛДЕРІ АЗ ДА БОЛСА АДАМ ТІЛІНЕ ҰҚСАСТЫРЫЛДЫ. ЭЕМ - ДІ ҚОЛДАНУ КӨПЖАҚТЫ БОЛҒАНДЫҚТАН АРНАЙЫ ЕСЕПТЕРДІ ШЕШУ ҮШІН ТҮРЛІ ТІЛДЕР ҚҰРЫЛДЫ.

ПРОЦЕДУРАҒА БЕЙІМДЕЛГЕН ТІЛДІҢ МЫСАЛЫ РЕТІНДЕ FORTRAN (ФОРТРАН) (50 - ЖЫЛДАРДЫҢ ОРТАСЫНДА ПАЙДА БОЛҒАН) ТІЛІН АЙТУҒА БОЛАДЫ. БҰЛ ТІЛ БІРІНШІ ЖӘНЕ КЕҢ ҚОЛДАНЫЛАТЫН ПРОГРАММАЛАУ ТІЛДЕРІНІҢ БІРІ. ӨЗІНІҢ ҚАРАПАЙЫМДЫЛЫҒЫНАН ЖӘНЕ БҰЛ ТІЛДЕ ЖАЗЫЛҒАН ПРОГРАММАЛАРДЫҢ КӨПТІГІНЕН ОЛ ҚАЗІРГІ КҮНГЕ ДЕЙІН ҚОЛДАНЫЛАДЫ. ОЛ ИНЖЕНЕРЛІК, ҒЫЛЫМИ ЕСЕПТЕУЛЕР САЛАЛАРЫНДА ПАЙДАЛАНЫЛАДЫ. ЕСЕПТЕУІШ МАТЕМАТИКА АУМАҒЫНДА ПРОГРАММАЛАУ ЖҮЙЕСІ ПРОЦЕДУРАДАН АУЫСА БАСТАДЫ



**Нәтижесінде күрделі программалардың тиімді құрылуы – берілгендердің дұрыс қолдануын бақылау екендігі анықталды. Бақылау компиляция кезеңінде де программаны жүргізу кезінде де жүзеге асырылуы тиіс. Әйтпесе, тәжірбие көрсеткендей күрделі программалық жобаларды құрудың қиыншылықтары артады. Бұл мәселені шешудің нәтижесінде Алгол-60, кейінірек Паскаль, Модуль-2, Си және т.б. программалау тілдері жетілді.**

**Назарларыңызға  
рақмет!!!**

