



Природо-математическа гимназия “Васил Друмев”
гр. В. Търново

Джон Атанасов - бащата на КОМЮТЪРА

(ДОКЛАД)

Изготвил:
Маргарита Никова

Ръководител:
Георги Игнатов

В.Търново, 2015г.



Джон Винсът Атанасов е американски физик, математик и електроинженер, създател на първия електронен, непрограмируем компютър, от български произход.

1. Ранни години

Джон Атанасов е роден на 4 октомври 1903 г. близо до Хамилтън, Ню Йорк. Неговият баща Иван Атанасов е български емигрант, роден в село Бояджик, Ямболско, през 1876 г., когато в разгара на Априлското въстание загива баща му. През 1889 г. на 13-годишна възраст Иван Атанасов заедно с чичо си емигрира в Америка. Майката на Джон Атанасов, Ива Луцена Парди, е учителка по математика. В нейните вени тече ирландска и френска кръв. След смъртта на Иван Атанасов през 1956 г., насърчавана от своите деца, Ива пише „Спомените на Ива Атанасова за съпруга ѝ Иван Атанасов“, откъдето научаваме много за произхода и детството на Джон Атанасов.



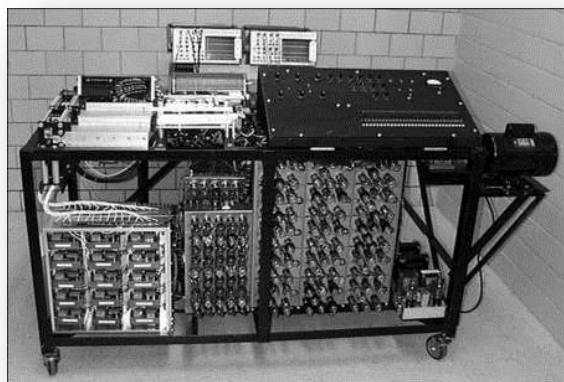
Семейството има 8 деца: Джон - Винсент, Еделин, Маргарет, Теодор, Ейвис, Реймънд, Мелва и Ървинг. След раждането на Джон-Винсент бащата работи като електроинженер в Остин, Флорида и по-късно в Брюстър, Флорида, където Джон завършва училище и се запознава с електричеството. Къщата им в Брюстър е първата им къща, в която има електричество, и Джон на 9-годишна възраст открива и поправя лошо свързана електрическа крушка на верандата.

2. Образование

В училище е добър ученик с интерес към спорта и най-вече към волейбола. Интересът му към волейбола намалява, когато баща му купува нова сметачна линейка, с която да си помага в работата. Джон е напълно запленил от сметачната линейка и внимателно изчита инструкциите. Много е доволен, че може да коригира отговорите. Баща му скоро вижда, че няма голяма нужда от линейката и тя е забравена от всички с изключение на Джон. Той завършва гимназията в Мълбъри за две години с отличие по науки и математика. След това решава, че иска да се занимава с теоретична физика и през 1921 г. постъпва в университета на Флорида в Гейнсвил. Тъй като университетът не предлага програма по теоретична физика, той започва курсове по електроинженерство. По време на курсовете



проявява интерес към електрониката и продължава с висша математика. Дипломира се като бакалавър по електроинженерство през 1925 г. Получава много предложения за работа, включително от Харвард. Приема това от Щатския колеж на Айова, защото е първото, което получава, а и заради репутацията на заведението по отношение на техниката и науките. Така през лятото на 1925 г. 22-годишният Джон се качва на влака за Еймс, Айова, където се намира Щатският колеж на Айова. От септември до ноември е зает с работа по магистърската си степен и с преподаване на 2 математически класа. През юни 1926 г. Джон защитава магистърска степен по математика в Щатския колеж на Айова и няколко дни по-късно се жени за Люра. Щатът Айова го наема за учител по математика. Раждат им се три деца (едно момиче и една двойка близнаци).

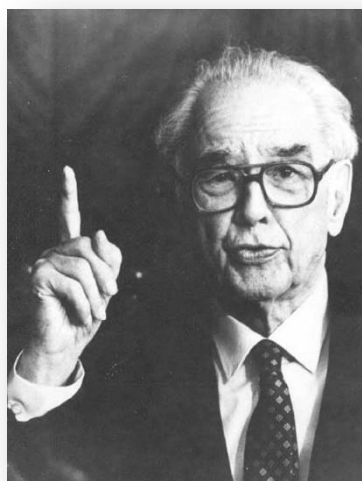


3. Създаване на компютъра ABC

След опити с различните налични по това време сметачни устройства Атанасов пръв въвежда понятието „аналогов компютър“. През 1936 г. заедно с Глен Мърфи, колега атомен физик, създават малък аналогов калкулатор за изследване на геометрията на повърхности, който наричат „Лапласиометър“. Атанасов

установява, че той има присъщите недостатъци на аналоговите устройства – точността му зависи от работата на други части на машината. През март 1939 г. от университета му отпускат 650 долара и Атанасов и Бери започват работа, като

монтажът на машината се извършва в приземието на лабораторията по физика. За броени месеци двамата създават и усъвършенстват прототип на цифрова изчислителна машина, по-късно наречена компютър на Атанасов-Бери или ABC (на английски: *Atanasoff-Berry Computer*). В началото тя изпълнява една програма, записана хардуерно. Атанасов обаче планира да запише в паметта поредица от команди и автоматично да ги подава в процеса на изчисление, т.е. да използва софтуер. С влизането на САЩ във Втората световна война през декември 1941 г. работата по компютъра е прекъсната. Въпреки че Щатският колеж в Айова започва процедура по патентоване, компютърът ABC така и не е патентован.





4. Джон Атанасов в България

Първото му посещение е през 1970 г. по инициатива на академик Благовест Сендов. Тук е награден с орден „Кирил и Методий“ – първа степен. Тогава Джон Атанасов изнася лекции в Българската академия на науките, посветени на изобретяването на компютъра. Второто му посещение е през май–юни 1985 г. Тогава е награден с орден „Народна Република България“ –

първа степен. Посещава и родното място на своя баща – с. Бояджик, Ямболско.

След дълго боледуване Атанасов умира на 15 юни 1995 г. в дома си в щата Мериленд. Погребан е в гр. Фредерик.