**Mađarski izumi i izumitelji**

**Srdačno pozdravljamo sve na našoj prezentaciji.**

**Ovo izlaganje bit će o nekim od najpoznatijih i najzanimljivijih mađarskih izumitelja koji su radili na polju računarstva, biologije i kemije.**

**Vitamin C**

**Prvo bih želio razgovarati o izvanrednom znanstveniku koji je Albert Szent-Györgyi, otac vitamina C. Rođen je u Budimpešti 1893. Kasnije je postao liječnik i istraživač i za svoje otkriće dobio je Nobelovu nagradu. Priča o njegovom otkriću je da je supruga pored ručka spakirala i zelenu papriku, ali ovo povrće nije volio. Dakle, umjesto da ga je jeo, eksperimentirao je s tim dok nije izvukao ovaj vrijedni materijal.**

**Stres, sedativi**

**Sljedeći znanstvenik kojeg treba spomenuti je János Selye, koji je rođen u Beču 1907. godine, a radio je u Mađarskoj. On je osoba koja je definirala pojam stresa 1936. godine. Mnogo depresivnih čimbenika koji uzrokuju stres nazvao je „nizom stresa“, prepoznajući njihove depresivne učinke. Ova je teorija pridonijela otkrivanju novih načina izlječenja mnogih bolesti. Te su bolesti uključivale krvni tlak i probleme s bubrezima, srčani udar, moždani udar, želučani ulkus i, u određenoj mjeri, rak. Upravo je on izumio sedativ za suzbijanje posljedica stresa.**

**Velika farmaceutska proizvodnja**

**Gedeon Richter rođen je u Ecsédu 1872. 1907. godine osnovao je prvu mađarsku tvornicu lijekova kao obiteljsku tvrtku s nizom proizvoda od antiseptika do antipiretika i protuupalnih sredstava. Do izbijanja Prvog svjetskog rata već je imao 24 farmaceutska patenta. Na početku Drugog svjetskog rata tvornica je imala svjetsku mrežu od pet predstavništava i deset podružnica. To ih je učinilo najvećom farmaceutskom tvrtkom Monarhije.**

**Telefonska centrala**

**Tivadar Puskás rođen je 1844. u Pešti. Puškaš je otputovao u Ameriku, gdje je upoznao Bella i Edisona (koji su očevi telefona) i uvjerio ih da je telefon toliko velika stvar da ga je trebalo objaviti u javnosti. Tako je od jeseni 1876. do ljeta 1877. radio na radionicama Menlo Parka zajedno s Edisonom u dizajniranju telefonske centrale, koju je na kraju dovršio. Prva svjetska telefonska centrala s dometom od 20 kilometara otvorena je u Bostonu 1878. godine.**

**Neumannovi principi**

**János Neumann rođen je 1903. u Budimpešti. Bio je genij ne samo u matematici, već i u brojnim drugim područjima: informatika, fizika, ekonomija, meteorologija, automatska teorija i, na kraju, ali ne najmanje važno, teorija igara. Rad suvremenih računala i dalje se temelji na stvaranju Neumannovih principa, a u svojoj studiji 1945. definirao je rad računala. Do danas su svi informacijsko-komunikacijski uređaji, od stolnih računala do prijenosnih računala, pametnih telefona do industrijskih aplikacija, svi sustavi koji rade na Neumannovim principima.**

**Govorni stroj**

**Farkas Kempelen rođen je u Bratislavi 1734. Govorio je nekoliko jezika i postao vijećnik Marije Terezije i Josipa II. Jedan od njegovih najvažnijih izuma bio je govorni stroj, koji je dizajnirao za gluhonijeme i govorno oštećene, ali zaista se proslavio svojim šahovskim uređajem. Ovaj stroj za šah dizajniran je za Mariju Tereziju u zabavne svrhe. Stroj je igrao šahovske partije protiv ljudskih protivnika. Bio je izuzetno inteligentan i znao je sve moguće korake.**

**Beres kapi**

**József Béres stvorio je Béres kapi 1972. godine, koji sadrži elemente u tragovima i minerale u posebnom obliku. Dokazano je da djeluje na jačanje imuniteta. Na početku je bio optužen za šarlatanstvo, ali nakon što je 1976. patentirao svoj izum, te su pretpostavke oko njega nestale. Proizvod je stavljen na tržište 1978. godine, a službeno je označen kao lijek od 2000. godine.**

**Word, Excel**

**Károly Simonyi rođen je 1948. U dobi od 17 godina otišao je u Kopenhagen da studira teoriju programiranja. Prvo je radio kao zaštitar, kasnije kao vježbenik u računalnom laboratoriju, pa je stekao tu vrstu znanosti. Simonyi je kasnije radio kao programer u SAD-u. Microsoftovom timu pridružio se 1981. Svjetski poznatoj tvrtki predstavio je mnoge nove metode i sudjelovao je kao vođa tima u razvoju programa Microsoft Word i Excel na temelju svojih prethodnih programa. Sada ima bogatstvo od 3 milijarde dolara.**