

Katarzyna Bényey
Kryminologia stosowana
Rok 2020/2021

John von Neumann - - ojciec teorii gier

Jego prawdziwe nazwisko to János Lajos Neumann.

Urodził się 28 grudnia 1903 r. w Budapeszcie, zmarł 8 lutego 1957 r. w Waszyngtonie.

Był matematykiem, fizykiem, chemikiem i informatykiem węgierskiego pochodzenia.



Dzieciństwo i młodość

János Neumann pochodził z bankierskiej rodziny żydowskiej. Już jako kilkulatek odznaczał się nieprzeciętną inteligencją. Był nadzwyczajnie zdolnym uczniem, szczególnie jeśli chodzi o matematykę. W wieku 17 lat opublikował swój pierwszy artykuł matematyczny.

Neumann studiował na kilku uniwersytetach, m. in. w Budapeszcie, Berlinie i Hamburgu. Był najmłodszym docentem na uniwersytecie Humboldta w Berlinie. Jesienią 1929 r. został zaproszony do Princeton New Jersey, gdzie rozpoczął pracę naukową na tamtejszym uniwersytecie. Od 1933 r. objął profesurę matematyki na nowo założonej, prywatnej placówce naukowej stanie New Jersey, gdzie wykładał również Albert Einstein.

Od 1943 r. uczestniczył również w projekcie Manhattan, w ramach którego zbudowano pierwszy efektywnie funkcjonujący reaktor atomowy oraz pierwszą bombę atomową.

1944 rok- data narodzin teorii gier

John von Neumann wniósł znaczący wkład do szeregu dziedzin matematyki. Jest uważany za głównego twórcę teorii gier, teorii automatów komórkowych oraz formalizmu matematycznego mechaniki kwantowej. Był jednym z pionierów informatyki, a także autorem pierwszej matematycznie przemyślanej książki z mechaniki kwantowej.

Poza pracą naukową John von Neumann był także zaangażowany w politykę.

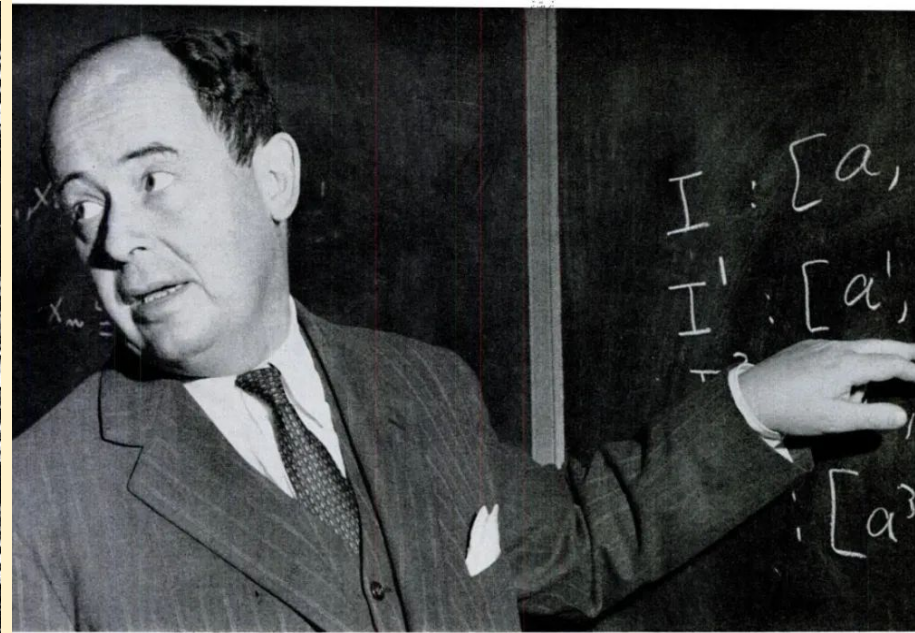
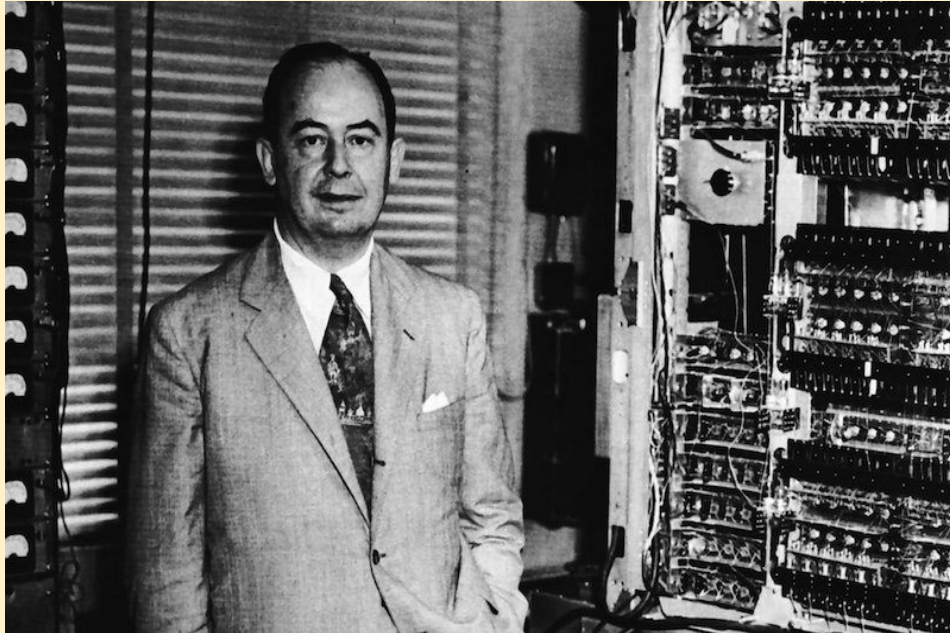
Teoria gier

Von Neumann był twórcą metody dowodzenia, a także udowodnił twierdzenie min-max, które wykorzystuje się do minimalizowania maksymalnych możliwych strat.

Jego badania zaowocowały wydaną razem z Oskarem Morgensternem w 1944 r. książką o teorii gier, która cieszyła się bardzo dużym zainteresowaniem.

Drugim wkładem von Neumanna w dziedzinie ekonomii było rozwiązanie problemu dotyczącego równowagi modeli matematycznych rynku rozwijającego się, opartego na popycie i podaży.

W 1956 roku otrzymał nagrodę Amerykańskiego Towarzystwa Meteorologicznego za wkład do nauki o meteorologii i rozwój szybkich komputerów elektronicznych do zastosowań meteorologicznych i kierownictwo w stworzeniu grupy naukowej, która opracowała pierwszą numeryczną prognozę pogody.



SHARING HIS MATHEMATICAL INSIGHT TO STUDENTS, VON NEUMANN FILLS BLACKBOARD WITH SYMBOLS AS HE OUTLINES THE SOLUTION OF A PROBLEM

Profesor John von Neumann po przewlekłej, ciężkiej chorobie zmarł na raka trzustki.

33 lata po śmierci, w 1990 r. na jego cześć ustanowiono nagrodę - medal Johna von Neumanna.



Bibliografia

- ❑ https://pl.wikipedia.org/wiki/John_von_Neumann
- ❑ https://www.google.com/search?q=john+von+neumann&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwi4n5_r547uAhVnwAIHHT9DCSsQ_AUoAXoECAYQAw&biw=1366&bih=657
- ❑ https://www.szkolnictwo.pl/szukaj,John_von_Neumann