

**Daniel**



**Bernoulli**

# Život

Švajčiarsky fyzik, matematik, ekonóm, medik

Narodil sa 8. 2. 1700 v Holandsku do rodiny významných matematikov (otec- Johann Bernoulli , strýko- Jacob Bernoulli)

Študoval podnikanie, neskôr medicínu

1721 Získal titul PhD z anatómie a botaniky

1724 – profesor matematiky v Petrohrade

1733- profesor medicíny, metafyziky, prírodnej filozofie v Bazileji

1750- zvolený za člena Kráľovskej spoločnosti

# Objavy

Významne prispel v oblastiach teórie diferenciálneho počtu, matematických rád, štatistiky a pravdepodobnostného počtu a teoretickej mechaniky. Svojím dielom *Hydrodynamica sive de viribus et motibus fluidorum commentarii* (1738), v ktorom formuloval základné zákony o prúdení tekutín, sa stal zakladateľom hydrodynamiky. Vyvinul včasnú formu rovnice hydrodynamického tlaku, ktorá dnes nesie jeho meno – Bernoulliho rovnica.

$$p_1 + \frac{1}{2} \rho v_1^2 = p_2 + \frac{1}{2} \rho v_2^2$$

V ekonómii je významný objavením jedného zo základných princípov modernej ekonómie – medznej užitočnosti (marginálneho úžitku). Konkrétne skonštatoval, že medzná užitočnosť klesá, teda užitočnosť dodatočného bohatstva (peňazí) pre nejakú osobu je tým nižšia, čím väčšie je celkové bohatstvo. Jeho objav ostal dlho bez povšimnutia, pretože vplyvný Adam Smith ani ďalší klasici túto myšlienku nepoužili, a ten istý objav znova urobili vyše sto rokov po ňom až prví

*Daniel Bernoulli*

Ďakujem za pozornosť  
Barbora

Kamenáříková I. D.