

# 70. výročí vzniku Kybernetiky

Doc. B. Lacko

Technické muzeum Brno

19. 9. 2018

4. Konference k historii počítačů

Prof. Norbert WIENER

\*26. listopad 1894 †18. březen 1964

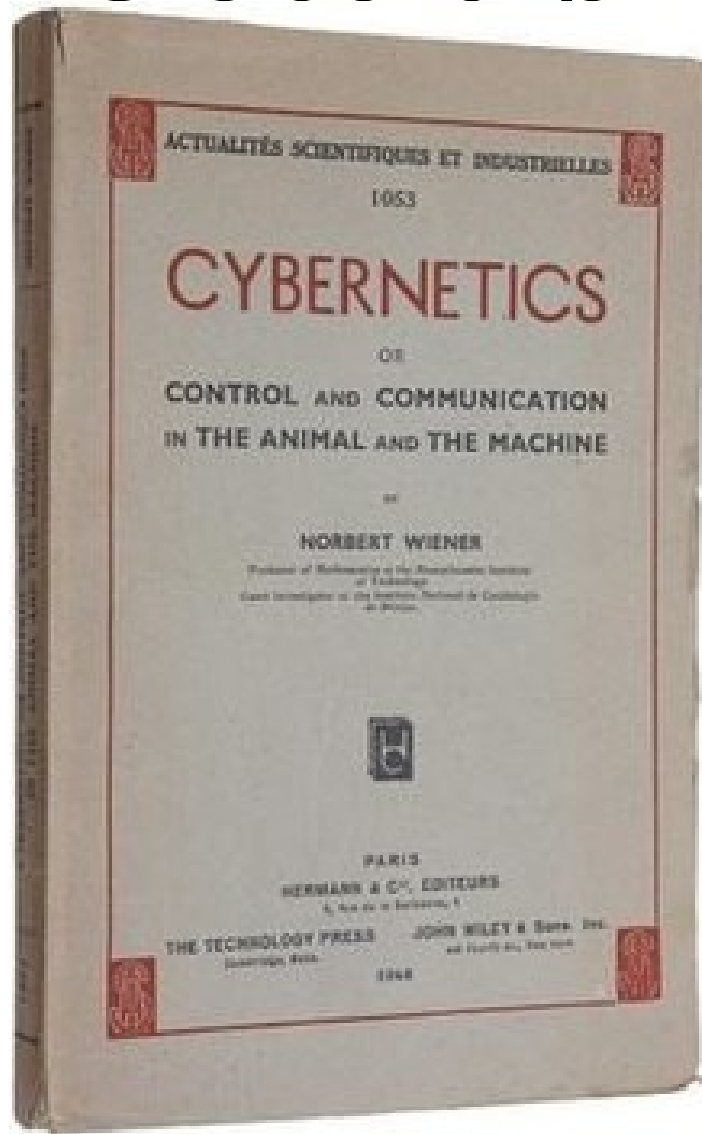


**Prof. N. Wiener při přednášce v roce 1960 v Praze**

V roce 1948 vyšla v USA jeho kniha:  
Kybernetika -  
řízení a sdělování v živých organismech a strojích



# Fotografie obalu prvního vydání





Poznámka ke 100. výročí založení ČSR

Prof. N. Wiener poznal T. G. Masaryka, když TGM bydlel u Wierova otce, Leo Wienera.

Proto to později navštívil na zámku v Lánech u příležitosti svého pobytu na německé univerzitě v Göttingen ve dvacátých letech minulého století.

# Časové peripetie kybernetiky

- Padesátá léta: v západním světě velký ohlas (Seymour-Smith: 100 knih které otřásly světem) – socialistickém táboře byla kybernetika nazvána buržoasní pavědou až do roku 1960)
- Šedesátá a sedmdesátá léta: nástup a rozšíření technické kybernetiky, systémového inženýrství a samočinných počítačů
- Osmdesátá a devadesátá léta: doména informatiky
- Devadesátá léta: útlum zájmu o kybernetiku jako vědu
- Po roce 2000 nástup kyberfyzikálních systémů, zejména robotů a umělé inteligence

U zrodu kybernetiky byli ve skupině nadšenců i vědci z oblasti neurologie (A. Rosenblueth) a biologie (McCulloch). Ti poukazovali na skutečnost, že řízení dějů v lidském těle prostřednictvím sítě neuronů funguje podobně, jako funguje řízení v počítačích pomocí číslicových obvodů.



Pojďme se podívat, do historie programování, kde se dnes používají neuronové sítě jako prostředek řízení složitých technických soustav.