
HISTORIE EXPERIMENTÁLNÍ METODY

PROTO-VĚDECKÝ VÝZKUM

- ❖ Aristotelés (384–322 př. n. l.)
 - Empirický výzkumný program
 - Výzkum založen na pozorování a popisu
- ❖ Ibn Al-Haytham / Alhazen (965–1040 n. l.)
 - Experimenty v optice
 - Kontrolovaný experiment jako základ vědecké metody
 - Ovlivnil vývoj novověké vědecké metody (R. Bacon, G. Galilei)

POČÁTKY VĚDECKÉHO VÝZKUMU

- ❖ Roger Bacon (1214-1292)
 - Vědecká metoda: pozorování, vytváření hypotéz, testování hypotéz, nezávislé ověřování
 - Pečlivá dokumentace testování – možnost replikace
- ❖ Francis Bacon (1561-1626)
 - Zásadní důležitost indukce pro vědeckou metodu
 - Nové Organon (1620) – popis vědecké metody zaměřené na experiment
- ❖ Galileo Galilei (1564 -1642)
 - Standardizace měření – možnost replikací
 - Kombinace experimentálního testování a matematiky
- ❖ Charles Bell (1774 - 1842)
 - Kombinace vědeckého výzkumu s klinickou praxí
 - Experimentální neurologie
 -

SOUČASNÁ TEORIE VĚDY A EXPERIMENT V SOCIÁLNÍCH VĚDÁCH

- ❖ Charles S. Peirce (1839-1914)
 - Náhodné přiřazení (randomizace) jako základ testování ve společenských vědách (základ statistické inference)
 - Popis randomizovaného, slepého pokusu
- ❖ Wilhelm Wundt (1832-1920)
 - Založení experimentální psychologické laboratoře v Lipsku (1879)
 - Východiskem experimentální fyziologie
- ❖ Karl R. Popper (1902-1994)
 - Princip falsifikace
- ❖ Stanley Milgram (1933-1984)
 - Experimentální výzkum autority a poslušnosti (experiment s elektrošoky)
- ❖ Philip Zimbardo (1933-)
 - Stanfordský vězeňský experiment