

Jednota českých matematiků a fyziků, pobočka Pardubice
Ústav matematiky a kvantitativních metod FES UPa
Katedra elektrotechniky, elektroniky a zabezpečovací techniky DFJP UPa

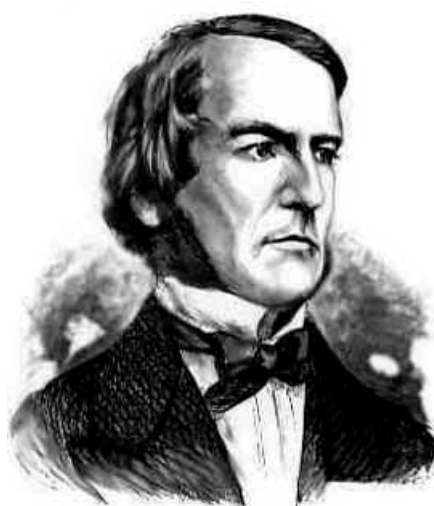
zvou všechny zájemce na přednášku

doc. RNDr. Aleny Šolcové, Ph.D.

z katedry aplikované matematiky FIT ČVUT v Praze

Počátky Booleovy algebry

George Boole (1815-1864) a matematická analýza logiky



Myšlenkou, že algebraické formule mohou být použity k vyjádření logických vztahů, se George Boole zabýval již v mládí, kdy působil na soukromé škole v Lincolnu. Respekt mezi matematiky získal později pojednáním A General Method in Analysis (1844). Svými úvahami v této práci přispěl k zobecnění algebraického uvažování – k vytvoření pojmu operátor, vývoji symboliky a k zavedení a separaci některých symbolů. Algebra se nemusí týkat jen různých typů čísel od přirozených ke komplexním; např. komutativita, distributivita a další vlastnosti operací mohou být zkoumány i na jiných objektech než numerických. Základ logického kalkulu formuloval Boole precizně v pojednání The Mathematical Analysis of Logic (1847). V přednášce budou uvedeny životní osudy George Boolea, historické souvislosti vzniku binární Booleovy algebry a Booleovy výsledky ve srovnání s výsledky jeho předchůdců, současníků a pokračovatelů.

Ve čtvrtek 21. května 2015 v posluchárně A3 Univerzity Pardubice
(budova univerzitní auly v Pardubicích – Polabinách), začátek v 17:00. Vstup volný.

Brána vědě/ní otevřená II. CZ.1.07/2.3.00/45.0013



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ