

Alan Mathison Turing- přednáška o jeho životě a díle

Radek Tesař
FIT VUT Brno

28. ledna 2014

1 Abstract

Alan Mathison Turing, OBE se narodil 23. června 1912 a zemřel 7. června 1954. Byl významný britský matematik, logik, kryptoanalytik a zakladatel moderní informatiky. Přednáška je rozdělena do několika částí:

- Období před válkou - doba od jeho narození do 1938. Jeho školní léta, doktorát na univerzitě v Princetownu, jeho nejznámější článek „On Computable Numbers, with an Application to the Entscheidungsproblem“ z roku 1936, kde zavádí pojem Turingova stroje.
- Období druhé světové války, zaměření na kryptografii, kryptoanalýza německé Enigmy. Popis činnosti Enigmy a princip její kryptoanalýzy. První elektronický počítač na světě- Colossus. V tomto období nemohl Turing své objevy publikovat, protože až do 70. let dvacátého století šlo o přísně tajné informace. Bylo to jeho nejšťastnější a nejplodnější období, proto se jedná o nejrozsáhlejší kapitolu.
- Riemannova hypotéza a funkce Zeta. Tato hypotéza provázela Turinga celý život, ale publikoval o ní jen málo a výhradně po válce. Dodnes je přesto známa a používána tzv. Turingova metoda výpočtu této ale i jiných funkcí.
- Poválečnému období se budeme věnovat ve čtvrté části přednášky, kam patří jeho výzkum na poli morfogeneze, práce s prvními elektronickými počítači (ACE, Manchester Mark 1), ale i jeho neslavný konec.
- V poslední části se podíváme do současnosti, kde teprve v několika posledních letech dochází k rehabilitaci Alana Turinga a jeho ocenění jako jednoho z největších mozků minulého století.

Na závěr pak bude prostor pro diskuzi o jeho životě a díle.