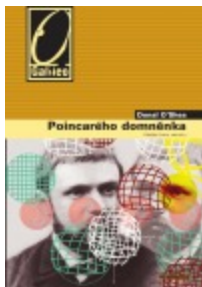


Poincarého domněnka



[Donal O'Shea](#)

Poincarého domněnka - Donal O'Shea ke stažení PDF
Kniha se zabývá příběhem Poincarého domněnky od jejího zformulování až po pracné ověřování důkazu, který podal ruský matematik Grigorij Perelman. Setkáte se v ní s Eukleidem a složitou cestou jeho Základů do současné matematiky, především s pátým axiomem – axiomem rovnoběžnosti.

Studium tohoto axiomu vedlo ke vzniku nové, tzv. neeukleidovské geometrie. Dále francouzským matematikem Henri Poincarém, který na konci 19. století položil základy topologie a v jednom ze svých článků formuloval slavné tvrzení o charakterizaci trojrozměrných sfér, tzv. „Poincarého domněnku“, která byla o sto let později zařazena mezi sedm nejdůležitějších matematických problémů současnosti a na její vyřešení byla vypsána odměna jednoho milionu dolarů. Dalšími postavami vyprávění jsou Carl Friedrich Gauss, Felix Klein a jiní matematici 19. a 20. století, poznáme napjatou historii matematiky mezi válkami a především fantastický vývoj některých klíčových pojmů matematiky a našeho uvažování o vesmíru. V závěru vypráví autor o G. Perelmanovi, jenž tiše zveřejnil řešení na internetu a milionovou odměnu odmítl. Přestože se kniha zabývá poměrně složitými matematickými objekty, autorovi se jí podařilo napsat velice srozumitelně a text je přístupný i těm, kteří s matematikou skončili na střední škole.

