

Vystudovala učitelství matematiky a českého jazyka pro střední školy na Přírodovědecké a Filozofické fakultě Masarykovy univerzity. Rigorózní práci v oboru Učitelství matematiky pro střední školy a disertační práci ve studijním programu Obecné otázky matematiky obhájila v roce 2010 na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity. Přednáší a publikuje v domácích časopisech. V současnosti je na mateřské dovolené a externě spolupracuje s Právníkou fakultou Masarykovy univerzity při přípravě studentů na Testy studijních předpokladů.

Matematická lingvistika je vědecká disciplína stojící na pomezí matematiky a jazykovědy (nově i umělé inteligence a informatiky). V současnosti tento obor zaznamenává značný rozvoj a jeho aplikace se staly již běžnou součástí našich životů (např. elektronické slovníky, překlady textů pomocí počítačů, automatické opravy chyb v textových editorech, jazykové databáze). Přestože se jedná o obor poměrně mladý, počátky klademe do 50. let 20. století, můžeme náznaky využívání matematických metod v jazyce vysledovat hluboko do minulosti. O tomto období nacházíme v literatuře jen kusé informace (často roztroušené v rámci různých oborů), proto je cílem předkládané publikace tyto ojedinělé zmínky shromáždit, doplnit a seznámit tak čtenáře s různými zajímavými aplikacemi matematiky na jazyk od starověku až po období ustanovení matematické lingvistiky jako samostatné disciplíny.

Postupně tak vedle starověku nahlédneme do středověku, kde sehrála důležitou roli kabala a kde nalézáme rovněž počátky takových matematických disciplín jako je kombinatorika či teorie kódování. Blíže je představen pojem frekvence, jeden ze základních pojmů matematické lingvistiky, a některé jeho praktické aplikace (Morseova abeceda, frekvenční slovníky, těsnopis aj.). Vedle toho je čtenář seznámen s osobnostmi či metodami, které se významnou měrou zasloužily o rozvoj matematické lingvistiky (např. V. J. Bunjakovskij, A. A. Markov, G. K. Zipf, glottochronologie, teorie informace, problematika sporného autorství). Zvláštní místo je pak věnováno českému přínosu matematické lingvistiky (J. A. Komenský, A. Seydler a rukopisný spor, jazykové statistiky v časopise Krok z roku 1831).

Věříme, že kniha může posloužit nejen zájemcům o matematickou lingvistiku, kteří v ní vedle základního poučení o dané problematice najdou množství odkazů na další literaturu, ale díky snaze o srozumitelnost zde mohou inspiraci pro svou práci nalézt například matematici či jazykovědci, ať už z řad pedagogů či vysokoškolských studentů.