

Aplikace matematiky

Jaroslav Kurzweil

K šedesátým pátým narozeninám prof. Marka Švece, DrSc.

Aplikace matematiky, Vol. 29 (1984), No. 5, 395–(396a)

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/104110>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1984

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library* <http://dml.cz>

ZPRÁVY

K ŠEDESÁTÝM PÁTÝM NAROZENINÁM PROF. MARKA ŠVECE, DrSc.

Dne 10. října 1984 dosáhl šedesáti pěti let profesor RNDr. Marko Švec, DrSc., vynikající odborník v matematické analýze, badatel v oblasti obyčejných diferenciálních rovnic a vysokoškolský učitel.

Marko Švec studoval matematiku a fyziku na přírodovědecké fakultě Slovenské university v Bratislavě. V letech 1944–1949 byl středoškolským profesorem na gymnasiích v Topolčianech a v Bratislavě. Od r. 1949 do r. 1968 působil na elektrotechnické fakultě Slovenské vysoké školy technické v Bratislavě (do r. 1955 jako odborný asistent, do r. 1966 jako docent a v letech 1966–68 jako profesor). Od r. 1968 je profesorem na katedře matematické analýzy na matematicko-fyzikální fakultě University Komenského v Bratislavě. V letech 1969–1972 a v r. 1974 působil jako expert organizace UNESCO na universitě v Bahii v Brazílii. Titul RNDr. získal na Slovenské universitě v Bratislavě v r. 1949, vědeckou hodnost kandidáta fyzikálně-matematických věd mu udělila přírodovědecká fakulta University Jana Evangelisty Purkyně v r. 1957 a vědeckou hodnost doktora fyzikálně-matematických věd mu udělila vědecká rada University Jana Evangelisty Purkyně v r. 1965.

Vědecký zájem Marka Švece se soustřeďuje na obyčejné diferenciální rovnice, zejména na lineární i nelineární diferenciální rovnice řádu vyššího než dvě. Jde o velmi obtížnou problematiku, neboť vztahy vyjadřované diferenciální rovnicí vyššího řádu jsou složité a nejsou k dispozici názorné představy, které by situaci učinily přehlednou. Současně je to problematika aktuální: rovnice vyšších řádů se stále častěji objevují při matematickém zpracování problémů z různých oblastí fyziky, techniky a biologie. Např. rovnice čtvrtého řádu, která byla podrobně vyšetřena v práci [30], má značný význam v teorii optimálního řízení.

Marko Švec dosáhl řady vynikajících výsledků. Podal definitivní řešení mnoha problémů a obohatil teorii obyčejných diferenciálních rovnic řadou původních myšlenek a postupů. Seznam vědeckých prací Marka Švece uveřejněných do r. 1979 i stručný popis hlavních výsledků nalezne čtenář v článku J. Kurzweil: K šedesátinám prof. Marka Švece, DrSc., Čas. pěst. mat. 105 (1980), 102–108. Na konci tohoto článku je uveden doplněk k seznamu vědeckých prací Marka Švece, který obsahuje práce uveřejněné v letech 1980–1983.

Již více než čtvrt století vede prof. M. Švec seminář s tematikou obyčejných a funkcionálních diferenciálních rovnic. Tohoto semináře se pravidelně účastří vědci a pedagogičtí pracovníci z Bratislavy i z jiných středisek. Prof. Švec na tomto semináři uvedl do samostatné vědecké práce řadu mladších pracovníků, jejichž vědecké výsledky dosáhly uznání v zahraničí a byly podkladem k získání titulu RNDr. a vědecké hodnosti kandidáta věd.

Prof. Švec se věnuje učitelství s velkým zaujetím. Jako vysokoškolský učitel si dobře uvědomuje, jak je důležité, aby v národním jazyce byl dostatek dobře a přístupně napsané matematické literatury. Proto se stal spoluautorem několika knižních publikací. Spolu s I. Kluvárkem a L. Mišíkem uveřejnil rozsáhlou monografii Matematika I, II. V monografii jsou vyloženy ty partie matematiky, kterých se užívá v technických oborech a kterým se učí na vysokých školách technického směru. O tom, jak citelnou mezeru v naší literatuře vyplnila tato publikace, svědčí opakovaná vydání. Spolu s Michalem Gregušem a Valterem Šedou napsal monografii Obyčejné diferenciální rovnice (v tisku) a spolu s T. Neubrunnem a T. Šalátem připravuje příručku Matematická analýza funkcí reálné proměnné.

Prof. Švec zastával a zastává řadu důležitých funkcí ve školství a ve vědeckém životě. Byl proděkanem elektrotechnické fakulty Slovenské vysoké školy technické v letech 1956–58. Je členem vědecké rady matematicko-fyzikální fakulty University Komenského, členem redakčních rad časopisů *Acta mathematica Universitatis Comenianae* a *Aplikace matematiky*, předsedou komise matematické analýzy pro udělení titulu RNDr. Je členem celostátní komise pro obhajoby doktorských disertací v oboru diferenciální rovnice a aplikace analýzy, předsedou komise pro obhajoby kandidátských prací v oboru matematická analýza a místopředsedou komise pro obhajoby kandidátských prací v oboru teorie vyučování matematice.

Prof. Marko Švec si získal v matematickém světě úctu a přátelství svou prací a vědeckými výsledky, ochotou pomoci a důsledným a skromným vystupováním. Proto je dlouhá řada těch, kdo mu k životnímu jubileu přejí hodně zdraví, sil a úspěchů.

Dodatek k seznamu původních vědeckých prací prof. M. Švece, DrSc.

- [26] Behaviour of nonoscillatory solutions of some nonlinear differential equations. *Acta mathematica UC*, XXXIX (1980), 115–130.
- [27] Behaviour of solutions of a fourth-order self-adjoint linear differential equations. *Anrales Polonici Mathematici*, XLII (1982), 335–346.
- [28] Integral equivalence of two systems of differential equations. *Czech. Math. J.* 32 (107) 1982, 423–436.
- [29] Integral and asymptotic equivalence of two systems of differential equations. *Equadiff V. Proceedings of the Conference, Teubner-Texte zur Mathematik, Band 47*, 329–338.
- [30] Some properties of nonlinear differential equations with quasiderivatives. *Proceedings of Equadiff 82, Würzburg 1982, Lecture Notes in Mathematics 1017*, 597–607, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Toronto 1983.

Jaroslav Kurzweil

