

Matematický svět mezi válkami

Title pages

In: Martina Bečvářová (author); Jindřich Bečvář (author); Zdeněk Halas (author); Magdalena Hykšová (author); Antonín Slavík (author); Ivan Netuka (author); Jiří Veselý (author); Jaroslav Zhouf (author): Matematický svět mezi válkami. (English). Praha: České vysoké učení technické v Praze, Ústav aplikované matematiky Fakulty dopravní ČVUT, 2020. pp. [3]–[6].

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/404391>

Terms of use:

- © Bečvářová, Martina
- © Bečvář, Jindřich
- © Halas, Zdeněk
- © Hykšová, Magdalena
- © Slavík, Antonín
- © Netuka, Ivan
- © Veselý, Jiří
- © Zhouf, Jaroslav

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>

Matematický svět mezi válkami



prof. RNDr. Martina Bečvářová, Ph.D.

doc. RNDr. Jindřich Bečvář, CSc.

Mgr. Zdeněk Halas, DiS., Ph.D.

RNDr. Magdalena Hykšová, Ph.D.

doc. RNDr. Antonín Slavík, Ph.D.

prof. RNDr. Ivan Netuka, DrSc.

doc. RNDr. Jiří Veselý, CSc.

doc. RNDr. Jaroslav Zhouf, Ph.D.

České vysoké učení technické v Praze

2020

Monografie vychází z dlouhodobého a intenzivního studia vývoje matematiky a matematických komunit. V širších kulturně historických souvislostech pojednává o dopadech první světové války na odborný život vybraných špičkových matematiků (A. N. Kolmogorov, M. Dehn) a evropských matematických komunit (pražská německá matematická komunita a její odborný spolek Mathematisches Kränzchen, Luzitánie a její postavení v ruské meziválečné matematické komunitě, česká/československá matematická komunita a její vztah ke sjezdům přírodovědců a lékařů a k popularizaci matematiky). Přibližuje podstatu a dopad vybraných matematických idejí na vývoj některých oblastí matematiky a matematické fyziky (teorie matic a její užití v kvantové mechanice, teorie matroidů a její přesahy do dalších matematických disciplín, role vymetání v teorii potenciálu, axiomatická teorie pravděpodobnosti a český přínos k jejímu rozvoji, řešení třetího Hilbertova problému a historické reminiscence). Stranou zájmu nezůstává ani vykreslení dopadu válečných událostí a společenských změn na rozvoj matematiky a její výuky zejména s ohledem na výchovu talentů a popularizaci matematiky (reforma výuky matematiky v meziválečném a poválečném Sovětském svazu, téměř stoletá historie oblíbeného československého časopisu *Rozhledy matematicko-fyzikální*).

Vychází jako 65. svazek Edice Dějiny matematiky.

Vydání publikace bylo podpořeno grantem GAČR *Dopad první světové války na utváření a proměny vědeckého života matematické komunity* (18-00449S).

Všechna práva vyhrazena. Tato publikace ani žádná její část nesmí být reprodukována nebo šířena v žádné formě, elektronické nebo mechanické, včetně fotokopí, bez písemného souhlasu vydavatele.

Recenze: doc. RNDr. Vojtech Bálint, CSc.
RNDr. Irena Sýkorová, Ph.D.

© Martina Bečvářová, Jindřich Bečvář, Zdeněk Halas, Magdalena Hykšová, Antonín Slavík, Ivan Netuka, Jiří Veselý, Jaroslav Zhouf, 2020

ISBN 978-80-01-06792-5

The monograph is based on a long-term and intensive study of the history of mathematics and mathematical communities. In a broader cultural and historical context, it discusses the effects of World War I on the professional life of several outstanding mathematicians (A. N. Kolmogorov, M. Dehn) as well as European mathematical communities (the Prague German Mathematical Community and its professional association Mathematische Kränzchen, Luzitania and its position in the Russian interwar mathematical community, the Czech/Czechoslovak mathematical community and its relation to the congresses of naturalists and physicians and to the popularization of mathematics). It also focuses on the nature and impact of selected mathematical ideas on the development of certain areas of mathematics and mathematical physics (matrix theory and its use in quantum mechanics, matroid theory and its relation to other mathematical disciplines, the role of sweeping in potential theory, axiomatic probability theory and the Czech contribution to its development, the solution of Hilbert's third problem and historical reminiscence). The impact of war events and social changes on the development of mathematics teaching is also discussed, especially with regard to education of talents and popularization of mathematics (reform of mathematics teaching in the interwar and postwar Soviet Union, almost a century-old history of the popular Czechoslovak magazine *Rozhledy matematicko-fyzikální*).

