

Topologické prostory. S dodatky: J. Novák, Konstrukce některých význačných topologických prostorů; M. Katětov, Plně normální prostory

Předmluva

In: Eduard Čech (author); Josef Novák (author); Miroslav Katětov (author): Topologické prostory. S dodatky: J. Novák, Konstrukce některých význačných topologických prostorů; M. Katětov, Plně normální prostory. (Czech). Praha: Nakladatelství Československé akademie věd, 1959. pp. 7--8.

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/402590>

Terms of use:

© Nakladatelství Československé akademie věd

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



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

PŘEDMLUVA

Úkolem této knihy je podat podrobný soustavný výklad těch pojmů z obecné topologie, jejichž znalost je dnes nezbytná pro hlubší studium takřka všech základních oborů moderní matematiky. Snažil jsem se knihu napsat co nejpřístupněji; při důkazech mi nejde o stručnou formulaci vhodnou pro čtenáře již vyspělého v abstraktním myšlení, nýbrž o takové zpracování, při kterém co nejjasněji vyniknou základní myšlenky, o něž se důkaz opírá. Ačkoli pojmy, jejichž studiu je kniha věnována, jsou samy o sobě velmi důležité, měl jsem při jejím spisování stále na paměti také ten cíl, aby čtenář se na ní učil upoutávat pozornost nejen na výsledky dosahované deduktivním usuzováním, nýbrž i na sám proces matematické dedukce. Probíraná látka, stejně abstraktní jako názorná, je po mém soudu nad jiné vhodná k takovému cíli. Doufám proto, že četba knihy přinese dobrý užitek i takovým čtenářům, kteří se o topologii zajímají jen proto, že při studiu mnoha jiných oborů matematiky je těžké se obejít bez některých topologických pojmů a metod.

Knihla vznikla z topologického semináře, který jsem vedl v Brně od května 1936 až po násilné zavření českých vysokých škol v listopadu 1939. Rukopis knihy byl v podstatě hotov již za okupace. Při konečné úpravě jsem ovšem provedl řadu drobných změn, ale úplně knihu přepracovat s ohledem na nesmírně prudký vývoj, kterým obecná topologie prošla od sepsání původního rukopisu, nebylo mi možné nejprve proto, že jsem v poválečných letech intensivně pracoval především v diferenciální geometrii, později pak pro špatný zdravotní stav. Kniha je věnována památce BEDŘICHA POSPÍŠILA, jehož celá skvělá, byť i bohužel žalostně krátká, vědecká činnost byla nejužší spjata s topologickým seminářem; viz můj nekrolog (str. 507). Značná část posledního paragrafu mého textu je věnována výkladu některých důle-

žitých POSPÍŠILOVÝCH výsledků. V Dodatku I JOSEF NOVÁK, rovněž vynikající účastník topologického semináře, podává některé své důmyslné konstrukce, jimiž rozřešil problémy položené v topologickém semináři. V obsáhlém Dodatku II MIROSLAV KATĚTOV, který nebyl členem topologického semináře, jehož mnohé práce jsou však ve velmi úzkém vztahu ke thematice tohoto semináře, seznamuje čtenáře soustavně s řadou pojmů, které vznikly v nejnovější době a jejichž důležitost v obecné topologii stále roste. Díky tomuto dodatku kniha přece jen podává obsáhlé a rozmanité, byť i zdaleka ne úplné, informace o nejaktuálnější problematice obecné topologie. Je přirozené, že četba tohoto dodatku je obtížnější než četba hlavního textu knihy.

Přehled probírané látky je patrný z podrobného obsahu. Odkazují též na předmluvu k Dodatku II, jakož i na Poznámky umístěné na konci knihy.

Již původní rukopis byl kriticky čten a na mnoha místech zlepšen JOSEFEM NOVÁKEM. Další zlepšení přinesla pečlivá vědecká recenze JANA MAŘÍKA; Dodatek II neméně pečlivě četl VLASTIMIL PTÁK. Rovněž VĚRA TRNKOVÁ důkladně přečetla celý rukopis a upozornila mne na některé chyby. Můj dík zasluhují také všichni bývalí členové topologického semináře, kromě zesnulého BEDŘICHA POSPÍŠILA a JOSEFA NOVÁKA hlavně KAREL KOUTSKÝ a MILOŠ NEUBAUER.

E. Čech