

**Univerzita Karlova
Filozofická fakulta**

Informační studia a knihovnictví

Informační věda

AUTOREFEREFÁT (TEZE)

Disertační práce

PhDr. et Mgr. Eva Novotná

KARTOGRAFICKÉ KULTURNÍ DĚDICTVÍ

CARTOGRAPHIC CULTURAL HERITAGE

Vedoucí práce: doc. PhDr. Richard Papík, Ph.D.

2021

Současný stav problematiky

Tematice kartografického kulturního dědictví se věnuje řada vědců doma i v zahraničí. K nejznámějším teoretikům patří Evangelos Livieratos, jenž je definoval jako ekosystém kartografického dědictví, který zahrnuje kartografickou rozmanitost dokumentů, jež poskytují vydavatelé ze sektoru GLAM. Výzkumem ji rozvíjejí dále vědecké obory a technologie. Uživatelé je pak implementují do kultury, vzdělání, výzkumu, společnosti nebo do umělecké kreativity.

Publikační činnost k tomuto tématu zahrnuje oborové bibliografie, bio-bibliografie, národní či mezinárodní adresáře mapových sbírek. Odborně jsou popsány také mapové fondy nebo konkrétní unikáty ze sbírek. Digitální gramotnost, která je nezbytná pro sdílení digitálního kulturního dědictví a která se zabývá znalostí informačních zdrojů a jejich vyjádřením v různých formách a také schopností informace vyhodnotit, syntetizovat, organizovat a dále předat je také nezbytnou podmínkou práce zejména v digitalizovaných mapových sbírkách.

V souvislosti se zpracováním a službami geografických knihoven a mapových sbírek se hovoří o změně paradigmatu, neboť jejich zaměstnanci stále častěji pracují s geografickými informačními systémy, provádějí kartometrické analýzy a spolupracují s kartografy na sdílených programech a aplikacích pro laiky. To se konkrétně projevilo i v působení profesní pracovní skupiny mapových a geoinformačních kurátorů při Mezinárodní kartografické asociaci. Také odborná komunita zaměřující se na zpřístupnění digitálních sbírek je soustředěná zejména v komisi pro digitální technologie v kartografii výše uvedené asociace. Hlavním tiskovým orgánem skupin je internetový oborový časopis e-Perimetron.

V Česku byla založena kartografická platforma při národním komitétu UNESCO. V čele snah o zpřístupnění kartografického dědictví stáli Petr Žabička a Petr Přidal z Moravské zemské knihovny. Spolu s programátory z dalších institucí vytvořili řadu volně dostupných nástrojů pro zpřístupnění kartografických památek. Patří mezi ně Bounding Box, Georeferencer, MapRanking Search a Map Tiler. Tvůrcem nástroje pro automatickou detekci neznámého kartografického zobrazení je Tomáš Bayer z Univerzity Karlovy.

Otázce bibliografických metadat pro kartografické dokumenty se věnuje zejména Paige Andrew a Susan Moore. V Česku také autorka disertace. Proces sblížení kartografických a knihovnických metadat popsali autoři z Katalánského kartografického ústavu i Lukáš Brůha. Problematiku digitalizace a zpřístupnění kartografických dokumentů zkoumal se svým týmem Milan Talich. Speciální problematice digitalizace glóbulů se věnuje několik národních i mezinárodních týmů. Mezi nejvýznamnější patří belgická skupina pod vedením Philipa De

Mayera. Digitalizované mapové sbírky byly popsány a zpřístupněny nejen v Česku, ale i v Srbsku, Maďarsku, Skotsku, Německu a Španělsku. Sdílené nástroje pro práci se starými mapami pro odborníky a laiky jsou stále oblíbenější. Například v projektu Staré mapy byly v soutěžích georeferencovány mapy online laickou veřejností.

Mapové sbírky mají vlastní webové prezentace digitalizovaných map, které se snaží prezentovat různým způsobem. Mezi nejvýznamnější české mapové portály patří Ústřední archiv zeměměřictví a katastru, Digitální mapový archiv České geologické služby, Digitální mapová sbírka PřF UK, Mollova mapová sbírka MZK, Mapové sbírky Moravského zemského archivu a další. Přispívají ale také do národních a mezinárodních mapových agregátorů dat. Nejužívanějším je mezinárodní portál OldMapsOnline.org, který v současnosti zpřístupňuje téměř 500 tisíc map z evropských a amerických sbírek.

Také kvantitativní analýza z databází Web of Science a SCOPUS ukazuje, že od roku 2010 zájem o kartografické dědictví stoupá. V databázi WoS se po dvanácti letech, kdy se téma poprvé objevilo, zájem o tuto oblast zdvojnásobil. Také v databázi SCOPUS je patrný nárůst po roce 2010.

Rozborem dokumentových památek v Rejstříku programu Paměť světa UNESCO bylo zjištěno, že z celkového počtu 425 dokumentů (ke konci roku 2017) tvoří kartografické památky pouhá 4,0 % (tj. 16 dokumentů a sbírek). Úspěch však zaznamenala česko-maltská nominace na soubor Camociových map z doby velkého obležení Malty v roce 1565 a byla v roce 2017 zapsána do Rejstříku MoW UNESCO.

Cíl disertační práce

Výzkumné cíle

1. Zpracovat teoretický model optimálního online zpřístupnění kartografického kulturního dědictví a ověřit jej na vzorku mapových sbírek.
2. Na základě teoretického modelu vytvořit online nástroj pro zlepšení služeb mapových sbírek.

V rámci prvního výzkumného cíle byly formulovány i tři hlavní výzkumné otázky.

Hlavní výzkumné otázky:

VO1: Do jaké míry jsou kartografické dokumenty v mapových sbírkách zpracované?

VO2: Jaké standardy, metodiky, postupy a nástroje pro zpracování dokumentů se v mapových sbírkách používají?

VO3: Jak se zpřístupňuje a využívá kartografické kulturní dědictví?

Metody a nástroje

K dosažení cíle byly použity kvalitativní výzkumné metody. Konkrétně se jednalo o dotazníkové šetření českých a zahraničních mapových sbírek a také o případové studie českých projektů zaměřených na zpracování a zpřístupnění kartografických památek.

Vstupní data byla získána rešerší a průzkumem primárních dokumentů. Dále proběhlo online **dotazníkové šetření**. Výběr respondentů byl staticky zaměřený. Základní soubor sbírek byl předem definován a rozsah výběru byl předem dán. V další fázi proběhlo online dotazníkové šetření kurátorů českých a posléze zahraničních mapových sbírek. Výsledky byly popsány a výstupy byly sjednoceny formálně a obsahově. Při analýze dotazníků proběhly doplňující dílčí dotazy v podobě strukturovaných rozhovorů. Sebraná data byla analyzována, redukována a následně komparována pomocí tabulek a grafů. Při vytváření kategorizačních schémat bylo použito kódování. Z výzkumu českých i zahraničních mapových sbírek byly vyvozeny dílčí závěry. Data obou výzkumů byla následně komparována.

Výzkum doprovázely také **případové studie**, v nichž byly charakterizovány zadané příklady. Tím byly získány částečně odpovědi k výzkumným otázkám dvě a tři.

Následně byl vytvářen **teoretický model optimálního online zpřístupnění kartografického kulturního dědictví**. K naplnění cílů práce byly podle knihovnického referenčního modelu IFLA navrženy dílčí modely uživatelských úloh, jejichž cílem bylo najít, určit, vybrat, získat a prozkoumat dílo. Na jejich základě byla doporučena kritéria pro hodnocení uživatelských úloh. Následovalo testování teoretického modelu optimálního online zpřístupnění kartografického kulturního dědictví na vzorku 20 digitalizovaných mapových sbírek. Veřejně dostupná data byla sbírána autorkou z povrchového webu. Po analýze dat byl vytvořen dílčí závěr části.

Na základě teoretického modelu optimálního online zpřístupnění kartografického dědictví byl vytvořen **webový nástroj na zdokonalení služeb mapových sbírek**. Tím proběhla také validace dat výzkumu.

Jistá omezení výzkumu bylo možné spatřovat v poměru výběru českých sbírek ku zahraničním. Zatímco u českých se výzkumu účastnila většina z těch, které již zpřístupňují digitální mapové sbírky, u zahraničních, kde byla možnost volby širší, se kladl důraz na předem stanovený výběr

podle zásad kvalitativního výzkumu pro intenzivní a dlouhodobou spolupráci, ale i pro významné reprezentanty sbírek.

Další slabiny výzkumu byly spatřovány v různé úrovni znalostí a v informačních bariérách respondentů. Výsledky dat se také mohly rozcházet se skutečnými nebo zastaralými údaji umístěnými na webových portálech.

Závěrem byla ohodnocena kvalita výzkumu a proběhla diskuse včetně stanovení slabých a silných stránek výzkumu, které jej mohly ovlivnit. Byly také popsány možnosti doplnění dat z dalšího výzkumu.

Výsledky

Cílem práce bylo zpracovat teoretický model optimálního online zpřístupnění kartografického kulturního dědictví a ověřit jej na vzorku mapových sbírek. Dále na základě teoretického modelu vytvořit online nástroj pro zlepšení služeb mapových sbírek.

Pro kvalitativní výzkum a vyřešení tří hlavních výzkumných otázek byly zvoleny metody dotazníkového průzkumu a případových studií. Online dotazníkového šetření se účastnilo 26 českých a 21 zahraničních (celkem 47) kurátorů mapových sbírek. Typologicky byly sbírky rozřazeny na knihovní, archivní, muzejní a vysokoškolské.

Je možné konstatovat, že **klíčová zjištění** z dotazníkového průzkumu jsou následující:

- v oblasti počtu **fyzických fondů** a stavu zpracování **elektronických katalogů** bylo zjištěno, že zkoumané sbírky obsahují v zahraničí zaokrouhleně 11 milionů a v Česku 1,8 milionu jednotek. Staré kartografické dokumenty představují z tohoto množství zaokrouhleně 814 tisíc (tj. 4,9 %) v zahraničí a 86 tisíc (tj. 7,4 %) v Česku. Ve skladbě těchto dokumentů jsou nejlépe zastoupeny staré mapy (doma i v zahraničí, tj. přes 90,0 %) a rukopisné mapy (85,7 % cizí a 73,0 % domácí). Nejmenší výskyt dokumentů je u starých glóbů, a to zejména v Česku (zde je vlastní pouze 19,2 % sbírek, oproti 57,1 % v zahraničí). V elektronickém katalogu bylo v zahraničí zpracováno 1,9 milionů jednotek (tj. 17,0 %) a v Česku 505 tisíc jednotek (tj. 28,5 %). V roce 2020 bylo zpracováno celkem deset (tj. 21,2 %) zahraniční i českých sbírek. Téměř 80,0 % fondů zůstává nezpracováno. V období od roku 2020 do roku 2025 se předpokládá dokončení popisu dalších šesti sbírek. Zbýlých 29 (tj. 62,0 %) bude spíše zpracováno v dalších letech;
- v oblasti **digitálního zpracování** bylo v Česku zdigitalizováno 796 tisíc (tj. 45,0 %) a v zahraničí 761 tisíc (tj. 7,0 %) map. V Česku tedy šestkrát více než v zahraničí;

- v oblasti **tvorby metadat** bylo zjištěno, že nejužívanějšími programy pro popis kartografických sbírek jsou v Česku Aleph, Janus a Bach. V zahraničí jsou to programy Aleph, Alma, Virtua a Sierra. Z katalogizačních pravidel se užívají zejména AACR2/R, RDA, ISBD a ISAD(G). V českých archivech převažují Wannerova pravidla. Z domácích metodik pracují kurátoři s metodikami autorky a v zahraničí s metodikou Deutsche Fotothek. V zahraničí se také ve všech případech uplatňují geografická i předmětová hesla. V Česku se jejich užití pohybuje nad 50,0 %. Uvedená hesla exportuje více než polovina českých a dvě třetiny zahraničních sbírek do popisných metadat k digitálním objektům. Třetina českých sbírek používá pro popis digitálních objektů standard Dublin Core a v zahraničí je to více než polovina. Dále se v obou skupinách pracuje se standardy MODS, METS a MIX;
- v oblasti **agregace dat** bylo zjištěno, že do Europeany přispívá svými daty 12,0 % českých a 52,0 % zahraničních sbírek. Do portálu OldMapsOnline.org exportuje data 12,0 % českých a 38,0 % zahraničních sbírek. V Česku patří mezi využívané agregáty také portál Staremapy s 31,0 % sbírek, Manuscriptorium s 19,0 % sbírek a Kramerius a Registr digitalizace s 15,0 % sbírek. Celkem je 47 digitalizovaných sbírek exportováno do 25 mapových portálů;
- v oblasti **služeb** bylo v Česku zveřejněno 492 tisíc digitalizátů (tj. 60,0 %), v zahraničí 597 tisíc digitalizátů (tj. 79,0 %). Digitalizace vícedílných map a atlasů převažují u českých sbírek se 139 tisíci (tj. 38,0 %) oproti 97 tisícům (tj. 13,0 %) v zahraničních sbírkách. Trojrozměrných modelů, zejména glóbů, bylo zveřejněno zatím pouze 96 v Česku a 236 v zahraničí. Nejvíce užívanou službou je digitalizace na požádání (39,0 % českých a 81,0 % zahraničních sbírek), dále je to georeferencování map (12,0 % české a 52,0 % zahraničních sbírek), výběr sekce z kladu mapových listů (19,0 % českých a 38,0 % zahraničních sbírek) a vyhledávání z mapových značek (43,0 % zahraničních sbírek). Z jiných služeb je uživatelsky zásadní volné stažení a užití digitalizátu. Ty umožňuje celkem šest sbírek (14,0 % zahraničních a 12,0 % českých). Další služby představují prezentace, workshopy, konzultace, exkurze, hledání map v atlasech a samostatné webové aplikace (Cartesius nebo Map Warper) pro samostatnou práci uživatelů s mapami;
- v oblasti **užití dat a propagace** dvě třetiny českých a tři čtvrtiny zahraničních respondentů uvedly, že o sbírce byly publikovány jedna až tři tištěné publikace. Polovina respondentů z Česka a 70,0 % ze zahraničí zpřístupňuje informace o sbírce na

webových stránkách instituce. Prezentace na Wikipedii dosahuje 4,0 % u českých a 14,0 % u zahraničních sbírek. Tvorbou propagačních a výukových materiálů se v Česku zabývá 15,0 % a v zahraničí 67,0 % kurátorů. Data digitalizovaných sbírek využívají maximálně odborná veřejnost (100,0 % zahraničí, 96,0 % Česko), laická veřejnost (95,0 % zahraničí, 81,0 % Česko) a dále vysoké školy (100,0 % zahraničí, 73,0 % Česko). Velké rezervy ve využití dat jsou u vědeckých ústavů a také u základních a středních škol. Největší rozdíly mezi užitím dat v Česku a v zahraničí jsou u základních škol (Česko 8,0 %, zahraničí 33,0 %) a u redakcí novin či časopisů (Česko 35,0 %, zahraničí 0,0 %);

- **plány do budoucna** spojené s trendy archivace, zpřístupnění a agregace dat specifikovali kurátoři z domova i ze zahraničí jako snahy vyřešit problém dlouhodobé ochrany dat, optimalizovat úložiště a pokračovat v digitalizaci. Jejich cílem je vytvářet nové databáze, využívat nové technologie a archivovat také digitálně vytvořené kartografické dokumenty a digitalizované mapy z příloh monografií. Ve zpřístupnění sbírek hodljají respondenti zlepšit webové rozhraní a vyhledávání, zpřístupnit geografické hledání a publikovat data pomocí WMS. Kurátoři by rádi v budoucnu exportovali data do mezinárodních portálů Europeana a OldMapsOnline.org a také do národních portálu Hispaniany, Kartenportal.CH, Manuscriptoria a Krameria.

Z **případových studií**, které srovnávaly čtyři české projekty určené pro zpracování i zpřístupnění kartografického dědictví byly vyvozeny tato závěry:

- vznikla řada **nástrojů a aplikací**, které jsou úspěšně používány v českých a zahraničních mapových sbírkách. Mezi nejdůležitější patří Georeferencer pro georeferencování rastrových map, Map Tiler pro prostorovou vizualizaci v Google Earth, Map Rank Search pro geografické hledání na referenční mapě a Bounding box pro stanovení zeměpisných souřadnic do popisných metadat pomocí referenční mapy, dále to byl program na detekci neznámého kartografického zobrazení;
- byla vytvořena databáze **Geografická bibliografie ČR on-line** s 240 tisíci záznamy a 20 tisíci připojených objektů a 35 tisíci URL adres;
- vznikla řada **metodik** pro zpracování a zpřístupnění mapových sbírek
- vznikly samostatné **webové prezentace a portály** pro práci s kartografickými díly. Z nich nejvýznamnější jsou OldMapsOnline.org (500 tisíc objektů), Staremapy (60 tisíc objektů), Digitální mapová sbírka (65 tisíc objektů), Mapová sbírka Geografického ústavu PřF MU (4 tisíce objektů) a Virtuální mapová sbírka (64 tisíc objektů). Na rozcestníku

www.mapovasbirka.cz se nacházejí odkazy na portály kartografů s jejich bibliografiemi, web s glóby a e-learningové kurzy pro práci se starými mapami.

K naplnění cíle byl vytvořen **teoretický model optimálního online zpřístupnění kartografického kulturního dědictví**. Podle **knihovnického referenčního modelu IFLA** vzniklo pět dílčích modelů uživatelských úloh s cílem najít, určit, vybrat, získat a prozkoumat dílo. Na jejich základě byla navržena kritéria pro hodnocení uživatelských úloh. Základním hlediskem byly možnosti, které systém nabízí při splnění úkolu. Následné **testování 20 knihoven** pro ověření funkčnosti teoretického modelu přineslo tyto poznatky:

- v hodnocení **první úlohy** (najít) byly sbírky nejlépe ohodnoceny v dílčích úlohách metadatového hledání z katalogů a v nápovědě. Stažení metadat umožňuje 80,0 % zkoumaných sbírek. Celkově splnily sbírky úlohu na 67,0 %;
- v **druhé úloze** (určit) byly sbírky nejlépe hodnoceny v dílčí části zobrazení dat, tj. zpřístupňující kopie bez vodoznaků a zvětšení obrazu. Úspěšné části se týkaly také listování náhledy map a zobrazení kopií ve vysokém rozlišení. Celkově splnily sbírky úlohu na 73,0 %;
- **třetí úloha** týkající se výběru byla nejméně úspěšná pro sbírky ve výběru formy díla a měřítko. Celkově zde sbírky bodovaly 86,0 %;
- **čtvrtá úloha** s cílem získat byla nejlépe posouzena u dílčích částí volné stažení digitalizátu, volné stažení bez vodoznaků a svobodná licence k užití díla. Celkově získaly sbírky za úlohu 71,0 %;
- **pátá úloha**, kde se posuzovala možnost prozkoumat mapu, byla nejlepší v části vybrat mapu z portálu a ve službě georeferencovat mapu. Celkově byly sbírky v této části ohodnoceny na 37,0 %;
- v jednotlivých úlohách byly **nejlépe hodnoceny** sbírky tří univerzit, a to v Bernu, v Darmstadtu a Stanfordu;
- celkově nejvíce bodů (280) ze všech úloh získala sbírka Davida Rumseyho z univerzity ve Stanfordu, po ní následovala sbírka z bostonské veřejné knihovny a na třetím místě se umístila sbírka Australské národní knihovny;
- nejméně bodů (95) získala mapová sbírka veřejných knihoven v Hongkongu;
- v hodnocení byly sbírky rozděleny do **tří kategorií**: výborné (250–280 bodů), velmi dobré (175–225) a dobré (95–170);
- skupiny byly dále analyzovány podle **silných a slabých stránek**;

- **nejsilnějšími rysy** všech tří skupin bylo metadatové hledání, nápověda a stažení metadat. Dále to byly odkazy na digitalizáty v online katalogu, listování náhledy map, zobrazení zpřístupňující kopie ve vysoké kvalitě a v dobrém rozlišení bez vodoznaků s možností detailního zvětšení. Na vysoké úrovni byly také možnosti volného stažení digitalizátu, volného stažení kopie bez vodoznaku a volného užití díla. Další předností byla možnost vybrat digitalizovanou mapu z mapového portálu;
- **nejslabší stránkami** modelu se stala služba pro zjištění mapové podobnosti a dále to bylo propojení služby georeferencování mapy prostřednictvím online katalogu. Často chyběla také schopnost systému nahrát vlastní digitalizovanou mapu na mapový portál, možnost výběru hustoty při stahování rastru nebo nedostačovala služba digitalizace na požádání. Slabší byly i výsledky pro hledání rozhraní v cizích jazycích a také vyhledávání s měřítkem.

Na základě shrnutých podkladů lze zodpovědět **výzkumné otázky**:

Do jaké míry jsou kartografické dokumenty v mapových sbírkách zpracované?

Obecně řečeno velmi slabě; v Česku je zpracováno v elektronickém katalogu 28,5 %, v zahraničí 17,0 % celkových fondů. V České republice bylo zdigitalizováno 45,0 % kartografických fondů a v zahraničí 7,0 %. Téměř 80,0 % sbírek doma i v zahraničí není zpracováno a prognózy kurátorů hovoří o možném zpracování 62,0 % nejdříve po roce 2025 a dále.

Jaké standardy, metodiky, postupy a nástroje pro zpracování dokumentů se v mapových sbírkách používají?

Pro zpracování dokumentů v mapových sbírkách se užívá 23 programů, z nichž nejužívanější jsou Aleph, Janus, Bach a v zahraničí k nim přibývají ještě Alma, Virtua a Sierra. Z katalogizačních pravidel se aplikují AACR2/R, RDA, ISBD, ISAD(G) a Wannerova pravidla. Indexace se opírá o geografická a předmětová hesla, která se většinou exportují do popisných metadat digitalizátů. Z nich nejužívanější je Dublin Core. Dále se pracuje se standardy MODS, METS a MIX. Z nástrojů pro zpracování mapových sbírek jsou nejužívanější Bounding Box, Georeferencer, Map Tiler a MapRank Search.

Jak se zpřístupňuje a využívá kartografické kulturní dědictví?

Zahraniční sbírky zveřejnily dosud více digitalizátů (79,0 %) než v Česku (60,0 %). Celkově 500 tisíc všech digitalizátů však zůstává nezveřejněno. Nejužívanější služby mapových sbírek

jsou digitalizace na požádání (39,0 % českých a 81,0 % zahraničních sbírek), georeferencování (12,0 % českých a 52,0 % zahraničních sbírek) a výběr sekce z kladu mapových listů (19,0 % českých a 38,0 % zahraničních sbírek). Službu volného stažení digitalizátu bez vodoznaků a jeho volné užití poskytuje pouze šest sbírek (tj. 12,8 % z celkového počtu). Databáze Geografická bibliografie ČR online zpřístupňuje 240 tisíc bibliografických záznamů s 50 tisíci připojených textů a objektů. Agregace dat probíhá nejčastěji prostřednictvím Europeany a OldMapsOnline.org. Portál Staremapy.cz tvoří významnou platformu pro georeferencování starých map. Nejvyšší míru užití dat digitalizovaných sbírek vykazují vysoké školy, dále jsou to odborná i laická veřejnost. Velké rezervy ve využití dat jsou u vědeckých ústavů a u základních škol. Ostatní typy institucí většinou využívají data více v zahraničí než v Česku, což může souviset i s kvalitnější propagací zahraničních sbírek.

Hlavní přínosy práce lze shrnout do těchto čtyř bodů:

- bylo uskutečněno **dotazníkové šetření** v českých a zahraničních mapových sbírkách a výsledky obou skupin byly komparovány. Je možné z nich vyvodit závěry pro zkvalitnění informačních procesů v mapových sbírkách. Odhalily se také slabiny, které je třeba vyřešit nebo je nutné se jich vyvarovat;
- vznikla definice a popis **teoretického modelu optimálního online zpřístupnění kartografického kulturního dědictví** v souladu s uživatelskými potřebami. Ve shodě s knihovnickým referenčním modelem byl předložen model jako efektivní metoda, kterou by měly zajistit mapové sbírky pro úspěšné splnění uživatelských úloh. Hodnotil, jaké úlohy umí či neumí informační systém mapových sbírek splnit a do jaké míry;
- v oblasti aplikace se předpokládá **využití teoretického modelu** pro zkvalitnění procesů zpřístupnění dat v mapových sbírkách;
- na základě teoretického modelu byl vytvořen volně dostupný **webový online nástroj** pro zlepšení služeb mapových sbírek s názvem *Databáze digitalizovaných mapových sbírek* v českém a anglickém jazyce. Stoupající počet uživatelů svědčí o tom, že již funguje jako efektivní komunikační platforma.

Vybrané prameny a literatura

- ANDREW, Paige G., LARSGAARD, Mary Lynette, MOORE Susan M. 2015. *RDA, Resource Description & Access and cartographic resources*. Chicago: ALA Editions, an imprint of the American Library Association. ISBN 978-0-8389-1131-0.
- BAWDEN, David, ROBINSON, Lyn. 2017. *Úvod do informační vědy*. Brno: Flow. ISBN 978-80-88123-10-1.
- BAYER, Tomáš. 2014. Estimation of an unknown cartographic projection and its parameters from a map. *GeoInformatica*. Vol. 18, no. 1, s. 621–669. ISSN 1384-6175. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s10707-013-0200-4>
- BAYER, Tomáš. 2016. Advanced methods for the estimation of an unknown projection from a map. *GeoInformatica*. Vol. 20, no. 2, s. 241–284. ISSN 1384-6175. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s10707-015-0234-x>
- BÜHLER, Jürg (ed.). 2010. *Kartographische Sammlungen in der Schweiz* [online]. *Arbeitsgruppe Kartenbibliothekarinnen* [cit. 2020-04-21]. Dostupné z: <https://biblio.unibe.ch/maps/bis/publications/ks/index.html>
- *Descriptive Cataloging of Rare Materials: (cartographic)*. 2016. Chicago: Rare Books and Manuscripts Section of the Association of College and Research Libraries.
- DUFKA, Jiří. 2013. Staré mapy.cz: výsledek spolupráce veřejnosti s paměťovými institucemi. *Duha* [online]. Roč. 27, č. 2 [cit. 2020-10-30]. ISSN 1804-4255. Dostupné z: <http://duha.mzk.cz/clanky/stare-mapycz-vysledek-spoluprace-verejnosti-s-pametovymi-institucemi>
- EDMONDSON, Ray. 2002. *Memory of the World: General Guidelines* [online]. Revised edition. Paris: UNESCO [cit. 2016-04-22]. Dostupné z: <http://unesdoc.unesco.org/images/0012/001256/125637e.pdf>
- *e-Perimetron* [online]. 2006– [cit. 2020-08-06]. ISSN 1790-3769. Dostupné z: <http://www.e-perimetron.org>.
- FLEET, Christopher, KOWAL, Kimberley C., PŘIDAL, Petr. 2012. Georeferencer: Crowdsourced Georeferencing for Map Library Collections. *D-Lib Magazine: The Magazine of Digital Library research* [online]. Vol. 18, no. 11/12 [cit. 2016-01-03]. ISSN 1082-9873. Dostupné z: <https://doi.org/10.1045/november2012-fleet>.
- GEDE, Mátyás. 2012. The possibilities of globe publishing on the web. In: PETERSON, Michael P. (ed.). *Online maps with APIs and WebServices*. Berlin: Springer, s. 219–238. ISBN 978-3-642-27484-8.

- HENDL, Jan. 2005. *Kvalitativní výzkum: základní metody a aplikace*. Praha: Portál. ISBN 80-7367-040-2.
- INTERNATIONAL FEDERATION OF LIBRARY ASSOCIATIONS. 2017. *IFLA Library Reference Model: a conceptual model for bibliographic information* [online]. Riva, Pat, LeBoeuf, Patrick, Žumer, Maja (ed.). Hague: International Federation of Library Associations and Institutions, [cit. 2020-15-20]. Dostupné z: <https://www.ifla.org/publications/node/11412>
- *ISBD(CM): mezinárodní standardní bibliografický popis pro kartografické dokumenty*. 1997. Praha: Národní knihovna České republiky. ISBN 80-7050-221-5.
- *Journal of Map and Geography Libraries*. 2004– [cit.2020-08-06]. ISSN 1542-0361. Dostupné z: <https://www.tandfonline.com/toc/wmg120/current>.
- KOWAL, Kimberly C., PŘIDAL, Petr. 2012. Online Georeferencing for Libraries: The British Library Implementation of Georeferencer for Spatial Metadata Enhancement and Public Engagement. *Journal of Map & Geography Libraries*. Vol. 8, no. 3, s. 276–289 [cit. 2020-01-29]. ISSN 1542-0353. Dostupné z: <https://doi.org/10.1080/15420353.2012.700914>
- KUČEROVÁ, Helena. 2018. Pojmový model bibliografických informací IFLA LRM. *Bulletin SKIP* [online]. Roč. 27, č. 2 [cit. 2020-10-10]. ISSN 1213-5828. Dostupné z: <https://bulletinskip.skipcr.cz/node/403>
- LIVIERATOS, Evangelos. 2014. New Perspectives for Expanding the Concept and Context of Cartographic Heritage in the Digital Domain. In: *9th International Workshop on Digital Approaches to Cartographic Heritage, Budapest, 4–5 September 2014* [CD-ROM]. Budapest: Commission on Digital Technologies in Cartographic Heritage.
- LOISEAUX, Olivier (ed.). 2000. *World directory of map collections*. 4th ed. München: K.G. Saur. IFLA publications, 92/93. ISBN 978-3-598-21818-7.
- *O projektu Virtuální mapová sbírka* [online]. 2016. Zdíby: VÚGTK [cit. 2016-08-15]. Dostupné z: <http://www.chartae-antiquae.cz/cs/about>
- OEHRLI, Markus, et al. 2011. MapRank: Geographical Search for Cartographic Materials in Libraries. *D-Lib Magazine* [online]. Vol. 17, no. 9/10, [cit. 2016-11-11]. Dostupné z: <https://doi.org/10.1045/september2011-oehrli>
- OLIVER, Gillian, HARVEY, Ross. 2016. *Digital Curation*. 2nd ed. London: Facet Publishing. ISBN 978-1-78330-097-6.
- PŘIDAL, Petr, ŽABIČKA, Petr. 2008. Tiles as an approach to on-line publishing of scanned old maps, vedute and other historical documents. *e-Perimetron* [online]. Vol. 3, no. 1,

s. 10–21 [cit. 2020-15-05]. ISSN 1790-3769. Dostupné z: http://www.e-perimetron.org/Vol_3_1/Pridal_Zabicka.pdf

- PŘIDAL, Petr. 2011. Georeferencer. Collaborative online georeferencing tool for scanned maps. In: *Digital Approaches to Cartographic Heritage: Sixth International Workshop, 7–8 April 2011* [online]. The Hague: The ICA Commission on Digital Technologies in Cartographic Heritage a Nationaalarchief [cit. 2017-05-10]. Dostupné z: <http://www.slideshare.net/klokan/cartoheritage-2011-georeferencer-maprank-search-7603115>
- PŘIDAL, Petr. 2014a. *MapRank Search*. Unterageri: Klokan Technologies [cit. 2016-05-11]. Dostupné z: <https://www.mapranksearch.com/>
- RADOVAN, Dalibor, ŠOLAR, Renata. 2011. Geospatialization and socialization of cartographic heritage. In: JOBST, M. (ed.). *Preservation in digital cartography*. Berlin: Springer, s. 161–178. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography. ISBN 978-3-642-12732-8.
- ROSET, Rafel, PASCUAL, Victor, MONTANER, Carme. 2015. From gazetteer to bounding box: using SDI standards to build a geoportal for ancient maps in Catalonia. *e-Perimetron* [online]. Vol. 10, no. 1, s. 11–20 [cit. 2020-15-05]. ISSN 1790-3769. Dostupné z: http://www.e-perimetron.org/Vol_10_1/Roset_Pascual_Montaner.pdf
- SEMOTANOVÁ, Eva, ŠIMŮNEK, Robert (eds.). 2000. *Lexikon mapových archivů a sbírek České republiky*. Praha: Historický ústav AV ČR. ISBN 80-7286-008-9.
- SOUTHALL, Humphrey, PŘIDAL, Petr. 2012. Old Maps Online: Enabling global access to historical mapping. *e-Perimetron* [online]. Vol. 7, no. 2, s. 73–81 [cit. 2020-15-06]. ISSN 1790-3769. Dostupné z: http://www.e-perimetron.org/Vol_7_2/Southall_Pridal.pdf
- STAL, Cornelis, DE WULF, Alain, DE COENE, Karen, DE MAEYER, Philippe, NUTTENS, Timothy, ONGENA, Thérèse. 2012. Digital Representation of Historical Globes: Methods to Make 3D and Pseudo-3D Models of Sixteenth Century Mercator Globes. *The Cartographic Journal* [online]. Vol. 49, no. 2, s. 107–117 [cit. 2019-12-02]. Dostupné z: <https://doi.org/10.1179/1743277412Y.0000000002>
- ŠVEJDA, Antonín (ed.). 1981–. *Z dějin geodézie a kartografie*. Praha: Národní technické muzeum. Rozpravy Národního technického muzea v Praze. ISSN 0232-0916.
- TALICH, Milan et al. 2015. Kartografické zdroje jako kulturní dědictví [cit. 2016-08-15]. In: *16. konference Archivy, knihovny, muzea v digitálním světě 2015* [online]. Praha, 2.–3. 12. 2015. Dostupné z: <https://bulletin.skipcr.cz/prezentace/archivy-2015/2/Talich.pdf>

- UNESCO. 2016. *The Memory of the World Register* [online]. Paris: UNESCO [cit. 2016-04-23]. Dostupné z: <https://en.unesco.org/programme/mow>
- VONDRÁKOVÁ, Alena. 2012. *Autorské právo v kartografii a geoinformatice*. 2. vyd. Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci pro katedru geoinformatiky. ISBN 978-80-244-3206-9.
- ŽABIČKA, Petr. 2011. *Metodika pro on-line zpřístupňování starých map a dalších grafických dokumentů pro paměťové instituce*. Certifikovaná metodika [online]. [Brno]: Moravská zemská knihovna [cit. 2020-02-01]. Dostupné z: http://www.mzk.cz/sites/mzk.cz/files/metodika_pro_online_zpristupnovani_starych_map__1.pdf
- ŽABIČKA, Petr. 2013. Projekt staré mapy: online georeferencování starých map. In: *Historické mapy: zborník z vedeckej konferencie konanej 24.10.2013*. Bratislava: Kartografická spoločnosť SR, s. 138–146. ISBN 978-80-89060-22-1.

Odborné aktivity

Publikační činnost

- **NOVOTNÁ, Eva**, Mirka TRÖGLOVÁ SEJTKOVÁ a Josef CHRÁST. 2016. *Poklady Mapové sbírky*. Praha: Univerzita Karlova, nakladatelství Karolinum. ISBN 978-80-246-3537-8.
- **NOVOTNÁ, Eva**, MÜLLEROVÁ, Monika, KAŠPAROVÁ, Petra, ŠONKOVÁ, Alena, HARAŠTOVÁ, Simona, SMEJKALOVÁ, Blanka. 2017. On-line zpřístupnění českých digitálních mapových sbírek. *Knihovna: knihovnická revue*. Roč. 28, č. 1, s. 20–44. ISSN 1801-3252. Dostupné také z: <https://knihovnarevue.nkp.cz/archiv/dokumenty/2017-1/novotna.pdf>
- **NOVOTNÁ, Eva**, ŠÁŠINKOVÁ Marcela. 2019. Jan Felkl a syn: továrna na pomůcky učebné v Roztokách u Prahy. In: ŠÁŠINKOVÁ, Marcela (ed.). *Středočeský vlastivědný sborník*. Roztoky u Prahy: Středočeské muzeum, s. 200–208. Muzeum a současnost, řada společenskovední, 37. ISBN 978-80-88336-01-3. ISSN 0862-2043.
- **NOVOTNÁ, Eva**, TRÖGLOVÁ SEJTKOVÁ, Mirka, ČÁBELKA, Mirka, PATÁK Josef. 2020. *Aretinova mapa Českého království*. Praha: Karolinum. Monumenta Cartographica Bohemiae. ISBN 978-80-246-4797-5.
- **NOVOTNÁ, Eva**, URIK, Jaroslav. 2017. Digitální mapová sbírka Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy. *Geodetický a kartografický obzor* [online]. Roč. 63, č. 6, s. 109–114 [cit. 2020-03-22]. ISSN 0016-7096. Dostupné z: <https://uazk.cuzk.cz/mrimage/vademecum/proxy/cz/others/zeus/knih/dao/documents/0001/7f69f4c6-11ed-4cbd-b9a9-4d3f3d4918f8.pdf>
- **NOVOTNÁ, Eva**, VYDLÁKOVÁ, Alena. 2020. Sídla na mapě Mikuláše Klaudyána a jejich tištěných odvozeninách. In: ŠVEJDA, Antonín (ed.). *Z dějin geodézie a kartografie 20*. Praha: Národní technické muzeum, s. 14–28. ISBN 978-80-7037-330-9.
- **NOVOTNÁ, Eva**. 2015. TEMAP aneb zpřístupnění a další hrátky s kartografickými dokumenty. In: *Knihovny současnosti 2015, 8.–10. 9. 2015*. Olomouc: SDRUK, 2015. ISSN 1805-6970. ISBN 978-80-86249-75-9. Dostupné také z: <http://www.sdruk.cz/sdruk/konference-knihovny-soucasnosti/2015/clanek/sbornik/>

- **NOVOTNÁ, Eva.** 2015. *Václav Švampera: profesor Univerzity Karlovy: katalog výstavy 9. 12. 2015 – 29. 2. 2016.* Praha: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta. ISBN 978-80-7444-039-7.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2015. Zpřístupnění kartografických materiálů a další výsledky projektu TEMAP: PŘF UK v Praze. In: *16. konference Archivy, knihovny, muzea v digitálním světě 2015, Praha, 2.–3. 12. 2015* [online]. Praha: SKIP [cit. 2020-03-29]. Dostupné z: http://bulletin.skipcr.cz/prezentace/archivy-2015/2/Novotna_Eva.pdf
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2016. Cartographic culture heritage belongs to UNESCO. *e-Perimetron* [online]. Vol. 11, no. 4, s. 150–159 [cit. 2020-10-05]. ISSN 1790-3769. Dostupné z: http://www.e-perimetron.org/vol_11_4/novotna.pdf
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2016. Digitalizované české mapové sbírky. In: HOREJŠOVÁ, Martina (ed.). *Knihovny současnosti 2016.* Praha: Sdružení knihoven ČR, s. 94–118. ISBN 978-80-86249-80-3. Dostupné také z: http://sdruk.mlp.cz/data/xinha/sdruk/2016/KKS/sbornik/Knihovny_soucasnosti_2016.pdf
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2016. Mapová sbírka v proměnách času. In: NOVOTNÁ, Eva, Mirka TRÖGLOVÁ SEJTKOVÁ a Josef CHRÁST. *Poklady Mapové sbírky.* Praha: Karolinum, s. 4–14. ISBN 978-80-246-3537-8.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2016. Mapy obležení jako záchrana paměti: maltsko-česká putovní výstava Siege Maps: Keeping Memory Safe. *Zeměměřič.* Roč. 23, č. 6, s. 18–20. ISSN 1211-488X.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2016. Orteliova biblická mapa Putování a život patriarchy Abraháma. In: ŠVEJDA, Antonín. *Z dějin geodézie a kartografie 18.* Praha: NTM, s. 7–12. ISBN 978-80-7037-262-3. ISSN 0139-9810.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2016. Profesor Václav Švampera a životní prostředí. *Ochrana přírody.* Roč. 71, č. 2, s. IX–X. ISSN 1210-258X
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2017. Czech portals for visualisation of Cartographic culture heritage. In: LIVIERATOS, Evangelos (ed.). *Proceedings 12th ICA Conference Digital Approaches to Cartographic Heritage, Venice, 26-28 April 2017.* Thessaloniki: Aristotle University of Thessaloniki, s. 196–203.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2017. GEOBIBLINE: Geografická bibliografie ČR on-line. In: HOLANOVÁ, Markéta (ed.). *České oborové bibliografie.* Praha: Ústav pro českou literaturu AV ČR. Bibliographica, 2, s. 180–197. ISBN 978-80-88069-46-1.

- **NOVOTNÁ, Eva.** 2017. *Jan Felkl & syn: továrna na glóby = Jan Felkl & Son: a globe-making factory.* Praha: Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Geografická sekce. ISBN 978-80-7444-053-3.
- **NOVOTNÁ, Eva, KOPÁČKOVÁ, Manika.** 2018. *Mikuláš Klaudyán: první mapa Čech 1518.* Plakáty. Praha, 2018. ISBN 978-80-7444-060-1.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2018. 1518: Mikulas Klaudyán's first map of the Kingdom of Bohemia. In: BOUTOURA, Chrysoula, TSORLINI, Angeliki (eds.). *The Digital Proceedings 13th ICA Conference Digital Approaches to Cartographic Heritage.* Thessaloniki: Aristotle University of Thessaloniki. Laboratory of Cartography & Geographical Analysis, s. 238–245. ISBN 0-000-00000-0. ISSN 2459-3893.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2018. Camociovy mapy jsou součástí rejstříku UNESCO Paměť světa. *Bulletin SKIP* [online]. Roč. 27, č. 2 [cit. 2020-08-20]. ISSN 1213-5828. Dostupné také z: <https://bulletinskip.skipcr.cz/node/398>
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2018. Crigingerovy mapy v Mapové sbírce Přírodovědecké fakulty UK. In: ŠVEJDA, Antonín (ed.). *Z dějin geodézie a kartografie 19.* Praha: Národní technické muzeum, s. 18–29. ISBN 978-80-7037-310-1. ISSN 0232-0916.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2018. Mapová sbírka Přírodovědecké fakulty UK. *Čtenář.* Roč. 70, č. 3, s. 110–112. ISSN 0011-2321. Dostupné také z: <https://svkkl.cz/ctenar/clanek/742>
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2018. Obraz Zeměkoule od firmy Jan Felkl a syn v Mapové sbírce PřF UK. In: ŠVEJDA, Antonín (ed.). *Z dějin geodézie a kartografie 19.* Praha: Národní technické muzeum, s. 103–110. ISBN 978-80-7037-310-1. ISSN 0232-0916.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2018. První mapa Čech vznikla před 500 lety. *Vesmír.* Roč. 97, s. 434–437. ISSN 0042-4544.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2018. Šifra mistra Klaudyána: výstava Mikuláš Klaudyán: první mapa Čech 1518. *Zeměměřič.* Roč. 25, č. 5–6, s. 12–13. ISSN 1211-488X.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2019. Database of digitized map collections of the Czech Republic. In: BOUTOURA, Chrysoula, TSORLINI, Angeliki, LIVIERATOS Evangelos (eds.). *Proceedings 14th ICA Conference Digital Approaches to Cartographic Heritage.* Thessaloniki: Aristotle University of Thessaloniki, s. 89–94. ISSN 2459-3893.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2019. Digitizing of Map collection of Faculty of Science in Charles University, Prague. In: MILORADOVIĆ, Maša, VUKIĆEVIĆ, Dejan (eds.). *ПОСЕБНЕ ЗБИРКЕ У КОНТЕКСТУ ЗАШТИТЕ КУЛТУРНОГ НАСЛЕЂА И КАО ПОДСТИЦАЈ*

KVJITYPHOΓ PA3BOJA. Bělehrad: National Library of Serbia, s. 675–684. ISBN 978-86-7035-436-4.

- **NOVOTNÁ, Eva**. 2019. Nový a přesný popis Království českého. *Vesmír* [online]. Roč. 98, č. 7–8, [cit. 2020-15-05]. ISSN 1214-4029. Dostupné z: <https://vesmir.cz/cz/on-line-clanky/2019/novy-a-presny-popis-kralovstvi.html>
- **NOVOTNÁ, Eva**. 2020. Aretinova mapa „zimního království“ v Mapové sbírce PřF UK. In: ŠVEJDA, Antonín (ed.). *Z dějin geodézie a kartografie 20*. Praha: Národní technické muzeum, s. 46–52. ISBN 978-80-7037-330-9.
- **NOVOTNÁ, Eva**. 2020. Kreibichovy kopie Klaudyánova ilustrovaného jednolistu s mapou. In: CÍSAŘOVÁ SMÍTKOVÁ, Alena (ed.). *Kráčel krajem poutník: Pocta Janu Sobotkovi*. Praha: Národní knihovna ČR, s. 70–89. ISBN 978-80-7050-728-5.
- **NOVOTNÁ, Eva**. 2020. Veduty z Mapové sbírky Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy. In: WANNER, Michal, HORA, Josef, NOVOTNÁ, Eva (eds.). *Soupis vedut vzniklých do roku 1850*. Praha: Odbor archivní správy a spisové služby MV ČR, s. 6–26. *Soupis vedut vzniklých do roku 1850*, V, 1.

Prezentace na konferencích, přednášky (nepublikované)

- **NOVOTNÁ, Eva**. 2015. Zaměřeno na digitalizované kartografické dědictví. Konferenční prezentace. In: *Informačné interakcie 2015, Bratislava 27. 10. 2015*.
- **NOVOTNÁ, Eva**. 2015. Zpřístupnění kartografických materiálů a další výsledky projektu TEMAP. Konferenční prezentace. In: *Konference AKM v digitálním světě 2015, Praha 2.-3. 12. 2015*. Dostupné také z: http://bulletin.skipcr.cz/prezentace/archivy-2015/2/Novotna_Eva.pdf
- **NOVOTNÁ, Eva**. 2016. Digitalizace a archivace (nejen) starých map na Přírodovědecké fakulta Univerzity Karlovy. Prezentace na semináři. In: *Staré mapy v současnosti, Zlín, 4. 10. 2016*. Dostupné také z: <https://www.kr-zlinsky.cz/clanky/aktuality/13494/digitalizace-starych-map-prf-uk-praha.pdf>
- **NOVOTNÁ, Eva**. 2018. Klaudyánova mapa Čech v Münsterově Kosmografii: s příklady z Mapové sbírky PřF UK. Konferenční prezentace. In: *Mikuláš Klaudyán 1518/2018: 500 let od vydání první tištěné mapy Čech, Litoměřice 16. 5. 2018*.
- **NOVOTNÁ, Eva**. 2018. Klaudyánův jednolist s mapou Českého království (1518). Konferenční prezentace. In: *Konference GIS ESRI v ČR, Praha. 7. 11. 2018*. Dostupné také z: <https://www.youtube.com/watch?v=cE2EzaLa6g4>

- **NOVOTNÁ, Eva.** 2018. Veduty.cz: cooperation of the Map Collection with the archive to make vedute available. Konferenční prezentace. In: *21st Map and Geoinformation Curators Group Conference, Gotha 8. 10. 2018.*
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2019. *Aretinova mapa Českého království z roku 1619.* Přednáška. Brno, 2019. *Kartografická výročí 2019: Aretinova mapa Českého království z roku 1619.* Konferenční prezentace. Brno, 2019.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2019. *Digitalizace starých map, atlasů a glóbů v Mapové sbírce PřF UK.* Konferenční prezentace. Kutná hora, 2019.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2019. Jan Felkl and Son: Lithographic plates. Konferenční prezentace. In: *14th International Symposium of the International Coronelli Society for the Study of Globes.* Zürich, 2. 10. 2019.
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2019. Klaudyánův jednolist s mapou Českého království. Přednáška na vernisáži výstavy Mikuláš Klaudyán. In: *Gymnázium Teplice 15. 1. 2019.*
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2019. *Rychle k digitalizovaným mapám aneb Databáze digitalizovaných mapových sbírek České republiky.* Konferenční prezentace In: *20. konference AKM v digitálním světě 2019, Praha, 2.–4. 12. 2019* [online]. Dostupné také z: <https://bulletin.skipcr.cz/prezentace/archivy-2019/2/Novotna.pdf>

Webové prezentace

- **NOVOTNÁ, Eva.** 2017–2020. *Databáze digitalizovaných mapových sbírek* [online]. Tvorba a administrace webu Miroslav Čábelka. Praha: PřF UK [cit. 2020-04-18]. Dostupné z: <http://dms.euweb.cz/index.html>

Výstavy

- **NOVOTNÁ, Eva.** 2015. *Václav Švambera: profesor Univerzity Karlovy: výstava.* Praha: Geografická sekce Přírodovědecké fakulty. Dostupné také z: http://digitool.is.cuni.cz/R/?func=dbin-jump-full&object_id=1417242
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2017. *Jan Felkl & syn: továrna na glóby: výstava.* Praha: Geografická sekce Přírodovědecké fakulty. Dostupné také z: http://digitool.is.cuni.cz/R/?func=dbin-jump-full&object_id=1519962
- SCICLUNA, Bernadine, **NOVOTNÁ, Eva**, FENCLOVÁ, Lada. 2018. *Siege maps: keeping memory safe = Mapy obležení: jako záchrana paměti: výstava.* Praha:

Geografická sekce Přírodovědecké fakulty. Dostupné také z:

http://digitool.is.cuni.cz/R/?func=dbin-jump-full&object_id=1541603

- **NOVOTNÁ, Eva.** 2018. *Mikuláš Klaudyán: první mapa Čech 1518: výstava.* Praha: Geografická sekce Přírodovědecké fakulty. Dostupné také z: <https://www.natur.cuni.cz/geografie/knihovna/aktuality/vustava-mikulas-klaudyán-první-mapa-cech-1518>
- **NOVOTNÁ, Eva,** Mirka TRÖGLOVÁ SEJTKOVÁ, ČÁBELKA, Miroslav, ARAZIMOVÁ, Jitka. 2019. *Pavel Aretin z Ehrenfeldu: mapa mezi defenestrací a Bílou horou: výstava.* Praha: Geografická sekce Přírodovědecké fakulty. Dostupné také z: <https://www.natur.cuni.cz/geografie/knihovna/aktuality/pozvanka-na-vernissaz>
- **NOVOTNÁ, Eva.** 2020. *Mapa Království českého, 1720: výstava.* Praha: Geografická sekce Přírodovědecké fakulty. Dostupné také z: <https://www.natur.cuni.cz/geografie/knihovna/vystavy/fotogalerie-2015-vystavy/fotografie-z-instalace-vystavy-mapa-kralovstvi-ceskeho-1720>

Výuka

- PřF UK: Historická kartografie (výběrová přednáška) 2017- doposud
- PřF UK: Dějiny kartografie 2014 - doposud
- ÚISK FF UK: Staré mapy, letní semestr 2015/16 (výběrová přednáška)
- ÚISK FF UK: Projektový seminář v předmětu Informační a knihovnické služby, zimní semestr 2016/17 (výběrový seminář)
- 2010-2012 VOŠIS: Dějiny knihovnictví a knihoven I., Dějiny moderního knihovnictví a knihoven II.

Oponentury závěrečných prací

- Mgr. Lada Zrzavecká. *Správa a popis geografických dat v oblasti životního prostředí České republiky.* Ved. práce Ing. Martin Souček Ph.D., obhajoba 20.06.2016.
- Mgr. Barbora Bájecná. *Porovnání vývoje a současnosti Knihovny geologie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze a CADIST Géosciences et Environnement v Paříži.* Ved. práce Doc. PhDr. Richard Papík, Ph.D., obhajoba 10.09.2018.

Vedení bakalářských prací

- Eliška Janečková. *Služby zahraničních digitalizovaných mapových sbírek*. Ved. práce Eva Novotná. Nedokončená, studium ukončeno.

Členství v odborných skupinách

- Národní korespondentka mezinárodního periodika pro historickou kartografii *Imago Mundi*
- Členka pracovní skupiny k programu UNESCO Paměť světa
- Předsedkyně otevřené platformy pro kartografické dokumenty UNESCO
- Členka Map & Geoinformation Curators Group
- Členka vědecké rady International Cartographic Association: Commission on Cartographic Heritage into the Digital
- Pracovní skupina pro věcný popis NK ČR
- Spolupracovnice projektu Fachinformationsdienst Kartographie und Geobasisdaten (FID Karten) Staatsbibliothek zu Berlin