

**Inovativní zpřístupnění rukopisného dědictví
prostřednictvím digitalizace a umělé inteligence (HITEX)**

Poskytovatel podpory:	Technologická agentura ČR
Program:	TL – Program na podporu aplikovaného společenskovedního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA
Veřejná soutěž:	5. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného společenskovedního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA
Doba řešení:	04/2021 – 12/2023
Stupeň důvěrnosti údajů:	C – Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník), ale název projektu, cíle projektu a u ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané do CEP, jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.
Hlavní příjemce:	Slezská univerzita v Opavě
Řešitel:	prof. PhDr. Dušan Katuščák PhD.

Čestně prohlašuji, že všechny uvedené údaje v návrhu projektu jsou pravdivé. Současně prohlašuji, že v případě, že jsem v návrhu projektu žádal o účinnou spolupráci mezi uchazeči dle článku 2, bodu 90 Nařízení, jsou tito uchazeči navzájem na sobě nezávislými subjekty (tzn., nejsou partnerské či propojené subjekty) v souladu s čl. 3 Přílohy 1 Nařízení.

Podněty týkající se podezření z korupčního jednání lze zasílat na e-mailovou adresu protikorupci@tacr.cz.

Další uchazeč projektu:	Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě, příspěvková organizace
-------------------------	--

T A
Č R

Program **Éta**

PID: **TL05000485**

Další řešitel:	PhDr. Libuše Foberová PhD.
----------------	-----------------------------------

Pracovní
verze
Draft

1. Identifikační údaje projektu

Identifikační kód projektu

Identifikační kód projektu
TL05000485

Název projektu v českém jazyce

Název projektu v českém jazyce
Inovativní zpřístupnění rukopisného dědictví prostřednictvím digitalizace a umělé inteligence (HITEX)

Název projektu v anglickém jazyce

Název projektu v anglickém jazyce
Innovative access to manuscript heritage through digitization and artificial intelligence (HITEX)

Název projektu - akronym

Název projektu - akronym
HITEXT

Doba trvání projektu

Datum zahájení

Datum zahájení
04/2021

Datum ukončení

Datum ukončení
12/2023

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván

Veřejná soutěž, do které je daný projekt podáván
5. veřejná soutěž Programu na podporu aplikovaného společenskovedního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA

T A

Č R

Program **Éta**

PID: **TL05000485**

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

Program, do kterého je daný projekt podáván v rámci soutěže

TL-Program na podporu aplikovaného společenskovedního a humanitního výzkumu, experimentálního vývoje a inovací ÉTA

2. Uchazeči projektu

Hlavní uchazeč – [P] Slezská univerzita v Opavě

Identifikační údaje

Role uchazeče na projektu Hlavní uchazeč	IČO 47813059	DIČ / VAT-ID CZ47813059
Obchodní jméno Slezská univerzita v Opavě	Organizační jednotka Filozoficko-přírodovědecká fakulta	Kód organizační jednotky 19240
Právní forma VVS – Veřejná nebo státní vysoká škola (zákon č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů)		
Typ organizace VO - Výzkumná organizace		

Adresa sídla

Název ulice Na Rybníčku	Číslo popisné 626	Číslo orientační 1
Obec Opava	Část obce	PSČ 74601
Okres Opava	Kraj Moravskoslezský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky qw6j9hq	Datum vzniku společnosti 01.01.1995
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům Ústav bohemistiky a knihovnictví

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor Slezské univerzity v Opavě
--

Vlastnická struktura**Vlastníci/Akcionáři****Beneficienti****Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Majetkové účasti**Další uchazeč - [D] Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě, příspěvková organizace****Identifikační údaje**

Role uchazeče na projektu Další uchazeč	IČO 00100579	DIČ / VAT-ID CZ00100579
Obchodní jméno Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě, příspěvková organizace	Organizační jednotka	Kód organizační jednotky
Právní forma SPO – Příspěvková organizace (zákon č. 219/2000 Sb., zákon č. 250/2000 Sb.)		
Typ organizace SP - Střední podnik		

Adresa sídla

Název ulice Prokešovo náměstí	Číslo popisné 1802	Číslo orientační 9
Obec Ostrava	Část obce	PSČ 70200
Okres Ostrava-město	Kraj Moravskoslezský kraj	Stát/Lokalita Česká republika

Ostatní údaje

ID Datové schránky 47hk582	Datum vzniku společnosti 01.07.1973
-------------------------------	--

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Osoba oprávněná jednat za uchazeče

Osoba oprávněná jednat za uchazeče PhDr. Libuša Foberová, PhD., ředitelka
--

Finanční ukazatele**Kritéria hodnocení podniku v obtížích**

Ukazatel	Jednotka	Zdroj	2016	2017	2018
A.I Základní kapitál	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.II.1 Emisní ažio	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.II.2 Ostatní kapitálové fondy	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.III Fondy ze zisku	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.IV Výsledek hospodaření minulých let	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.V Výsledek hospodaření	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
A.VI Výše zálohové výplaty podílu na zisku (bude vždy záporné hodnoty)	tis. Kč	Rozvaha	0	0	0
Indikace podniku v obtížích					

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Komentář k automaticky vyplněným údajům

Vlastnická struktura

Vlastníci/Akcionáři

Fyzická/právnícká osoba Právnícká osoba	Jméno	Příjmení
Obchodní jméno Moravskoslezský kraj	Rodné číslo 70890692	Výše podílu v % 100
Komentář k výši podílu		

Beneficenti**Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči**

Seznam beneficentů s podílem vlivu 10 % a více na uchazeči

Majetkové účasti

3. Představení projektu

Věcné zaměření návrhu projektu

Cíle návrhu projektu česky

Cíle návrhu projektu česky

Hlavní cíl projektu HITEX: Implementovat v České republice nejnovější poznatky z evropského základního výzkumu automatické transkripce textů historických dokumentů (READ) se specifickým zaměřením na prameny v moravskoslezském regionu. Vedlejším cílem HITEX je experimentálně ověřit efektivnost platformy Transkribus a dosáhnout snížení ceny transkripce z 10 až 30 EUR/strana za manuální transkripci na méně než 1 EUR/strana za automatickou transkripci textů ve zkoumaných sbírkách. Cílem projektu je implementace a rozšíření nejnovějších technologických inovací a poznatků o efektivním přístupu odborné a laické veřejnosti k českému i zahraničnímu psanému dědictví.

Cíle návrhu projektu anglicky

Cíle návrhu projektu anglicky

The main goal of the HITEX project: To implement the latest findings from the European basic research of the research of automatic transcription of historical document texts (READ) in the Czech Republic with a specific focus on sources in the Moravian-Silesian region. A secondary goal of HITEX is to verify experimentally the effectiveness of the Transkribus platform and to achieve a price reduction of transcription from 10-30 EUR per page for manual transcription to less than 1 EUR per page for automatic transcription of texts in the examined collections. The aim of the project is to implement and expand the latest technological innovations and knowledge about the effective approach to the Czech and foreign written heritage to professionals as well as the public.

Naplnění cílů programu

Naplnění cílů programu

Projekt HITEXT naplňuje strategické cíle programu ETA tím, že experimentuje s existujícími nástroji transkripce a aplikuje nejnovější inovace a poznatky základního výzkumu z oblasti digital humanities, konkrétně jde o využití umělé inteligence při automatickém rozpoznávání rukopisných textů a dalších těžko transkribovatelných textů i v praxi. Projekt HITEXT je zaměřen na inovativní přístup k dokumentům a znalostem. Přímo navazuje na právě dokončený evropský projekt READ. Hlavním výsledkem projektu READ je platforma Transkribus, na níž se implementují výsledky základního výzkumu. Technologické a vědecké inovace projektu READ jsou založeny na využívání umělé inteligence a metodologie digital humanities. Strategickým cílem projektu HITEXT je na vnitrostátní úrovni vytvářet podmínky pro kompetentní partnerství českých výzkumných pracovníků s předním excelentním evropským výzkumem a aktivně se zapojit do mnohostranné vědecké evropské spolupráce. Projekt HITEXT se realizuje v oblasti historie, knihovnické a informační vědy, archivnictví a bohemistiky. Je zaměřen primárně na sbírky novověku, ale neopomíjí významné texty, dokumenty, inkunábule, tištěné materiály ze 16. století, dále historické časopisy, noviny, jakož i cenné materiály z 18. až 20. století atd. Originalita a inovativnost projektu HITEXT spočívá v implementaci nových poznatků získaných ve vynikajícím evropském výzkumu READ.

Hlavní cíl projektu HITEXT: Aplikovat nejnovější poznatky z výzkumu automatického textového rozpoznávání historických dokumentů v České republice se specifickým zaměřením na prameny v moravskoslezském regionu. Cílem je experimentálně ověřit platformu Transkribus různými texty a dosáhnout snížení ceny transkripce. Podobný projekt výzkumu, podpořený Agenturou na podporu vědy a výzkumu (APVV), již realizuje na Slovensku Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici. Slovenský projekt se však nezabývá materiálem (písemným dědictvím) z českého kulturního prostředí.

Cíl programu, oblasti a výzvy

Oblasti

Oblasti

1 - Člověk a společnost v kontextu dynamických společenských a technologických proměn a výzev 21. století

Výzvy 21. století

Výzvy 21. století

3.5. Inovační kultura, kreativní ekosystém, 3.8. Digitální a kreativní ekonomika, 1.2. Digitalizace, virtuální realita a umělá inteligence

Aspekty inovačního ekosystému SHUV

<p>Aspekty inovačního ekosystému SHUV</p> <p>1. přínosy multidisciplinárních přístupů, 2. propojení výzkumu technického a netechnického charakteru, 3. využití potenciálu základního výzkumu k aplikacím</p>	<p>Popis naplňování zvolených aspektů inovačního ekosystému SHUV během řešení projektu</p> <p>Projekt spadá do oblasti digitálních humanitních věd (digital humanities/DH). Pojem DH považujeme za společné pojmenování a průřezovou metodologii pro všechny aplikace informačních a komunikačních technologií (ICT) v sociálních a humanitních vědách, oborech a disciplínách a v odpovídající praxi. DH považujeme za všeobecné pojmenování oblasti, která je jakousi nadstavbou nad rozličnými oblastmi vědecké a praktické činnosti zaměřené na uplatnění digitálních technologií v sociálních a humanitních vědách, mimo jiné také v knihovnictví, architektví, jazykovědě, literatuře, oblasti písemného dědictví apod. DH je pojem, který má široký rozsah a nejasný obsah. Nevztahuje se pouze na nějakou jednotlivou entitu, ale na to, co je mnohým jednotlivým vědeckým oborům a disciplínám společné, tedy uplatňování informačních a komunikačních technologií (ICT), resp. digitálních technologií a poznatků informatiky. V projektu HITEXT jde především o umělou inteligenci. Humanitní a společenské vědy prošly především od začátku 70. let různými etapami aplikování informačních a komunikačních technologií (strojové zpracování, mechanizace a automatizace, integrace systémů, defragmentace, informatizace, kooperace, scientizace). Především interdisciplinarita a scientizace je kvalitativně nový aspekt digital humanities. Jedná se o reálnou vědeckotechnickou kooperaci a uplatnění inženýrského přístupu na řešení konkrétních problémů humanitních a společenskovedních oborů a disciplín. Aktuální etapou je digitalizace, která má národní a evropský rozměr. Na národní úrovni je koncipovaná jako služba pro humanitní a společenské vědy a stává se základem pro kreativní průmysl.</p>
--	---

Současný stav poznání nebo existující způsoby řešení podstaty návrhu projektu

Současný stav poznání nebo existující způsoby řešení podstaty návrhu projektu

Projekt HITEX navazuje na základní výzkum evropského výzkumného projektu READ (Recognition and Enrichment of Archival Documents), jehož řešení probíhalo v letech 2016 až 2019 v rámci výzkumného a inovačního programu Horizon 2020, číslo smlouvy No 674943. Výzkumný projekt podléhal přímo Evropské komisi. Hlavním výstupem projektu je platforma a nástroj Transkribus, který představuje zásadní světovou inovaci zaměřenou na transkripci historických rukopisů a dokumentů. Projekt READ má všechny atributy metodologie digital humanities. Ukončen byl 30. června 2019, závěrečné hodnocení projektu proběhlo 12. 9. 2019 v Lucembursku. Autorem a koordinátorem projektu je i v období udržitelnosti prof. Günter Mühlberger (University of Innsbruck, Digitisation and Digital Preservation Group).

Univerzita v Innsbrucku od roku 2016 zkoumala základní technologie rozpoznávání rukopisu, analyzovala rozložení textu a vyhledávání klíčových slov pro historické dokumenty ve spolupráci s 13 dalšími evropskými partnery. Na všech třech oblastech se podíleli výzkumné týmy univerzit ve Valencii, Rostocku, Technické univerzity ve Vídni a další.

Projekt READ byl financován Evropskou unií částkou přibližně 8,2 mil. EUR. Financování skončilo 30. června 2019, formují se však různé navazující projekty, ve kterých bude pokračovat základní i aplikovaný výzkum. Projekt HITEX usiluje o zapojení českých institucí do tohoto výjimečného vědeckého inovačního úsilí spadajícího do konceptu digital humanities. Technologická a vědecká inovace projektu READ je založena na využívání umělé inteligence, jako jedné z perspektivních disciplín informatiky.

Ve střední a východní Evropě se kromě Slovenska zatím žádná jiná země neúčastní aplikace a experimentálního ověřování výsledků projektu READ.

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Vymezení se k obdobným projektům a řešením

Jedinečnost projektu HITEX spočívá v aplikaci a experimentální ověření poznatků z výzkumného projektu READ (Recognition and Enrichment of Archival Documents), jehož řešení probíhalo v letech 2016 až 2019 v rámci programu Horizon 2020. Hlavním výstupem projektu je platforma a nástroj Transkribus, který představuje zásadní světovou inovaci zaměřenou na transkripci historických rukopisů a dokumentů. Stávající výzkumy a nástroje transkripce textů se však týkají tištěných textů, a nikoliv rukopisných a jiných těžko transkribovatelných textů. To znamená, že projekt HITEX není duplicitní vůči žádnému existujícímu výzkumu. Pokud jde o analogický projekt TRANSKRIBUS na Slovensku, ten je rovněž zaměřen na aplikaci poznatků z projektu READ. Avšak projekt HITEX je specificky orientován hlavně na české, latinské, německé texty z českého geografického a kulturního prostředí.

Popis novosti navrhovaného výzkumného řešení

Popis novosti navrhovaného výzkumného řešení

HITEX je primárně projekt aplikovaného, experimentálního a ověřovacího výzkumu. Jde o původní zkoumání s cílem získat nové poznatky o použitelnosti platformy Transkribus na bohemikální historické texty, tedy v regionální oblasti, v níž se podobný výzkum ještě neuskutečnil. Novost projektu spočívá:

- a) v aplikaci poznatků základního výzkumu,
- b) v tvorbě nových modelů automatického rozpoznávání textů pro transkripci sbírek českých institucí,
- c) v tvorbě datasetů pro domácí a mezinárodní systémy a databáze,
- d) v potvrzení dosud dosažených výsledků,
- e) ve vytvoření modelového archivu textů s reprezentativními vzorky textů historických dokumentů pro účely experimentů,
- f) ve výzkum korelace kvality skenování na efektivnost automatické transkripce rukopisných a jiných textů,
- g) ve vytvoření souboru vzdělávacích textů pro vysokoškolské studijní programy.

Posláním paměťových a fondových institucí není jen dokumenty shromažďovat, skladovat, ale také usilovat o jejich zpřístupnění a zejména co nejširší využití. Mezi stovkami kilometrů archiválií se nacházejí cenné rukopisné materiály. Jejich manuální přepis je nereálný kvůli ceně a nedostatku odborných kapacit. Proto je nutná digitalizace a automatická transkripce archivního písemného dědictví. Vhodným nástrojem je platforma Transkribus.

Prvky základního výzkumu v projektu HITEX spočívají ve studiu rukopisů a dokumentů a jejich interpretace s cílem lépe pochopit politický, kulturní a vzdělanostní rozvoj země. Použití platformy Transkribus ve výzkumu HITEX sebou nese i prvky nejistoty. Ty spočívají v neurčitosti vhodnosti platformy pro historické texty a rukopisné styly z geograficky specifické oblasti. Výzkum HITEX se pokusí zvýšit účinnost a přesnost transkripce textů zkoumáním korelace mezi kvalitou skenování různými statickými a mobilními zařízeními a přesností transkripce.

Metodologie řešení projektu s důrazem na využití metod SHUV

Metodologie řešení projektu s důrazem na využití metod SHUV

V projektu HITEX se uplatní metody historických věd a knihovní a informační vědy. Jmenovitě se v projektu HITEX použijí metody heuristiky, sbírání výzkumných materiálů, informačního průzkumu, pasportizace a standardního popisu zdrojů, informační analýzy (bibliografické, administrativní, metadata, soubory autorit, klíčová slova), archivního průzkumu, analýzy a interpretace získaných zdrojů. Vzniknou speciální metodiky práce s unikátními archivními a knihovními prameny a materiály pro následnou digitalizaci a veřejnou prezentaci zpracovaných dokumentů prostřednictvím vědeckých, odborných a popularizačních publikací, vědeckých a odborných akcí.

Řešitelé budou využívat know-how velké komunity odborníků v zahraničí a budou se podílet na udržitelnosti výsledků výzkumu evropského projektu READ v rámci READ-COOP, jelikož od 1. července 2019 projekt READ v období udržitelnosti pokračuje jako evropská družstevní společnost (Societas Cooperativa Europaea/SCE). Družstvo READ-COOP bude sloužit k udržování a dalšímu rozvíjení platformy Transkribus a souvisejících služeb a nástrojů. Řešitelé projektu HITEX se budou ucházet o participaci na implementaci výsledků v dalším projektu EU NewsEye (<https://www.newseye.eu/project/about/>). Slezská univerzita se stane řádným členem družstva READ-COOP a z titulu členství bude mít přístup k výsledkům výzkumu projektu READ a aktivitám v rámci udržitelnosti projektu READ s minimálním ročním poplatkem kolem 250 EUR.

Hlavní milníky řešení projektu

Hlavní milníky řešení projektu

Výzkumné aktivity nemají lineární časovou návaznost, v projektu budou aktivity probíhat na několika úrovních výzkumných, organizačních, technologických i prezentačních. Rámcový harmonogram:

- 05/21 až 06/21 — analýza stavu poznání a archivního dědictví a orientační průzkum zdrojů k problematice písemného dědictví v paměťových a fondových institucích,
- 06/21 až 08/21 — výběr institucí, ze kterých se kvalifikují sbírky pro výzkum HITEX, dohody o spolupráci,
- 08/21 až 11/21 — výběr sbírek pro výzkum HITEX v rozsahu minimálně 10000 stran (minimální rozsah sbírky 1000 stran),
- 05/21 až 11/21 — zabezpečení nástrojů a pomůcek pro výzkum, digitalizaci, zpracování, uchování a prezentaci sbírek,
- 08/21 až 09/21 — metodika označování komunit, sbírek a objektů pro účely nahrávání do platformy Transkribus a do digitálního repozitáře,
- 08/21 až 11/21 — popis zvolených sbírek v souladu s mezinárodními standardy (ISAD (G)),
- 09/21 až 10/23 — využití platformy Transkribus pro nahrávání sbírek, segmentaci textů, transkripci částí pro trénink, trénink a testování automatické transkripce, tvorba modelů podle sbírek a jazyků, testování modelů, zdokonalování transkripce,
- 04/22 až 10/23 — prezentace výsledků, digitální repozitář, úložiště v Moravskoslezské vědecké knihovně v Ostravě,
- 09/23 až 10/23 — analýza a syntéza dosažených výsledků,
- 04/22 až 10/23 — management impaktu, publikace, vzdělávací materiály, seminář, konference.

Výzkumná nejistota

Výzkumná nejistota

Prvky nejistoty spočívají v neurčitosti vhodnosti platformy pro historické texty a rukopisné styly z geograficky specifické oblasti Česka. Rovněž není jisté, zda se podaří vytvořit dostatečně efektivní modely transkripce (CER character error rates nad 90 %) na některé sbírky, jazyky a rukopisné styly vzhledem k rušivému prosvítání písma na stranách, problematickým blokům a okrajům textu, neobvyklému rukopisu, tabulkovým formám, smíšeným formátům papíru a orientace textu, fyzickému stavu nosičů apod. Prvky nejistoty jsou spojeny rovněž s nedostatečnými zkušenostmi s uživatelsky příjemným zobrazením a použitím transkribované textů pomocí běžných nástrojů prezentace digitálního obsahu z digitálních repozitářů, jako je DSpace, Invenio apod. Možným zdrojem nejistoty může být i nedostatečný nebo odmítavý zájem odborné komunity o nové technologie.

Řízení projektu

Řízení projektu

Projekt bude řídit zkušený iniciátor a autor několika složitých úspěšných projektů prof. Dušan Katuščák, který je současně odpovědným řešitelem projektu. V managementu projektu bude nápomocná dr. Michaela Dombrovská. Členové řešitelského týmu jsou zaměstnanci Slezské univerzity v Opavě, Filozoficko-přírodovědecké fakulty, Ústavu bohemistiky a knihovnictví (ÚBK FPF SU). Jde o kompetentní řešitele, kteří jsou motivováni, mají zájem o osobní rozvoj i pochopení a zvládnutí nových technologií se vztahem k oboru. Na projektu se v nezbytné a plánované míře budou podílet rovněž administrativní zaměstnanci Slezské univerzity v Opavě (finanční management) a studenti. Dalším účastníkem projektu je Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě, jako partner, který zajistí smluvně dohodnuté úkoly financované z rozpočtu hlavního účastníka (Slezské univerzity v Opavě). Konkrétně půjde o (a) výběr sbírek nerukopisné povahy pro výzkum, zpracování a transkripci, (b) popis sbírek, metadata, (c) zajištění nezbytné infrastruktury na archivování digitálních a transkribovaných sbírek (server, úložiště, digitální repozitář).

Projekt HITEX se řídí realistickým plánem, který:

- zahrnuje detailní znalost toho, co má být uděláno,
- má jednotlivé aktivity ve správné pořadí,
- počítá s vnějším omezeními, která jsou mimo kontrolu projektového týmu,
- je možné ho realizovat ve stanoveném termínu, za podpory zkušených odborníků a s dostatkem vybavení, a
- je akceptovatelný pro klíčové zainteresované strany.

Použijí se standardní principy řízení projektů PRINCE2.

Řešitelský tým, znalostní a technické zajištění, vstupující know-how SHUV

Řešitelský tým, znalostní a technické zajištění, vstupující know-how SHUV

Projektový tým:

Mgr. Michaela Dombrovská, Ph.D., vedoucí oddělení knihovnictví, Ústav bohemistiky a knihovnictví Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě — organizační činnosti uvnitř SU, smlouvy s partnery, externisty a konzultanty, přímá práce při výběru sbírek na transkripci, model transkripce, popularizace poznatků, publikačních aktivit a další potřebné činnosti.

Mgr. Jana Brožovská Onderková, Ph.D., oddělení knihovnictví ÚBK FPF SU, znalkyně historických knihoven, důležitých písemných sbírek a dějin knižní kultury — heuristika a výběr vhodných rukopisných sbírek z archivů, knihoven, případně jiných institucí, odborný popis sbírek a jejich transkripce v systému Transkribus.

doc. PhDr. Richard Papík, Ph.D., oddělení knihovnictví ÚBK FPF SU, významný odborník v oboru knihovnictví a informační věda — přenos získaných nástrojů a poznatků do vzdělávacího procesu na SU a další publikační výstupy.

Mgr. Marek Timko, Ph.D., oddělení knihovnictví ÚBK FPF SU, odborník v oboru informační věda, písemnictví a literatura, informační etika — výběr vhodných písemných sbírek z různých paměťových a fondových institucí a jejich transkripci v systému Transkribus.

PhDr. Libuše Foberová, Ph.D., ředitelka Moravskoslezské vědecké knihovny v Ostravě — výběr nerukopisných sbírek pro výzkum, organizační a technické podmínky pro fungování digitálního repozitáře HITEX.

Mgr. Michaela Mrázová, pracovnice Moravskoslezské vědecké knihovny v Ostravě — výběr a zpracování nerukopisných sbírek, dále instalaci a administraci serveru, digitálního repozitáře a prezentaci digitálních a transkribovaných sbírek projektu HITEX.

PhDr. Petra Večeřová, Ph.D., Ústav pro jazyk český Akademie věd České republiky, expertka v oblasti písemného dědictví, jako externí spolupracovnice — návrhy sbírek vhodných pro projekt HITEX, jejich transkripci v systému Transkribus a publikování dohodnutých výstupů.

Motivace k řešení, nulová varianta

Motivace k řešení, nulová varianta

Protože se v České republice dosud nerealizoval výzkum automatické transkripce rukopisných textů, předkládaný projekt HITEX představuje jedinečnou příležitost pro paměťové, fondové a vzdělávací instituce a jejich komunity pro inovaci prezentace rukopisného písemného dědictví. Jde o zcela jedinečnou inovaci. Výzkum má transformační charakter pro celý proces digitalizace historických dokumentů. Podle statistiky NUMERIC (2010) se v evropských archivech nachází 26,98 mld. stran archiválií. V České republice se buduje digitální knihovna Manuscriptorium, ve které se nachází přes 46 000 plně digitalizovaných dokumentů a asi 400 000 popisných záznamů. V archivech na jeden metr připadá asi 7 000 stran. Bylo by ideální, kdyby součástí digitalizace mohla být i automatická konverze vybraných archivních rukopisných, strojopisných a jiných materiálů. Právě toto řeší projekt HITEX.

Očekávané pozitivní společenské přínosy a dopady projektu včetně znalosti cílové skupiny nebo trhu

Očekávané pozitivní společenské přínosy a dopady projektu včetně znalosti cílové skupiny nebo trhu

Technologie, která je založena na metodách strojového učení, má mimořádný význam, protože její využití:

- archivy, knihovny a muzea, které chtějí zlepšit přístup ke svým sbírkám,
- vědci humanitních věd, kterým je umožněno budovat výzkum na zcela novém základě (digital humanities),
- široká veřejnost, která těží z významně zlepšeného přístupu k údajům v archivech, a
- počítačové vědci a poskytovatelé technologií, kteří dostávají velmi významné soubory údajů pro svůj výzkum, tedy mají možnost vyvíjet vylepšené algoritmy a metody.

Schopnosti uchazečů uvést výstupy/výsledky výzkumu do praxe

Schopnosti uchazečů uvést výstupy/výsledky výzkumu do praxe

O automatické transkripci rukopisných textů již desítky let sní historici, lingvisté, archiváři, knihovníci, dokumentaristé a všichni další, kteří přicházejí do styku s rukopisnými texty. Postupně se automatický přepis rukopisů stává skutečností. Je za tím mohutný mezinárodní základní výzkum v oblasti umělé inteligence a tisíce hodin práce. Po transkripci historických textů a rukopisů lze digitální obsah editovat, interpretovat, použít a zpřístupnit pro využití v širším měřítku i ve veřejných informačních systémech a službách. Navíc přepsaný originální text, například v latině, maďarštině, němčině, nebo v jiném jazyce je možné alespoň přibližně dále strojově přeložit do jiného jazyka. Tím se dost podstatně mění charakter práce archivářů a historiků.

Aplikační garant

IČO 47813059	Název organizace Slezská univerzita v Opavě	Zapojení interní
Relevance k výstupům/výsledkům Výstupy projektu TL05000485		
Relevance aplikačního garanta k řešení projektu Garant a aplikační subjekt projektu TL05000485		

Analýza rizik ohrožujících dosažení cíle projektu

Identifikované riziko	Pravděpodobnost	Dopad	Úroveň rizika
Personální (fluktuační důležitých pracovníků)	Nízká	Malý	4
Organizační (řízení a management řešitelů a dalších účastníků)	Nízká	Malý	4
Finanční (ztráta platební schopnosti dalších účastníků)	Nízká	Větší	8
Ztráta schopnosti uplatnění výsledku	Velmi nízká	Velmi malý	1
Změna projektu (na základě zkoumání v průběhu řešení)	Velmi nízká	Velmi malý	1
Koordinace mezi harmonogramem a získáním zařízení pro projekt	Střední	Větší	12

Opatření k minimalizaci rizik

Opatření k minimalizaci rizik

Organizační úsilí hlavního řešitele a vedoucích zaměstnanců Slezské univerzity v Opavě.

Jaké výhrady vůči Vašemu návrhu projektu očekáváte při jeho hodnocení? Jak byste proti nim argumentovali?

Jaké výhrady vůči Vašemu návrhu projektu očekáváte při jeho hodnocení? Jak byste proti nim argumentovali?

Neočekáváme žádné výhrady vůči projektu.

Personální politika uchazeče (zvláštní ocenění)

Personální politika uchazeče (zvláštní ocenění)

Slezská univerzita v Opavě se v prosinci 2019 přihlásila k principům Evropské charty pro výzkumné pracovníky a Kodexu chování pro přijímání výzkumných pracovníků, viz <https://www.slu.cz/slu/cz/hraward>.

Vymezení projektu

Hlavní obor CEP

Hlavní obor CEP

AB - Dějiny

Vedlejší obor CEP

Vedlejší obor CEP

AF - Dokumentace, knihovnictví, práce s informacemi

Další vedlejší obor CEP

Další vedlejší obor CEP

AJ - Písemnictví, mas-media, audiovize

Hlavní obor FORD

Hlavní obor FORD

50802 Media and socio-cultural communication

Vedlejší obor FORD

Vedlejší obor FORD

10201 Computer sciences, information science, bioinformathics (hardware development to be 2.2, social aspect to be 5.8)

Další vedlejší obor FORD

Další vedlejší obor FORD

50804 Library science

Aplikační odvětví

Aplikační odvětví

Digitální ekonomika a digitální obsah

Znalostní doména

Znalostní doména

Znalosti pro digitální ekonomiku, kulturní a kreativní průmysl

Kód důvěrnosti údajů

Kód důvěrnosti údajů

C - Předmět řešení projektu podléhá obchodnímu tajemství (§ 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník), ale název projektu, cíle projektu a u ukončeného nebo zastaveného projektu zhodnocení výsledku řešení projektu dodané do CEP, jsou upraveny tak, aby byly zveřejnitelné.

Klíčová slova**V anglickém jazyce**

V anglickém jazyce

digital humanities; artificial intelligence; written heritage; historical manuscripts recognition; manuscripts transcription

Národní priority orientovaného výzkumu

Národní priority orientovaného výzkumu

Hlavní priorita

5. Člověk, věda a nové technologie – 5.2 Adaptabilita člověka a společnosti na nové technologie – 5.2.1
Adaptace na nové technologie

Vedlejší priorita

4. Řešitelský tým

Klíčové osoby

Role Řešitel		IČO uchazeče 47813059	Vykonávaná funkce v organizaci učitel
Tituly před jménem prof. PhDr.	Jméno Dušan	Příjmení Katuščák	Tituly za jménem PhD.
Státní příslušnost Slovenská republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon 0907759613	Mobilní telefon 0907759613	E-mail dusan.katuscak@fpf.slu.cz	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Vědecko organizační garant a hlavní řešitel			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.8	0.8	0.9	2.5

Odborný životopis

Vzdělání

Univerzita Komenského v Bratislave

1983 dizertácia (PhD., CSc.) - Informatika v systéme všeobecného a školského literárneho vzdelania, odbor: Vedy o umení;

1998 docentská habilitácia (doc.), odbor: Knižničná a informačná veda, práca: Moderná bibliografia, niektoré otázky teórie bibliografickej komunikácie a integrujúcich nástrojov výmeny bibliografických údajov;

2009 - 2010 profesorská inaugurácia (prof.) Univerzita Komenského v Bratislave, menovanie za profesora prezidentom republiky;

Relevantní praxe

V projekte HITEXT je vedecským a organizačním iniciátorem projektu a zodpovědným řešitelem. Je expertem Evropské komise pro kulturní dědictví a digital humanities a expertem evropského programu COST. Bol spolu s odborníkmi z Nemecka a Škótska hodnotiteľom projektu READ. Publikace na téma automatické transkripce.

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších projektů

COST IS1310 Reassembling the Republic of Letters, 1500-1800. A digital framework for multi-lateral collaboration on Europe's intellectual history. EU výskum. 2013-2018. Prof. Howard HOTSON, Oxford; Intelektuálne dedičstvo a vedecká komunikácia 1500-1800 so slovenskými vzťahmi ako súčasť európskej histórie a identity (INDED). Agentúra na podporu vedy a výskumu (APVV). 100 000 €. 2015-2020. Autor projektu a zodpovedný riešiteľ (do roku 2017)
Digitálna knižnica a digitálny archív. (DIKDA). Slovenská národná knižnica. Prioritná os 2-Rozvoj pamäťových a fondových inštitúcií. OPIS-2011/2.1/01-NP. Iniciátor a hlavný autor národného projektu OPIS. 2011-2015. ITMS 21120120007 č. MK-37/2012-M. OP Informatizácia spoločnosti. 49 665 089 €. 2010-2015. (udržateľnosť do r. 2021).
Národné centrum excelentnosti výskumu, ochrany a sprístupňovania kultúrneho a vedeckého dedičstva s medzinárodne uznávaným základným výskumom. (CEPS). 2010-2014. ITMS 26220120061 OP Veda a výskum. 4 036 864 €.

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Vzhledem k predloženému projektu prof. Katuščák byl jeden z tří hodnotitelů evropského vědeckého projektu READ, který byl zaměřen přesně na použití umělé inteligence na rozpoznávání rukopisných textů. Okrem hodnotenia evropského projektu napsal na téma odborný článok a pripravil analogický projekt SKRIPTOR pro Univerzitu Mateja Bela v Banskej Bystrici. Inovatívne sprístupnenie písomného dedičstva Slovenska prostredníctvom systému automatickej transkripce historických rukopisov. APVV-19-NEWPROJECT-17816. Zodpovedný řešitel je doc. PhDr. Imrich Nagy, PhD (UMBBB)

Zkušenosti s projekty VaVal

Iniciátor, autor a zodpovedný riešiteľ 5 projektov vedy a výskumu financovaných zo štrukturálnych fondov a z Agentúry na podporu vedy a výskumu. (Projekty: CEPS, DIKDA, ADAMIS, INDED, IKIS a i.) a štátne výskumné úlohy P13, P18. a KNIHASK. Autor ca 230 odborných publikácií.

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 47813059	Vykonávaná funkce v organizaci Vědecko-pedagogický pracovník
Tituly před jménem Mgr.	Jméno Jana	Příjmení Brožovská Onderková	Tituly za jménem Ph.D.
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon +420553684423	Mobilní telefon +420723033508	E-mail jana.underkova@fpf.slu.cz	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu heuristika a výběr vhodných rukopisných sbírek z archivů, knihoven, případně jiných institucí, odborný popis sbírek a jejich transkripce v systému Transkribus kompetence nutné k projektu: specialista na dějiny českého Slezska a dějiny knihoven v českých zemích			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.5	0.5	0.5	1.5

Odborný životopis	
Vzdělání 2005 - PhD. Studijní obor: Historie se zaměřením na české a československé dějiny	
Relevantní praxe Od 2005 Slezská univerzita, Ústav bohemistiky a knihovnictví. Odborný asistent.	
Seznam nejvýznamnějších projektů řešitel tří interních projektů v rámci Slezské univerzity v Opavě	
Seznam nejvýznamnějších výsledků BOŽOVSKÁ ONDERKOVÁ, J. Knihovnictví na Bílovecku do roku 1945. Opava: SU v Opavě, 2012. 78 s. BROŽOVSKÁ ONDERKOVÁ, J., BĚLOHRADSKÁ, M. Veřejné knihovnictví na Uherskohradištsku do roku 1945. Opava: Slezská univerzita v Opavě, 2015. 79 s. ISBN 978-80-7510-187-7. (90 %) BROŽOVSKÁ ONDERKOVÁ, J. Veřejné knihovny a čtenáři meziválečného Československa. In LIDMILA, J. a kol. Kniha v 21. století. Opava: Slezská univerzita v Opavě, 2014. s. 23-28. ISBN 978-80-7051-200-5. BUREŠOVÁ, J., BROŽOVSKÁ ONDERKOVÁ J. Vývoj veřejného knihovnictví v Ostravě v letech 1921–1945. Ostrava 31, Ostrava: Stat. město Ostrava – Archiv města Ostravy, 2017, s. 262-288. (60 %) BROŽOVSKÁ ONDERKOVÁ, Jana. Vznik a vývoj historického fondu Knihovny Slezského zemského muzea v Opavě. In Ryszard Nowicki. Od armarium do kolekcji cyfrowej. Ochrona zbiorów bibliotecznych. 1. vyd. Bydgoszcz: Wydawnictwo Uniw. Kaz. Wielkiego, 2018. s. 109 - 121, ISBN 978-83-8018-227-1	
Zkušenosti s projekty VaVal řešitel tří interních projektů v rámci Slezské univerzity v Opavě	

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 47813059	Vykonávaná funkce v organizaci docent
Tituly před jménem Doc. PhDr.	Jméno Richard	Příjmení Papík	Tituly za jménem Ph.D.
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon +420553684412	Mobilní telefon	E-mail richard.papik@fpf.slu.cz	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu přenos získaných nástrojů a poznatků do vzdělávacího procesu na SU a další publikační výstupy			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.5	0.8	1.5

Odborný životopis

Vzdělání

Filozofická fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě, 2011 – docent v oboru Knižnično-informačné štúdiá

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Ústav informačních studií a knihovnictví, 2000 – Ph.D./doktor v oboru Informační věda, 2000 - PhDr. - rigorosum

Filozofická fakulta Univerzity Karlovy v Praze, obor: Vědecké informace a knihovnictví; zaměření: vědeckoinformační, 1990 (Mgr.)

Relevantní praxe

Od roku 1996 do 2017 Ústřední knihovnická rada ČR (poradní orgán ministra kultury), od roku 2004 dosud Vědecká rada Národní knihovny ČR, od roku 2007 dosud Vědecká rada Centra pro otázky životního prostředí Univerzity Karlovy v Praze, od roku 2003 dosud Oborové rada informační vědy Filozofické fakulty Univerzity Karlovy v Praze, od roku 2007 dosud Rada Knihovny Akademie věd ČR, od roku dosud 2005 Rada Národní lékařské knihovny ČR, 2006–2009 Sbor poradců generálního ředitele Národní knihovny ČR

Seznam nejvýznamnějších projektů

odborný garant projektu CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_032/0008225, 2018 až 2020 Mít svět přečtený aneb spolupráce knihoven a škol ve vzdělávání v Ústeckém kraji, Severočeská vědecká knihovna v Ústí nad Labem, příspěvková organizace;

řešitel a odborný garant, 2014, Studium informační vědy a znalostního managementu v evropském kontextu. Operační program vzdělávání pro konkurenceschopnost;

spoluřešitel a odborný garant, 2006 až 2008, Projekt ESF - Vzdělávání pedagogických pracovníků, program OP RLZ: Příprava a realizace kreativního a motivačního systému pro další vzdělávání pedagogických pracovníků v rámci podpory z Evropských Strukturálních Fondů.

Odborný životopis

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Bouzková, H., Lesenková, E., Papík, R., & Žďárská, K. (2019). Lifelong learning of the profession of librarian and information professional in health care in the Czech Republic. *Qualitative and Quantitative Methods in Libraries*, 8(3), 261-272.

Polášková, A., Dostálová, T., Štěpánek, L., Kříž, P., Feberová, J., & Papík, R. (2018). Od informací ke znalostem: medicínské informace v databázích i v rozhodovacích systémech. In *Medsoft ..* (pp. 145-151). Retrieved from <http://www.creativeconnections.cz/medsoft/>

Skálová, H., Feberová, J., Horváth, D., & Papík, R. (2017). Databázová centra komerčního typu s přístupem k medicínským a farmaceutickým informacím a zprostředkovatelská role lékařských knihoven. In *MEDSOFT ..* (pp. 193-201). Retrieved from <http://www.creativeconnections.cz/medsoft/>

Zkušenosti s projekty VaVal

spoluřešitel, 2006, Výzkum a implementace inovativních metod výuky v oblasti informačních studií, poskytovatel: GAUK

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 47813059	Vykonávaná funkce v organizaci Vysokoškolský pedagog - odborný
Tituly před jménem Mgr.	Jméno Marek	Příjmení Timko	Tituly za jménem PhD.
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skrýto	
Telefon 553684490	Mobilní telefon 775680798	E-mail marek.timko@fpf.slu.cz	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu výběr vhodných písemných sbírek z různých paměťových a fondových institucí a jejich transkripci v systému Transkribus			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.5	0.5	0.5	1.5

Odborný životopis			
<p>Vzdělání</p> <p>2004–2009, titul Ph.D.: Katedra filozofie Filozofické fakulty Masarykovy univerzity v Brně 1999–2004, titul Mgr.: Filozofická fakulta Prešovské univerzity, obor: Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů, aprobace: filozofie (základy společenských věd) slovenský jazyk a literatura</p>			
<p>Relevantní praxe</p> <p>odborný asistent na Ústavu bohemistiky a knihovnictví FPF SU, od 2008 dosud lektor v Kabinetu informační vědy a knihovnictví FF MU, od 2005 dosud</p>			
<p>Seznam nejvýznamnějších projektů</p> <p>podílí se na organizaci řady debat a diskuzních večerů</p>			
<p>Seznam nejvýznamnějších výsledků</p> <p>TIMKO, Marek. O některých "úskalích" Černého fenomenologicko-pragmatistické interpretace filosofie informace. In ProInflow, Brno: Kabinet informačních studií a knihovnictví, 2020, roč. 12, č. 1, s. 79-89. ISSN 1804-2406.</p> <p>2015 TIMKO, Marek. Environmentální etika v knihovně a/jako problém odpovědnosti za budoucnost. 1. vydání. Ostrava: Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě, příspěvková organizace, 2015. s. 25-31, 130 s. TIMKO, Marek. The End of Capurro's Information Trilemma? (A Proposal of an Evolutionary-Ontological Solution). ProInflow, Masarykova univerzita, 2015, roč. 6, č. 2. ISSN 1804-2406.</p>			
<p>Zkušenosti s projekty VaVal</p> <p>ne</p>			
<p>Role</p> <p>Člen řešitelského týmu</p>		<p>IČO uchazeče</p> <p>47813059</p>	<p>Vykonávaná funkce v organizaci</p> <p>vedoucí oddělení, ÚBK FPF SU</p>
<p>Tituly před jménem</p> <p>Mgr.</p>	<p>Jméno</p> <p>Michaela</p>	<p>Příjmení</p> <p>Dombrovská</p>	<p>Tituly za jménem</p> <p>Ph.D.</p>
<p>Státní příslušnost</p> <p>Česká republika</p>		<p>Rodné číslo</p> <p>Skryto</p>	
<p>Telefon</p> <p>553684412</p>	<p>Mobilní telefon</p> <p>608085096</p>	<p>E-mail</p> <p>michaela.dombrovska@fpf.slu.cz</p>	
<p>Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu</p> <p>Zástupkyně hlavního řešitele. organizační činnosti uvnitř SU, smlouvy s partnery, externisty a konzultanty, přímá práce při výběru sbírek na transkripci, model transkripce, popularizace poznatků, publikační aktivity a další potřebné činnosti</p>			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.5	0.5	0.8	1.8

Odborný životopis

Vzdělání

Univerzita Karlova, Filozofická fakulta, Ústav informační vědy a knihovnictví: Ph.D. v oboru informační věda, 2017

Univerzita Karlova, Fakulta sociálních věd, katedra veřejné politiky: Mgr. v oboru veřejná politika, 2001

Slezská univerzita, Fakulta obchodně-podnikatelská, Bc. v oboru ekonomie, 1997

Relevantní praxe

odborná asistentka a vedoucí oddělení knihovnictví na Ústavu bohemistiky a knihovnictví FF SU, od října 2019 dosud

lekorka v Kabinetu informačních studií a knihovnictví FF MU, od října 2014 dosud

členka pracovní skupiny pro informační gramotnost (IVIG) při AKVŠ ČR, květen 2002 až prosinec 2014

asistentka na Ústavu informačních studií a knihovnictví FF UK, říjen 2001 až prosinec 2014

Seznam nejvýznamnějších projektů

odborná garantka projektu SEKO (ESF ČR; CZ.1.04/2.1.00/03.00016) realizovaném Fondem dalšího vzdělávání

Seznam nejvýznamnějších výsledků

Dombrovská, Michaela. The end of information literacy (?). 4th European Conference on Information Literacy, ECIL 2016. In Communications in Computer and Information Science, 2016, vol. 676, s. 286–293. Heidelberg: Springer, DOI 10.1007/978-3-319-52162-6_28.

Dombrovská, M., Landová, H., Tichá, L., Zizienová, M. Information literacy as a right and a duty: The experience of the Czech Republic. Kurbanoglu, S., Špiranec, S., Grassian, E., Mizrachi, D., Catts, R. (eds.) 2nd European Conference on Information Literacy, ECIL 2014. Communications in Computer and Information Science, 2014, vol. 492, s. 210–216, Heidelberg: Springer. DOI 10.1007/978 3 319 14136-7_22

Landová, H., Tichá, L., Dombrovská, M., Šedinová, P. Information literacy programmes in higher education in the Czech Republic: The path of theory and practice. In Basili, C. (ed.) Information Literacy at the crossroad of Education and Information Policies in Europe. Roma: Consiglio Nazionale delle Ricerche, 2008, s. 72–92.

Zkušenosti s projekty VaVal

ne

Role Další řešitel	IČO uchazeče 00100579	Vykonávaná funkce v organizaci ředitelka	
Tituly před jménem PhDr.	Jméno Libuše	Příjmení Foberová	Tituly za jménem PhD.
Státní příslušnost Česká republika	Rodné číslo Skryto		
Telefon 420596138285	Mobilní telefon 0042607755899	E-mail foberova@svkos.cz	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu Organizační aktivity, zabezpečení infrastruktury, výběr sbírek na experimenty s automatickou transkripcí, prosazování digitálních služeb knihoven; dále výběr nerukopisných sbírek pro výzkum, organizační a technické podmínky pro fungování digitálního repozitáře HITEX			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.2	0.2	0.6

Odborný životopis
<p>Vzdělání</p> <p>2000 Mgr. (Vědecké informace a knihovnictví, Masarykova univerzita v Brně), 2009 PhDr. (Informační studia a knihovnictví, Žilinská univerzita v Žilině), 2010 Ph.D. (Informační studia a knihovnictví, Univerzita Komenského v Bratislavě)</p>
<p>Relevantní praxe</p> <p>2017- Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě, příspěvková organizace, ředitelka – dosud 2005- Ústav bohemistiky a knihovnictví PPF Slezská univerzita v Opavě, odborný asistent s vědeckou hodností – dosud 2000-2005 Knihovna Matěje Josefa Sychry ve Žďáře nad Sázavou, ředitelka</p>
<p>Seznam nejvýznamnějších projektů</p> <p>FOBEROVÁ, L. (řešitel) Knihovna 21. století pro rok 2016 – projekt Mezinárodní konference Kniha ve 21. století. (Dotace z Ministerstva kultury – Odbor umění literatury a knihoven, 2016)</p>
<p>Seznam nejvýznamnějších výsledků</p> <p>FOBEROVÁ, L. Knihovník/knihovna/komunikace: dosáhněte co nejlepší komunikace za výpůjčním pultem knihoven. V Ostravě: Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě, 2015. ISBN 978-80-7054-206-4 (online).</p> <p>FOBEROVÁ, L. The Digital Library of the Moravian-Silesian Region and its Vision. Bibliotheca Nostra. Śląski Kwartalnik Naukowy. Katowice: Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki w Katowicach, 2017, No 2(48), s. 110-121. ISSN 1734-6576; E-ISSN 2084-5464. Dostupný z WWW: .</p> <p>FOBEROVÁ, L. Quality Sample of Public Libraries Leadership and Management in Czech Republic. Nowa Biblioteka. 2015, (19), nr. 4, p. 17 – 36. Dostupný z: .</p>
<p>Zkušenosti s projekty VaVal</p> <p>ne</p>

Role Člen řešitelského týmu		IČO uchazeče 00100579	Vykonávaná funkce v organizaci manažerka vzdělávání
Tituly před jménem Mgr.	Jméno Michaela	Příjmení Mrázová	Tituly za jménem
Státní příslušnost Česká republika		Rodné číslo Skryto	
Telefon 723636835	Mobilní telefon 723636835	E-mail mrazova@svkos.cz	
Stěžejní vykonávané činnosti při řešení projektu výběr a zpracování nerukopisných sbírek, dále instalaci a administraci serveru, digitálního repozitáře a prezentaci digitálních a transkribovaných sbírek projektu HITEX			

Počet úvazků při řešení projektu

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Úvazek	člověko-rok	0.2	0.5	0.5	1.2

Odborný životopis
Vzdělání Slezská univerzita v Opavě, Mgr., knihovnictví se zaměřením na veřejné knihovny komunitního typu, 2018, a Bc., knihovnictví, 2016 Obchodní akademie, Střední odborná škola knihovnická a Vyšší odborná škola Brno, Knihovnické a informační systémy a služby, 2012
Relevantní praxe praxe v knihovně na úkolech a institucionálních projektech vzdělávání a prezentace instituce, manažerka vzdělávání, Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě, od února 2019 dosud lektorka na Ústavu bohemistiky a knihovnictví FPF SU, od únor 2019 dosud
Seznam nejvýznamnějších projektů ne, je po studiu
Seznam nejvýznamnějších výsledků ne
Zkušenosti s projekty VaVal ne

Ostatní osoby podílející se na řešení projektu

Označení činnosti

Označení činnosti Výběr a analýza sbírek
--

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu Heuristika, Informační analýza, skenování historických rukopisů a jiných dokumentů ve zvolených institucích, popis sbírek dle mezinárodních standardů, upload souborů do platformy Transkribus, tvorba metadat, segmentace textů, transkripce vzorek pro trénink, tvorba tréninkové a testovací sady, řešení nečekaných problémů, práce s digitálními soubory a jejich spravování, tvorba modelu automatické transkripce, hodnocení výstupů, publikace

IČO uchazeče

IČO uchazeče 47813059

Označení činnosti

Označení činnosti

Popis sbírek podle standardu

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Profesionální popis archivní sbírky pro účely, obsahová analýza sbírky, struktura sbírky, struktura sbírky, specifika sbírky, fyzická charakteristika materiálu, stav poškození nosiče, rozsah, paginace, orientace stran, písmu, čitelnost rukopisu

IČO uchazeče

IČO uchazeče

47813059

Označení činnosti

Označení činnosti

Metodika identifikace sbírek

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Názvové koveny pro ukládání souborů v osobních počítačích. Mnemotechické názvy a struktura názvu pro nahrávání do systému Transkribus, názvový řetěz pro systém transkripce, standardní označení komunity, sbírky, objektu pro digitální repozitář a prezentační softvér. Klíčová slova ke sbírce.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

47813059

Označení činnosti

Označení činnosti

Upload sbírek do platformy

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Upload částí sbírek do platformy Transkribus v různých formátech - JPEG, PDF, TIFF pro tvorbu vzoru transkripce, název modelu transkripce

IČO uchazeče

IČO uchazeče

47813059

Označení činnosti

Označení činnosti

Manuální transkripce

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Manuální transkripce asi 25000-50000 slov statisticky vybraných stránek typických pro daný rukopisný styl ve sbírce pro učení umělé inteligence platformy, tvorba souboru pro tréninkový vzor a model transkripce a testovací stránky. Práce s editorem a funkcionalitou platformy Transkribus. Příprava modelu automatické transkripce.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

47813059

Označení činnosti

Označení činnosti

Trénování modelu

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Trénink modelu transkripce pro danou sbírku. Tvorba základního modelu. Prozkoumání možnosti použití existujících modelů pro transkripci stylově podobných textů, analýzy úspěšnosti a chybovosti transkripce na úrovni slov a znaků. Korekce, editace.

IČO uchazeče

IČO uchazeče
47813059

Označení činnosti

Označení činnosti
Digitalizace sbírek

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu
Digitalizace sbírek v archivech a jiných institucích. Použití vlastních zařízení pro digitalizaci ScanTent a DocScan a různých mobilních zařízení na snímání stránek sbírky. Úprava souboru podle orientace stránek a vytypování stránek na manuální transkripci vzorky. Navazuje popis sbírky dle standardu na místě.

IČO uchazeče

IČO uchazeče
47813059

Označení činnosti

Označení činnosti
Historická interpretace

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu
Historický základní výzkum sbírky v kontextu fondu a paměťové instituce. Historický popis a interpretace sbírky a jejího významu pro poznání dějin v dané oblasti. Jazykové aspekty. Jazykový styl a pod.

IČO uchazeče

IČO uchazeče
47813059

Označení činnosti

Označení činnosti
Prezentace

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Odborná prezentace postupu řešení projektu HITEXT pro studenty a odbornou komunitu archivářů, knihovníků, historiků a pod. Workshop, seminář, popularizační a odborné články, publikace ve vědeckém časopise, sborníku.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

47813059

Označení činnosti

Označení činnosti

Management, administrace

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Řízení projektu a projektového týmu, operativní věcný a časový plán, odborné řízení procesů projektu HITEXT. Vykazování. Finanční management. Kooperace se zahraničními experty. Kooperace s READ-COOP. Pracovní cesty řešitelů do zahraničí. Dohody. Smlouvy.

IČO uchazeče

IČO uchazeče

47813059

Označení činnosti

Označení činnosti

Digitální repozitář

Specifikace činností na projektu

Specifikace činností na projektu

Výběr, koupa, instalace a zprovoznění infrastruktury pro digitální repozit s využitím open-source softwaru, instalace software, experimentální provoz, nahrání sbírek z projektu HITEXT a jejich zpřístupnění pro veřejnost online, administrace repozitáře

T A

Č R

Program **Éta**

PID: **TL05000485**

IČO uchazeče

IČO uchazeče
00100579

Pracovní
verze
Pracovní
verze
draft

5. Výstupy/výsledky projektu

Hlavní výstupy/výsledky

Identifikační číslo výsledku TL05000485-V1	Název výstupu/výsledku Analýza stavu poznání archivního dědictví a indikativní průzkum zdrojů k problematice písemného dědictví v českých paměťových a fondových institucích
Druh výstupu/výsledku JSC – Článek v odborném periodiku je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Article“, „Review“ nebo „Letter“	Termín dosažení výstupu/výsledku 10/2021

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Článek o první etapě, ve které bude probíhat indikativní informační průzkum a výzkum sekundárních pramenů a archivních pomůcek k dané problematice, komunikace s odbornými a výzkumnými pracovníky a konzultanty k projektu HITEX. Zhodnotíme stav prezentace digitálního archivního dědictví. Uskutečníme výzkum v sekundárních pramenech, průzkum pramenných dokumentů písemného kulturního dědictví. Výsledky tohoto výzkumu budou prezentovány na vstupní konferenci k projektu a v článku.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Percentuálně podle reálné, skutečné účasti řešitelů

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

V rámci výzkumu a implementace platformy Transkribus v Čechách přes projekt HITEX je třeba zkoumat, jak tato platforma může pomoci zpřístupnit všechny archivní pomůcky v digitální formě široké veřejnosti. Archivní pomůcky jsou de facto jen indexy k fondům a sbírkám, podobně, jako jsou katalogy knihoven pomůckami v přístupu ke knihovním sbírkám a fondům. Běžně jsou archivní pomůcky obecně dostupné v režimu Creative commons CC0. Další výzkum by mohl podpořit úsilí archivů o zpřístupnění archiválií do roku 1526, zpřístupnění archivních pomůcek a zpřístupnění matrik, katastrálních záznamů apod.

Identifikační číslo výsledku TL05000485-V2	Název výstupu/výsledku Implementace a zefektivnění platformy Transkribus; Heuristika, popis, digitalizace, nahrávání do systému, segmentace, tvorba modelů
Druh výstupu/výsledku Ztech – Ověřená technologie	Termín dosažení výstupu/výsledku 05/2022

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

V projektu HITEX rozhodneme o výběru, počtu (kvantifikace) a rozsahu vybraných sbírek a dokumentů na automatickou transkripci. Archiváři a historici provedou standardní evidenci, katalogizaci a vědecký popis relevantních historických sbírek a dokumentů. Řešitelé si vyberou sbírky a dokumenty, které budou následně garantovat podle osobních výzkumných věcných a časových plánů. Následně přistoupíme k digitalizaci a použití platformy Transkribus na tvorbu nových modelů automatické transkripce

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Použijeme nezbytné prostředky, ScanTent, DocScan, podpůrné softwary pro zpracování textů, licence, software na digitální repozit, snímací zařízení (mobilní telefony, tablety s operačním systémem Android a iOS) na operativní skenování v patrná archivů, které nemají vlastní scenery a neumožňují vynášet dokumenty z archivu. Uskuteční se domácí a zahraniční pracovní cesty a pracovní setkání v rámci EU. Zakoupíme infrastrukturu pro institucionální digitální repozitář (počítač-server, úložiště dat, služby instalace open source digitálního repozitu, webové stránky projektu, administraci repozitu, údržbu a provoz systému). Z importované sbírky se v systému Transkribus podle určitého algoritmu vybere vzorek stran (dataset) která slouží na trénink a vytvoření modelu pro určitý typ rukopisu.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Vytvoříme tréninkový dataset přímo v editoru klienta Transkribus jednak lokální, tak na serveru. V podstatě je třeba pečlivě a velmi přesně přepsat rukopis v editoru ca 20000 slov podle řádků, nic neopravovat. Text je třeba přepisovat podle soudobého jazykového úzu a gramatiky, is chybami a podle dalších instrukcí a návodů, které jsou k této operaci k dispozici. Pořadí částí textu, tagování, výběr a redakci klíčových slov, deskriptivní metadata určuje autor transkripce a tvůrce modelu transkripce. Výsledek transkripce je pak viditelný a zhodnocen na testovacím datasetu. Pokud je výsledek uspokojivý, lze automaticky transkribovat další soubory nebo celou sbírku. Vytvoříme model pro transkripci sbírky v daném jazyce.

Identifikační číslo výsledku TL05000485-V3	Název výstupu/výsledku Syntéza informací o stavu poznání problematiky
Druh výstupu/výsledku B – Odborná kniha	Termín dosažení výstupu/výsledku 04/2023

Přílohy dle typu výstupu/výsledku

Typ přílohy	Jméno souboru	Popis	Velikost
-------------	---------------	-------	----------

Popis výstupu/výsledku

Popis výstupu/výsledku

Půjde primárně o historickou interpretaci, textologii pramenů, specifickou standardní katalogizaci podle mezinárodních pravidel a také vydavatelskou přípravu analogových a elektronických publikací pro domácí a mezinárodní komunitu. Získané poznatky a materiály budou zpřístupněny přímo nebo na harvestování pro evropskou databázi REED-COOP, Europeanu a samozřejmě pro české paměťové a fondové instituce a jejich služby uživatelům.

Přístup k výstupu/výsledku

Přístup k výstupu/výsledku

Automatická transkripce slouží jako základ pro vědecké editování, ve kterém je možné text korigovat, explicitně přidávat další data, kontextové informace, dešifrování dat, tagovat, dávat poznámky, metadata, anotace, opravy diakritiky, zkratky, malá a velká písmena, paleografické zpracování, ligatury apod.

Automatickou transkripci provedeme po spuštění tréninku a testování. Použijeme vlastní modely transkripce a provedeme transkripci s použitím HTR +, případně inovovaných nástrojů. V této etapě zpracujeme koncepci tvorby metadat k dokumentům, které umožní uložení a vyhledávání informací v digitálním obsahu vytvořeném v procesu digitalizace. Využijeme funkcionality tvorby klíčových slov pro přístup k obsahu transkribované. Použijeme funkcionalitu KWS (Key Word Spotting) a tagování.

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Popis způsobu uplatnění výstupu/výsledku a jeho implementace

Představíme veřejnosti vzácné dokumenty intelektuálního písemného dědictví.

Zkušenosti řešitele ověřeny experimentem potvrzují, že rukopisy lze automaticky transkribovat, přičemž chybovost může být 2 až 5%, kolektivní rukopisy (sbírky, více typů písma) mají 6 až 10%. Výsledky transkripce jsou čitelné, použitelné a lze je exportovat (DOC, TXT, PDF, TEI, METS atd), editovat, redigovat, korigovat. V experimentu jsme dosáhli chybovost znaků (CER) 3%. Pro vnímání, porozumění a použití přepsán textu obecně platí, že: a) pokud se striktně počítá chybovost "slov" a pokud chybovost slov je 30%, tak text je pro člověka ještě pochopitelný a použitelný, b) jestliže striktně počítá chybovost "znaků" a pokud chybovost znaků je 15%, tak %, %, tak text je ještě pro člověka pochopitelný a použitelný.

Další výstupy/výsledky

Další výstupy/výsledky

Originálnost projektu HITEXT

Originalita projektu aplikovaného výzkumu spočívá v osvojení a použití poznatků základního výzkumu z projektu READ a osvojení platformy automatické transkripce v Česku:

- a) v tvorbě nových modelů automatického rozpoznávání textů pro transkripci sbírek českých institucí (latina, němčina, čeština, polština),
- b) v tvorbě datasetů pro domácí a mezinárodní systémy a databáze,
- c) v potvrzení dosud dosažených výsledků, případně přispění ke zvýšení efektivity nástroje Transkribus,
- d) ve vytvoření modelového archivu textů s reprezentativními vzorky textů historických dokumentů pro účely experimentů,
- e) ve výzkumu korelace kvality skenování na efektivnost automatické transkripce rukopisných a jiných textů.

Výsledky projektu budou:

- a) vědecké — čímž se rozumí historické výzkumy vybraných sbírek a dokumentů, materiálové doklady o evropské dimenzi našich historických dokumentů; výstupem bude:
 - publikace v recenzovaných časopisech a
 - vystoupení na mezinárodní vědecké konferenci.
 - b) technologické, inovativní — experimentální ověření, případně zefektivnění technologie automatické transkripce historických rukopisů a unikátního písemného dědictví a zejména rukopisných materiálů v paměťových institucích na základě exaktních poznatků a experimentů; výstupem bude:
 - na Slezské univerzitě aplikovaná platforma Transkribus jako nová technologie, a
 - c) vzdělávací — transformace poznatků o inovativních metodách zpřístupnění písemného dědictví do vzdělávacích materiálů pro učitele, studenty a doktorandy a pro paměťové a fondové instituce; výstupem budou:
 - skripta pro studenty o použití umělé inteligence ve zpracování a zpřístupnění písemného dědictví.
- Závěrečná etapa projektu HITEX bude věnována syntéze získaných informací a stavu poznání problematiky. Bude uspořádána konference a jiné akce, na kterých se představí dosažené výsledky i vědecko-výzkumná práce jednotlivých řešitelů projektu HITEX a jejich přínos do problematiky automatické transkripce

6. Finanční plán

[P] Slezská univerzita v Opavě

Typ organizace

Typ organizace

VO - Výzkumná organizace

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023
Průmyslový výzkum	%	90,00	40,00	100,00
Experimentální vývoj	%	10,00	60,00	0,00

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	747 874	384 732	961 830	2 094 436
Experimentální vývoj	Kč	83 097	577 098	0	660 195
Maximální výše podpory na PV	Kč	747 874	384 732	961 830	2 094 436
Maximální výše podpory na EV	Kč	83 097	577 098	0	660 195

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Osobní náklady	Kč	265 362	353 816	353 816	972 994
Úvazek	člověko-rok	10,20	8,50	6,00	24,70
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	26 015,88	41 625,41	58 969,33	39 392,47
Subdodávky	Kč	195 755	60 835	60 835	317 425
Ostatní přímé náklady	Kč	329 324	439 099	439 099	1 207 522
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další provozní náklady + cestovné	Kč	329 324	439 099	439 099	1 207 522
Nepřímé náklady	Kč	40 530	108 080	108 080	256 690
Náklady projektu celkem	Kč	830 971	961 830	961 830	2 754 631
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	6,82	13,63	13,63	11,77

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů
Flat rate 25%

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Podrobnější rozpis nákladů je v příloze

Ostatní osobní náklady - dohody o provedení práce s externími experty na jazyky historická latina, němčina, archiváři. Vzorkování pro automatickou transkripci. Manuální přepis ca 150 stran (a 675 CZK strana a kontrola) historických rukopisů, kontrola po automatické transkripci, editování, popis sbírek. 150 000 CZK.

Ostatní osobní náklady a dohody o pracovní činnosti - externistů z oblasti výzkumu dějin knižní kultury, archivnictví, jazykovědy, paleografie, historického písemnictví, pomocné vědy historické 150 000 CZK. Měsíčně

Stipendia 4 studenti ca 90 000

Pracovní porady (občerstvení)

Pořádání konference / seminářů pro odbornou a laickou veřejnost

Organizování vzdělávacího akce pro knihovny

Pořádání workshopu pro odborníky na staré a vzácné tisku. "Písemné dědictví" + formální / neformální vzdělávání (dějiny knižní kultury)

Jazykové překlady a korektury, tisk publikace, vydání

Platby za skenování pramenů v knihovnách a archivech

Instalace open source softwaru (repozit-prezentační software)

Cestovní náhrady pozvaným expertem

Grafické a korektorské práce

Recenzentské posudky k publikaci.

DVP - pozvány přednášky na konferenci (keynote speakers)

DVP - IT technik Speciální digitální repozit (trénink a analýza modelů automatické transkripce)

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	830 971	961 830	961 830	2 754 631
Neinvestiční podpora	Kč	664 777	769 464	769 464	2 203 705
Ostatní zdroje	Kč	166 194	192 366	192 366	550 926
Zdroje celkem	Kč	830 971	961 830	961 830	2 754 631
Intenzita podpory	%	80,00	80,00	80,00	80,00

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů
Veřejné zdroje. Z rozpočtu univerzity.

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Českomoravské záruční a rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Českomoravské záruční a rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu
Ne

[D] Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě, příspěvková organizace**Typ organizace**

Typ organizace
SP - Střední podnik

Podíly kategorií výzkumu PV/EV

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023
Průmyslový výzkum	%	100,00	100,00	100,00
Experimentální vývoj	%	0,00	0,00	0,00

Požadujeme navýšení intenzity podpory

Požadujeme navýšení intenzity podpory
Ano

Vypočtené náklady a podpora na jednotlivé kategorie výzkumu/vývoje

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Průmyslový výzkum	Kč	150 000	150 000	150 000	450 000
Experimentální vývoj	Kč	0	0	0	0
Maximální výše podpory na PV	Kč	112 500	112 500	112 500	337 500
Maximální výše podpory na EV	Kč	0	0	0	0

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Osobní náklady	Kč	150 000	150 000	150 000	450 000
Úvazek	člověko- rok	0,40	0,90	1,50	2,80
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	375 000,00	166 666,67	100 000,00	160 714,29
Subdodávky	Kč	0	0	0	0
Ostatní přímé náklady	Kč	0	0	0	0
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další provozní náklady + cestovné	Kč	0	0	0	0
Nepřímé náklady	Kč	0	0	0	0
Náklady projektu celkem	Kč	150 000	150 000	150 000	450 000
Podíl nákladů na nepřímé náklady / režie	%	0,00	0,00	0,00	0,00

Způsob vykazování nepřímých nákladů

Způsob vykazování nepřímých nákladů
Full cost

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Zdůvodnění k nákladovým položkám

Virtuální podíl MSVK na projektu představuje předpokládané běžné náklady na aktivity související s tematem projektu. Protože se jedná o osobní náklady existujících zaměstnanců, není nutno požadovat souhlas zřizovatele. Náklady se pokrývají z běžného rozpočtu na inovativní aktivity, jako je vybudování digitalizačního repoitáře, instalace open source software, jako je DSpace nebo Invenio a pod. Náklady se uplatní jenom v MSVK. MSVK bude usilovat o líderství v dalším vzdělávání knihovníků a informačních specialistů, jako jsou systemoví knihovníci, digitální kurátoři a multimediální knihovnicí, pro přípravu experimentálních vzdělávacích souborů povázaných s programy vzdělávání a školení knihovníků. Aktivity budou koordinovány s projektem HITEXT.

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Maximální výše podpory	Kč	112 500	112 500	112 500	337 500
Neinvestiční podpora	Kč	90 000	90 000	90 000	270 000
Ostatní zdroje	Kč	60 000	60 000	60 000	180 000
Zdroje celkem	Kč	150 000	150 000	150 000	450 000
Intenzita podpory	%	60,00	60,00	60,00	60,00

Původ ostatních zdrojů

Původ ostatních zdrojů

Veřejné zdroje. Běžný příspěvek zřizovatele.

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Českomoravské záruční a rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu

Deklaruji zájem o využití zvýhodněných finančních nástrojů Českomoravské záruční a rozvojové banky, a.s. pro účely spolufinancování projektu
Ne

Přehled financí za projekt

Náklady

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Osobní náklady	Kč	415 362	503 816	503 816	1 422 994
Úvazek	člověko-rok	10,60	9,40	7,50	27,50
Průměrné osobní náklady na úvazek	Kč	39 185,09	53 597,45	67 175,47	51 745,24
Subdodávky	Kč	195 755	60 835	60 835	317 425
Ostatní přímé náklady	Kč	329 324	439 099	439 099	1 207 522
Ochrana duševního vlastnictví	Kč	0	0	0	0
Další provozní náklady + cestovné	Kč	329 324	439 099	439 099	1 207 522
Nepřímé náklady	Kč	40 530	108 080	108 080	256 690
Náklady projektu celkem	Kč	980 971	1 111 830	1 111 830	3 204 631
Podíl nákladů na subdodávky	%	19,96	5,47	5,47	9,91

Zdroje

Ukazatel	Jednotka	2021	2022	2023	Celkem
Výše podpory	Kč	754 777	859 464	859 464	2 473 705
Neinvestiční podpora	Kč	754 777	859 464	859 464	2 473 705
Ostatní zdroje	Kč	226 194	252 366	252 366	730 926
Zdroje celkem	Kč	980 971	1 111 830	1 111 830	3 204 631
Intenzita podpory	%	76,94	77,30	77,30	77,19

Přehled financí za všechny uchazeče

Uchazeč	Náklady	Podíl nákladů (v %)	Podpora	Podíl podpory (v %)
Slezská univerzita v Opavě	2 754 631	85,96	2 203 705	89,09
Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě, příspěvková organizace	450 000	14,04	270 000	10,91
Celkem	3 204 631	100	2 473 705	100

T A

Č R

Program **Éta**

PID: **TL05000485**

7. Doplnující údaje

Tato část se do tiskové sestavy negeneruje.

Pracovní
verze
Draft

8. Přílohy za projekt

Přílohy za externí aplikační garanty

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
Rozpočet projektu HITEX.pdf	33 kB	13.10.2020 18:23:06	Rozpočet projektu Slezské univerzity v Opavě, FPF. HITEXT. Podrobný. S vysvětlivkami.
The_Conceptual_Ecology_of_Digital_Humani.pdf	339 kB	04.10.2020 21:03:59	Studie k projektu READ asystému Transkribus
Vystupy projektu_HITEXT.pdf	32 kB	04.10.2020 11:45:03	Plánované výstupy projektu HITEXT
Profil autora a garanta HITEXT.pdf	59 kB	04.10.2020 11:43:51	Profil autora a garanta prof. Katuščáka k zaměření projektu
Katuščák_Štúdia_2020.pdf	1800 kB	04.10.2020 11:40:47	Studie k tematice projektu

Další přílohy

Jméno souboru	Velikost	Vytvořeno	Popis
---------------	----------	-----------	-------