

Předmět zakázky

- Převod repozitáře *DSpace VŠB-TUO*, aktuálně dostupného z URL <https://dspace.vsb.cz/>, do nové instalace systému DSpace v základní verzi 7 nebo vyšší v lokálním fyzickém umístění na serverech VŠB-TUO.
- Přenesení nastavení stávajících kolekcí včetně implicitně nadefinovaných specifických formulářů a jejich dodatečných validací.
- Implementaci automatického přidělování perzistentních identifikátorů **handle** (<https://handle.net/>), s důrazem na zachování funkčnosti již přidělených identifikátorů.
- Propojení na přihlašování LDAP/SSO univerzity pro všechny uživatele + provedení mapování skupin uživatelů dle LDAP na základě fakulty/zařazení uživatele (přenesení stávajícího nastavení).
- Nastavení automatických importů vysokoškolských závěrečných prací ze studijního systému *EDISON* (<https://edison.vsb.cz/>) + automatické importy číselníků studijních programů, oborů a předmětů pro kolekce E-vyuka (<https://dspace.vsb.cz/handle/10084/139473>).
- Nastavení sdílení metadat pomocí OAI Data Provideru v kontextech:
 - Default (všechny záznamy)
 - OpenAire (záznamy z kolekce <https://dspace.vsb.cz/handle/10084/56138>)
- Nastavení vzhledu stránek dle vizuálního stylu VŠB-TUO (<https://vizual.vsb.cz/cs/> - logo, barvy, font) + přidání vestavných doplňků k záznamům a do hlavní šablony webové prezentace.

Požadované doplňky:

- Cookie Consent (používáme měřicí kód Google Analytics)
 - Generátor licencí Creative Commons (<https://creativecommons.org/>)
 - CitacePRO (<https://www.citacepro.com/>)
 - Altmetric (<https://www.altmetric.com/>)
 - Dimensions (<https://www.dimensions.ai/>)
 - ORCID (<https://orcid.org/>)
 - Creative Commons (<https://creativecommons.org/>)
 - Ukazatel počtu zobrazení záznamu
 - Ukazatel počtu stažení souboru
 - Spuštění obecných statistik systému DSpace.
 - Nastavení možnosti přepínání jazyků
- ### *Minimální požadavky:*
- Čeština (primární jazyk)
 - Angličtina
 - Plán na údržbu a možnost rozvoje dodaného řešení

Popis aktuálního stavu repozitáře (ke dni 1.3.2025)

Aktuální verze DSpace	5.11	
Aktuální velikost dat	cca 800 GB	
Aktuální počet záznamů	122180 (z toho 638 vyřazených)	
Roční přírůstek záznamů	3000 - 3500	
Celkový počet komunit	11	
Celkový počet subkomunit	133	
Počet záznamů s bitstreamy	97432	
Celkový počet bitstreamů	543404 (z toho 40921 smazaných)	
Typy souborů	PDF	
	Word	
	Prezentace (ppt, pptx)	
	Obrázky, fotografie, videa	
	Další typy souborů jako přílohy k primárním souborům	
Formát metadat záznamů	Dublin Core	
Licence u záznamů	většinou Open Access licence (Creative Commons), malé množství záznamů má embargo, případně je přístupných jen po přihlášení	
OAI data provider	Context Default	Všechny záznamy (včetně vyřazených)
	Context NUSL	Jen vysokoškolské kvalifikační práce
	Context OpenAire	kolekce https://dspace.vsb.cz/handle/10084/56138
Autentizace	LDAP / SSO	
Aktuální počet administrátorů	14	
Možnost přihlášení pro všechny uživatele školy	ANO	
Automatické úlohy	Přidělení perzistentního identifikátoru handle (https://www.handle.net/)	po prvním zveřejnění záznamu
	Úplná reindexace dat v OAI	frekvence: každý kalendářní měsíc
Manuálně prováděné úlohy	Import vysokoškolských kvalifikačních prací z IS univerzity	frekvence: každý kalendářní měsíc Import je prováděn pomocí standardního rozhraní (FTP)
Implementované doplňky	CookieConsent (kvůli Google Analytics)	
	Generátor licencí Creative Commons (https://creativecommons.org/)	
	CitacePRO (https://www.citacepro.com/)	
	Creative Commons	
	Altmetric (https://www.altmetric.com/)	
Dodatečná nastavení	Google má zakázáno indexovat obsah vložených souborů	
	Přednastavené formuláře pro vyplňování metadat (nastavení v jednotlivých kolekcích)	
Speciální úpravy	Propojení na studijní portál E-vyuka (popis v samostatném bodě)	

Informace k importu vysokoškolských závěrečných prací

Diplomové, bakalařské a doktorské závěrečné práce se pravidelně importují ze studijního systému *EDISON*, vyvíjeného IT oddělením univerzity. Existují dva skripty vyvinuté za účelem **připojení a odpojení adresáře s exporty** ze studijního systému (k zajištění přístupu k metadatům a plným textům prací).

Fyzický import prací se provádí prostřednictvím **standardního rozhraní DSpace** s využitím utility *Simple Archive Format* (viz

<https://wiki.lyrasis.org/display/DSDOC5x/Importing+and+Exporting+Items+via+Simple+Archive+Format#Importinga+ndExportingItemsviaSimpleArchiveFormat-ImportingItems>).

Aktualizace položek, u kterých uplynula doba embarga na zveřejnění plného textu, se provádí prostřednictvím stejného rozhraní -> *itemupdate* (viz

<https://wiki.lyrasis.org/display/DSDOC5x/Updating+Items+via+Simple+Archive+Format>).

Po provedení importu/aktualizací dat je potřeba reindexovat index SOLR, což se provádí pomocí standardní utility *index-discovery* (viz <https://wiki.lyrasis.org/display/DSDOC5x/Discovery#Discovery-DiscoverySolrIndexMaintenance>).

Import/aktualizace závěrečných prací je potřeba provést samostatně pro každou fakultu (7 různých kolekcí v DSpace).

Doplňující informace:

V současné době nejsou importy automatizovány, proces provádí pracovník IT oddělení v každém kalendářním měsíci, manuálně. Záznamy, u kterých je vyznačeno embargo nemají při zveřejnění přiloženy plné texty; tyto jsou přidány až aktualizací po jeho vypršení.

Po provedení importu si studijní systém EDISON stahuje z DSpace perzistentní identifikátory **handle**, které byly přiděleny novým záznamům, a to prostřednictvím rozhraní REST (konkrétně voláním

<https://dspace.vsb.cz/rest/items/find-by-metadata-field?key=dc.identifier.thesis&value=XYZ&lang=>, kde XYZ je identifikátor přidělený konkrétní VŠKP).

Objem přenášených dat závisí na období v akademickém roce, na konci června se může jednat i o více než 2000 položek.

Metadata:

dc.contributor.advisor

dc.contributor.author

dc.date.issued

dc.identifier.other

dc.description.abstract (v češtině a v angličtině, je-li k dispozici)

dc.format.extent

dc.format.mimetype

dc.language.iso

dc.publisher

dc.subject (vícenásobné pole, v češtině a v angličtině, je-li k dispozici)

dc.title (v češtině)

dc.title.alternative (v angličtině)

dc.type

dc.contributor.referee (vícenásobné pole)

dc.date.accepted

dc.thesis.degree-name

dc.thesis.degree-level

dc.thesis.degree-grantor *dc.description.department*

dc.thesis.degree-program

dc.thesis.degree-branch

dc.description.result

dc.identifier.sender

dc.identifier.thesis

dc.rights.access

Informace k propojení s portálem *E-vyuka*

Portál, *E-vyuka* (<https://www.vsb.cz/e-vyuka/cs>), který slouží jako agregátor výukových nástrojů z několika externích zdrojů, využívá **SOLR index** systému DSpace, k namapování souborů v dedikovaných kolekcích univerzitního repozitáře VŠB-TUO.

Zaměstnanci mohou nahrávat dokumenty do kolekcí uvedených v umístění <https://dspace.vsb.cz/handle/10084/139473>, na základě své příslušnosti k danému pracovišti.

Za účelem přidělení práv k založení záznamu, existuje mapování uživatelů dle LDAP skupin vnitřního systému IDM univerzity.

Implicitní nastavení přístupu k uloženým záznamům v těchto kolekcích je Open Access, nicméně na základě požadavku, je možné nastavit i jiné typy přístupu, například pouze po přihlášení všem uživatelům univerzity, popřípadě přístup jen pro uživatele z dané fakulty.

Každá kolekce má nastaven svůj vlastní vkládací formulář s propojením na číselníky studijních programů, oborů a předmětů, které se denně stahují ze studijního systému *EDISON* (cron task).

Příklad vkládacího formuláře:

Následující atributy dokumentu (kód verze předmětu a kód předmětu) slouží k propojení a **zveřejnění odkazu na dokument na stránkách detailu předmětu** v rámci portálu **E-výuka**. Jedná-li se o studijní oporu určenou pouze pro obor/program, tak následující kódy nevyplňujte. Návod pro správný výběr výběr kódů z číselníků je dostupný [na stránkách s návody](#).

Kód verze předmětu:

310 - Bakalářský projekt I (310-2430/02)
310 - Bakalářský projekt II (310-2431/01)
310 - Bakalářský projekt II (310-2431/02)
310 - Diferenciální rovnice (310-2421/01)
310 - Diferenciální rovnice (310-2421/02)
310 - Klasické řešení parciálních diferenciálních rovnic (310-4001/01)

Vyberte kódy všech verzí předmětu, kterých se dokument týká. Dokument bude dostupný pouze vyjmenovaným verzím předmětů.

Kód předmětu:

310 - Matematika IV (310-3141)
310 - Matematika na počítači (310-2411)
310 - Maticová analýza a variační počet (310-3142)
310 - Numerická matematika (310-2130)
310 - Numerické metody (310-2420)
310 - Parciální diferenciální rovnice (310-3143)
310 - Parciální diferenciální rovnice (310-3143)

Vyberte kódy všech předmětů, kterých se dokument týká. Dokument bude rovněž společný pro všechny verze těchto předmětů.

Následující atributy dokumentu (kód verze předmětu a kód předmětu) slouží k propojení a **zveřejnění odkazu na dokument na stránkách detailu oboru/programu** v rámci portálu **E-výuka**. Jedná-li se o studijní oporu určenou pouze pro obor/program, tak následující kódy nevyplňujte. Návod pro správný výběr výběr kódů z číselníků je dostupný [na stránkách s návody](#).

Kód studijního oboru:

Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení (2302R007)
Hydraulika a pneumatika (S03)
Interiéry (S03)
Konstrukce robotické techniky (S02)
Konstrukce strojních dílů a skupin (S06)
Konstrukce strojů (S04)
Konstrukce strojů a zařízení (2302R007)

Vyberte kódy všech studijních oborů, kterých se dokument týká.

Kód studijního programu:

Neuvedeno
Aplikovaná mechanika (P0715D270014)
Aplikované vědy a technologie (B0588A170003)
Dopravní a manipulační technika (P0719D270006)
Dopravní systémy (P1041D040006)
Dopravní systémy a technika (N1041A040002)

Vyberte kódy všech studijních programů, kterých se dokument týká.

U tohoto formuláře je navíc přidána validace, kdy uživatel musí vybrat minimálně jeden kód předmětu, studijního oboru nebo studijního programu, aby mohl pokračovat na další stranu.

Formuláře kolekcí E-vyuka v *input-forms.xml*

V souboru **input-forms.xml** mapování formulářů pro kolekce E-vyuka vypadá následujícím způsobem:

```
<!DOCTYPE input-forms [  
<!ENTITY evyuka_form_FAST SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/evyuka_form_FAST.xml">  
<!ENTITY evyuka_form_FBI SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/evyuka_form_FBI.xml">  
<!ENTITY evyuka_form_FS SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/evyuka_form_FS.xml">  
<!ENTITY evyuka_form_FEI SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/evyuka_form_FEI.xml">  
<!ENTITY evyuka_form_HGF SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/evyuka_form_HGF.xml">  
<!ENTITY evyuka_form_FMT SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/evyuka_form_FMT.xml">  
<!ENTITY evyuka_form_EKF SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/evyuka_form_EKF.xml">  
<!ENTITY evyuka_form_USP SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/evyuka_form_USP.xml">
```

```

<!ENTITY evyuka_form_9270 SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/evyuka_form_9270.xml">
<!ENTITY vp_program_FAST SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_program_FAST.xml">
<!ENTITY vp_program_FBI SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_program_FBI.xml">
<!ENTITY vp_program_FS SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_program_FS.xml">
<!ENTITY vp_program_FEI SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_program_FEI.xml">
<!ENTITY vp_program_HGF SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_program_HGF.xml">
<!ENTITY vp_program_FMT SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_program_FMT.xml">
<!ENTITY vp_program_EKF SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_program_EKF.xml">
<!ENTITY vp_program_USP SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_program_USP.xml">
<!ENTITY vp_program_9270 SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_program_9270.xml">
<!ENTITY vp_branch_FAST SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_branch_FAST.xml">
<!ENTITY vp_branch_FBI SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_branch_FBI.xml">
<!ENTITY vp_branch_FS SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_branch_FS.xml">
<!ENTITY vp_branch_FEI SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_branch_FEI.xml">
<!ENTITY vp_branch_HGF SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_branch_HGF.xml">
<!ENTITY vp_branch_FMT SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_branch_FMT.xml">
<!ENTITY vp_branch_EKF SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_branch_EKF.xml">
<!ENTITY vp_branch_USP SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_branch_USP.xml">
<!ENTITY vp_branch_9270 SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_branch_9270.xml">
<!ENTITY vp_subject_FAST SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject_FAST.xml">
<!ENTITY vp_subject_FBI SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject_FBI.xml">
<!ENTITY vp_subject_FS SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject_FS.xml">
<!ENTITY vp_subject_FEI SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject_FEI.xml">
<!ENTITY vp_subject_HGF SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject_HGF.xml">
<!ENTITY vp_subject_FMT SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject_FMT.xml">
<!ENTITY vp_subject_EKF SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject_EKF.xml">
<!ENTITY vp_subject_USP SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject_USP.xml">
<!ENTITY vp_subject_9270 SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject_9270.xml">
<!ENTITY vp_subject-version_FAST SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject-version_FAST.xml">
<!ENTITY vp_subject-version_FBI SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject-version_FBI.xml">
<!ENTITY vp_subject-version_FS SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject-version_FS.xml">
<!ENTITY vp_subject-version_FEI SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject-version_FEI.xml">
<!ENTITY vp_subject-version_HGF SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject-version_HGF.xml">
<!ENTITY vp_subject-version_FMT SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject-version_FMT.xml">
<!ENTITY vp_subject-version_EKF SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject-version_EKF.xml">
<!ENTITY vp_subject-version_USP SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject-version_USP.xml">
<!ENTITY vp_subject-version_9270 SYSTEM "/home/tomcat/dspace/config/vsb/vp_subject-version_9270.xml">
]>

```

Metadata:

dc.contributor.author (vícenásobné pole)
dc.date.issued
dc.identifier.isbn
dc.description.abstract
dc.language.iso
dc.publisher
dc.rights
dc.rights.uri (doplňěk Creative Commons)
dc.subject (vícenásobné pole)
dc.title
dc.type
dc.description.placeofpublication
dc.identifier.doi
dc.rights.access
dc.description.source (E-vyuka)

Doplňující metadata pro kolekce E-vyuka (<https://dspace.vsb.cz/admin/metadata-registry>)

evyuka.discipline

evyuka.filesize

evyuka.mimetype

evyuka.programme

evyuka.subject.version

evyuka.subject

Typy aktuálně vyžívaných perzistentních identifikátorů

- handle – repozitář *DSpace VŠB-TUO* automaticky registruje identifikátory handle s prefixem **10084**
- DOI (jako součást metadat)
- ISBN (jako součást metadat)
- ISSN (jako součást metadat)

Další speciální úpravy/nastavení

- **Nastavení vkládacích formulářů v *input-forms.xml***

Využíváme možnost přednastavení vkládacích formulářů k jednotlivým kolekcím v souboru *input-forms.xml*, což je postup, který se využívá především u nově vytvářených kolekcí pro nová čísla univerzitních časopisů, případně u kolekcí pravidelně vydávaných sborníků.

Aktuálně pro *DSpace VŠB-TUO* funguje utilita v PHP, která umožňuje administrátorovi v knihovně editovat tento soubor za pomoci webového rozhraní s tím, že nové nastavení je vždy dostupné následující den ráno.

Restart aplikace, nutný k načtení nového nastavení, se provádí automaticky každou noc po importu [číselníků pro kolekce E-vyuka](#).

- **Kolekce pro *OpenAire***

V repozitáři je vyhrazená kolekce (<https://dspace.vsb.cz/handle/10084/56138>) s nastavením metadat dle požadavků portálu *OpenAire* (<https://www.openaire.eu/>). Tato kolekce je sklízena portálem *OpenAire* přes rozhraní OAI repozitáře *DSpace VŠB-TUO*.