

# OAI Adapter - uživatelský manuál

[Úvod](#)

[Uživatelské účty](#)

[Registrace DD](#)

[Nahrazování a slučování digitálních instancí](#)

[Access restriction/Omezení přístupu](#)

[Vstupní parametry](#)

[Kód registrátora](#)

[OAI základní URL](#)

[OAI metadatový prefix](#)

[OAI set](#)

[Transformační šablony](#)

[Úpravy a testování šablon](#)

[Na co si dát pozor](#)

[Spuštění přes webové rozhraní](#)

[Spuštění z příkazové řádky](#)

[Configuration.properties](#)

[Report.txt a logy](#)

[O tomto dokumentu](#)

## Úvod

OAI Adapter je nástroj, který slouží k usnadnění hromadné a pravidelné registrace digitálních dokumentů (přiřazení URN:NBN, dále jen *registrace DD*) a importu digitálních instancí (přiřazení URL k URN:NBN, dále jen *import DI*) v systému CZIDLO.

Nástroj pracuje tak, že sklízí metadatové záznamy pomocí protokolu OAI-PMH 2.0 z OAI Repozitářů, typicky digitálních knihoven. Záznamy transformuje a následně používá jako vstupy operací registrace DD a import DI přes CZIDLO API.

OAI Adapter je možné spouštět dvojím způsobem. Buď z terminálu/příkazového řádku, nebo jak proces na serveru spravovaný přes webové rozhraní.

Více informací naleznete zde:

<https://github.com/NLCR/CZIDLO/wiki/OAI-Adapter>

## Uživatelské účty

Pro spuštění OAI Adapteru je nutné použít platný uživatelský účet. Uživatel také musí mít přiřazena práva ke konkrétnímu registrátorovi. Za tvorbu účtů a přiřazování práv je odpovědný administrátor nebo kurátor. Kontakt na něj je k dispozici na <https://resolver.nkp.cz/web/#tab0>.

# OAI Adapter - uživatelský manuál

## Registrace DD

Ve verzi 4.4 došlo k zjednodušení podprocesu, který je zodpovědný za registraci/potvrzení URN:NBN. Matoucí vstupní parametr *registrationMode* byl nahrazen parametry *registerDigitalDocumentsWithUrnNbn* a *registerDigitalDocumentsWithoutUrnNbn*.

Pokus o registraci DD tedy proběhne tehdy, pokud je splněn jeden z bodů:

1. Vstupní dokument pro registraci DD (získaný konverzí OAI záznamu) **obsahuje** URN:NBN a zároveň ***registerDigitalDocumentsWithUrnNbn=true***
2. Vstupní dokument pro registraci DD (získaný konverzí OAI záznamu) **neobsahuje** URN:NBN a zároveň ***registerDigitalDocumentsWithoutUrnNbn=true***

Módy registrace a stavy URN:NBN stále hrají roli, ale uživatel na vstupu definuje jen to, zda se má OAI Adapter pokoušet o registraci, pokud nebo není URN:NBN nalezeno. Vyhodnocení stavu URN:NBN, povoleného módu registrace, porovnání kódu registrátora se děje více skrytě, uživatel je o případném problému informován v reportu.

Například pokud je URN:NBN v záznamu nalezeno a

*registerDigitalDocumentsWithUrnNbn=true*, ale toto URN:NBN je již registrováno, registrace neproběhne.

Nebo pokud je URN:NBN rezervováno, ale registrátor nemá povolen mód registrace *BY\_RESERVATION*, registrace nebude úspěšná.

Může se také stát, že kód registrátora na vstupu (property *oaiAdapter.czidloApi.registrarCode*, resp. formulářové pole *registrátor*) nesouhlasí s kódem registrátora uvnitř URN:NBN. Tehdy registrace DD neproběhne. Pokud ale už URN:NBN registrováno je, ač jiným registrátorem, pokračuje se dál importem DI. Taková situace typicky nastává, když jedna instituce dokument registruje pod svým kódem a poté s již přiděleným URN:NBN distribuuje nejen do své digitální knihovny, ale i do digitální knihovny další instituce. A tato další instituce je také registrátorem v CZIDLO a používá OAI Adapter k doplnění/aktualizování svých DI.

Pokud je splněn druhý bod (záznam neobsahuje URN:NBN a *registerDigitalDocumentsWithoutUrnNbn=true*) a registrace DD proběhne úspěšně, bude dokumentu přiděleno volné URN:NBN. Potom je na registrátorovi, aby vlastními silami doplnil přidělená URN:NBN do záznamů své digitální knihovny. Může k tomu použít API CZIDLO a *registrar-scope* identifikátor typu *OAI\_Adapter*.

## Nahrazování a slučování digitálních instancí

Parametr *oaiAdapter.diImport.mergeDigitalInstances* umožňuje slučování digitálních instancí.

Pokud nastane situace, že se v databázi CZIDLO nachází DI se stejnou kombinací registrátora, digitální knihovny a digitálního dokumentu, jako právě připravená nová DI, a existující DI se od nové liší, je potřeba DI aktualizovat. Pokud doposud DI neexistuje, vloží se nová DI.

Aktualizace DI do verze 4.3 probíhala tak, že byla existující DI deaktivována a nová DI vložena.

Od verze 4.4 ale lze záznam staré a nové DI sloučit a vložit tento sloučený záznam. Sloučení znamená doplnění chybějících nepovinných polí (formát, dostupnost, omezení dostupnosti) z existující DI do nové DI.

# OAI Adapter - uživatelský manuál

Existující a nová DI se od sebe liší, pokud se liší URL, nebo některé z nepovinných polí, tedy i pokud je některé nepovinné pole v jedné z DI prázdné v druhé ne. Parametry

*oaiAdapter.dilImport.ignoreDifferenceInAccessibility* a

*oaiAdapter.dilImport.ignoreDifferenceInFormat* lze nastavit, že DI nebudou považovány za odlišné, pokud se liší hodnoty některého z těchto parametrů. Tedy např. pokud se bude lišit formát a *oaiAdapter.dilImport.ignoreDifferenceInFormat=true*, nedojde k aktualizaci DI.

## Access restriction/Omezení přístupu

Ve verzi 4.4 přibýlo nové povinné pole pro DI - access restriction. To může nabývat jedné ze tří hodnot: UNKNOWN, UNLIMITED\_ACCESS a LIMITED\_ACCESS, přičemž pokud není řečeno jinak (a pro všechny stávající záznamy DI zpětně), je hodnota nastavena na UNKNOWN.

Hodnota access restriction se používá pro rezolvování. Pokud je během rezolvování nalezeno více vhodných DI, je upřednostněna ta DI, jejíž hodnota access restriction je UNLIMITED\_ACCESS, případně UNKNOWN. Je to proto, aby byl čtenář raději přesměrován do té digitální knihovny, kde je pravděpodobnější, že bude digitální dokument plně přístupný. Přičemž zdroj přístupu je stále silnější, než accessibility - tedy např. z katalogu NKP bude přesměrováno do digitální knihovny NKP i tehdy, když bude existovat DI v digitální knihovně MZK s volnějším omezením přístupu.

V záznamu DI stále existuje podobné pole accessibility (dostupnost), které ale obsahuje jen textovou informaci o dostupnosti DI a nijak se nevyužívá pro rezolvování.

## Vstupní parametry

Vstupní parametry pro běh OAI Adapteru jsou definovány v souboru *.properties*. V případě spuštění z webového rozhraní je potřeba vybrané parametry vyplnit do formuláře dialogu.

Parametry jsou následující:

### Kód registrátora

Kód registrátora, jemuž digitální dokumenty patří. Kód je součástí samotného URN:NBN. Při práci s více registrátory je potřeba spouštět OAI Adapter pro každého z registrátorů zvlášť.

### OAI základní URL

Základní URL OAI Poskytovatele<sup>1</sup>, např. <https://kramerius.mzk.cz/oai/>. Pro informace o Poskytovateli stačí za základní URL připojit řetězec “*?verb=Identify*”, tedy <https://kramerius.mzk.cz/oai/?verb=Identify>, a otevřít ve webovém prohlížeči. Výsledkem bude být popis repozitáře v xml.

### OAI metadatový prefix

Identifikátor formátu metadatové reprezentace sklizených záznamů. Např. *oai\_dc* (Dublin Core<sup>2</sup>), *mods* (MODS), *oai\_marc* (MARC21), *drkramerius4* (interní formát Krameria), *czidlo* (interní formát CZIDLO), *ese* (formát Europeany). Seznam podporovaných formátů lze získat následovně: <https://kramerius.mzk.cz/oai/?verb=ListMetadataFormats>

<sup>1</sup> OAI Poskytovatel (Provider) - API pro sklizení metadat z OAI Repozitáře.

<sup>2</sup> Dublin core je povinný, každý OAI Poskytovatel musí vrátet záznamy v tomto formátu.

# OAI Adapter - uživatelský manuál

Transformační šablony jsou vyrobeny na míru metadatového formátu, resp. jeho konkrétnímu dialektu používanému v repozitáři.

## OAI set

Set (množina), tedy omezený soubor záznamů. Např. Kramerius používá množiny *monograph*, *periodical*, *periodicalvolume*, apod. Množina je nepovinný parametr, prakticky ale většinou vyplněn bývá. Množiny jsou totiž častým nástrojem, jak oddělit jednotlivé typy dokumentů (např. monografie a periodika v Krameriu). Ze samotných metadat už pak nemusí být zřejmé, o jaký typ dokumentu jde. Proto dává smysl množiny vyplňovat a používat specifické transformační šablony pro každou množinu. A OAI Adapter pak spouštět pro každou množinu zvlášť. Seznam množin se dá zjistit takto: <https://kramerius.mzk.cz/oai/?verb=ListSets>.

## Transformační šablony

Transformační šablony XSLT definují konverzi metadatového záznamu z OAI na dvě xml, která jsou vstupem operací *registrace DD* a *import DI*. Obě šablony na vstupu očekávají záznam v konkrétním metadatovém formátu a na výstupu vrací záznam ve formátu CZIDLO. Některá data mohou být přímo součástí šablony<sup>3</sup>. Typicky kořenový element (monograph/periodical/periodicalissue, ...) pro vstup *registrace DD*, nebo id digitální knihovny pro *import DI*.

Příklady šablon:

- monografie ve formátu Kramerius:  
<https://github.com/NLCR/CZIDLO/tree/master/oaiAdapter/src/main/resources/xsltSamples/kramerius/drkramerius4-mzk>
- mapy ve formátu MARC21:  
<https://github.com/NLCR/CZIDLO/tree/master/oaiAdapter/src/main/resources/xsltSamples/oldMaps>
- články časopisu Duha ve formátu Dublin Core:  
<https://github.com/NLCR/CZIDLO/tree/master/oaiAdapter/src/main/resources/xsltSamples/duha>
- všechny příklady:  
<https://github.com/NLCR/CZIDLO/tree/master/oaiAdapter/src/main/resources/xsltSamples>

Vždy jsou zde soubory **NAZEV\_OAI-FORMAT.xml** (původní záznam z OAI), **NAZEV\_OAI-FORMAT\_to\_czidloDD.xsl** a **NAZEV\_OAI-FORMAT\_to\_czidloDI.xsl** (samotné šablony) a **NAZEV\_czidloDd.xml** a **NAZEV\_czidloDi.xml** (pomocí šablon transformované záznamy, tedy vstupy operací *registrace DD* a *import DI*).

## Úpravy a testování šablon

Pro tvorbu a úpravy transformačních XSLT šablon budete potřebovat editor XML, který podporuje XSLT 1.0 a ideálně i validaci s pomocí XSD schémat. Porovnání možností některých editorů: [https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_XML\\_editors](https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_XML_editors).

---

<sup>3</sup> Více v kapitole *Na co si dát pozor*.

# OAI Adapter - uživatelský manuál

XSD je potřeba z toho důvodu, že vstupy operací se na serveru validují podle XSD dostupných zde: <https://github.com/NLCR/CZIDLO/tree/master/api/src/main/resources/v5>. Proto je vhodné i během úprav šablon průběžně validovat výstupy.

Pro základní transformace a validace mohou stačit online nástroje, třeba:

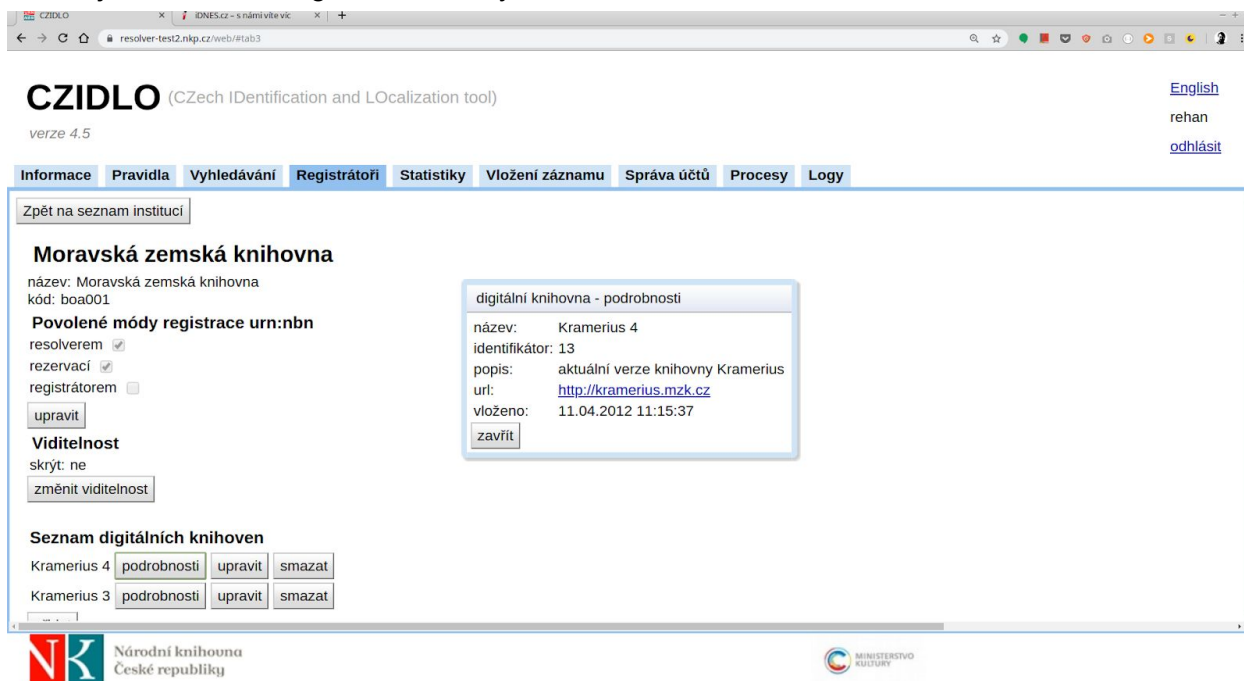
<http://www.freeformatter.com/xsl-transformer.html>

<http://www.freeformatter.com/xml-validator-xsd.html>

## Na co si dát pozor

Při tvorbě úpravách šablon je potřeba si dávat pozor zejména na následující elementy ve výstupních xml:

- *digitalLibraryId (import DI)* - Číselný identifikátor digitální knihovny, v níž se digitální instance nacházejí. CZIDLO eviduje digitální knihovny každého registrátora. Těch může být více (Kramerius 3, Kramerius 4, vlastní webová prezentace, ...). Typicky budou všechny záznamy zpracované v jednom běhu OAI Adapteru ve stejné digitální knihovně. Proto bývá *digitalLibraryId* v šabloně na pevně. Identifikátor digitální knihovny zjistíme přes webové rozhraní v záložce **Registrátoři** po rozkliknutí **Podrobnosti**. V sekci **Seznam digitálních knihoven** můžeme digitální knihovnu vytvořit tlačítkem **přidat**. Kliknutím na tlačítko **podrobnosti** u digitální knihovny se otevře dialog, který mimo jiné obsahuje identifikátor digitální knihovny.



Identifikátor digitální knihovny lze také zjistit ze záznamu registrátora přes API:

<https://resolver-test2.nkp.cz/api/v5/registrars/tst02>.

- *archiverId (registrace DD)* - Nepovinný identifikátor archivátora, pokud sám registrátor není zároveň archivátorem. Lze zjistit v záložce **Registrátoři** dole, v sekci **Seznam**

# OAI Adapter - uživatelský manuál

archivátorů po rozkliknutí **podrobnosti** u archivátora.

The screenshot shows the CZIDLO web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Informace, Pravidla, Vyhledávání, Registrátoři, and Statistika. Below this is a table of archives. One archive, 'Malá knihovna 1', is highlighted, and a modal window is open showing its details. The modal window contains the following information:

- název: Malá knihovna 1
- identifikátor: 1
- popis: nějaká malá instituce, která nemá pouze archivuje, ostatní za ni dělá např. nkp
- vloženo: 11.04.2012 11:15:37
- naposledy změněno: 27.04.2012 20:11:32

Below the table, there's a section titled 'Seznam archivátorů' with a list of archives and a 'podrobnosti' button next to each.

- *url (import DI)* - URL konkrétního digitálního dokumentu v digitální knihovně (tj. instance). To často bývá odvoditelné z identifikátoru, který je obsažen v metadatovém záznamu. Např. pro Kramerius se tvoří takto:  
*http://kramerius4.nkp.cz/search/handle/ + pid (perzistentí identifikátor)*, např.:  
<http://kramerius4.nkp.cz/search/handle/uuid:22602f10-ee0c-11dd-9dd9-000d606f5dc6>
- *titleInfo (registrace DD)* - Tento element obsahuje různé názvové údaje, které se liší podle typu dokumentu. Třeba monografie má povinný element *title* a nepovinný *subTitle*. Ale číslo periodika (periodicalIssue) musí mít hned tři povinné názvové údaje - *periodicalTitle* (název celého periodika), *volumeTitle* (název ročníku), *issueTitle* (název čísla). Tento fakt musí OAI Repozitář zohlednit a poskytovat dostatečně popisná metadata.

## Spuštění přes webové rozhraní

Nejjednodušší způsob použití OAI Adapteru je jeho spuštění jako procesu na serveru přes webové rozhraní. To je dostupné na adrese <https://resolver.nkp.cz/web/#tab7>. Pro práci s procesy je nutné se přihlásit (v pravém horním rohu).

Před samotným spuštěním procesu je nutné nahrát šablony pro transformaci výstupu OAI do vstupu pro operace registrace DD a import DI. To provedete kliknutím na **nahrát novou transformaci** v sekcích **Transformace pro operaci Registrace digitálního dokumentu** a **Transformace pro operaci Import digitální instance** v záložce **Procesy**. V následujícím dialogu je potřeba vyplnit název a popis transformace a nahrát samotný soubor transformační šablony (soubor .xslt).



# OAI Adapter - uživatelský manuál

The screenshot displays the CZIDLO web application. At the top, there's a header with the logo and version (4.5). The navigation bar includes links to various sections. The 'Seznam procesů' section shows a table of processes with columns for ID, type, user, status, and dates. The 'Plánování procesů' section has buttons for 'Export URN:NBN', 'OAI Adapter', 'Kontrola dostupnosti DI', and 'Indexace dokumentů'. The 'Transformace pro operaci Registrace digitálního dokumentu' section shows a table of transformations with columns for name, description, and dates. A modal dialog is open for uploading an XSL template, with fields for 'název' (name), 'popis' (description), and 'XSLT' (XSL file selection).

Nahrané transformační šablony jsou uloženy na serveru a spojeny s přihlášeným uživatelem. Pro další spuštění procesů je již nebude nutné znovu nahrávat. Samotné spuštění procesu se provádí tlačítkem **OAI Adapter** v sekci **Plánování procesů** v záložce **Procesy**.

V dialogu pro konfiguraci procesu je třeba doplnit následující<sup>4</sup>:

- Vybrat registrátora (zvolit kód registrátora). Pokud v seznamu není žádný registrátor, nebo chybí registrátor, s kterým jste měli v úmyslu pracovat, znamená to, že přihlášenému uživateli není přiřazeno právo spravovat registrátora. S požadavkem na přidělení práva se obraťte na kurátora/administrátora.
- Vyplnit OAI základní URL.
- Vyplnit OAI metadatový prefix.
- Vyplnit OAI set. Toto pole není povinné.
- Zvolit transformační šablonu pro vstup operace *registrace DD*.
- Zvolit transformační šablonu pro vstup operace *import DI*.
- Zvolit, zda se má OAI Adapter pokoušet o *registraci DD*, pokud je/není URN:NBN přítomno v záznamu pro *registraci DD* získaném konverzí OAI záznamu.
- Povolit/zakázat slučování digitálních instancí
- Povolit/zakázat ignorování rozdílu v dostupnosti pro vyhodnocení, zda se nová DI liší od stávající
- Povolit/zakázat ignorování rozdílu ve formátu pro vyhodnocení, zda se nová DI liší od stávající

<sup>4</sup> Více v kapitole Vstupní parametry.

# OAI Adapter - uživatelský manuál

**CZIDLO** (Czech Identification and Localization tool)  
verze 4.5

Informace Pravidla Vyhledávání Registrátoři Statistiky Vložení záznamu Správa účtů **Procesy** Logy

**Seznam procesů**  
Zobrazit jen mé procesy

| id | typ procesu             | uživatel | stav     | naplánován          | spuštěn             | ukončen             |                                     |
|----|-------------------------|----------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 25 | Kontrola dostupnosti DI | Kurator  | FINISHED | 05.05.2016 09:21:29 | 05.05.2016 09:21:32 | 05.05.2016 09:21:32 | smazat zobrazit log stáhnout výstup |
| 62 | OAI Adapter             | rehan    | FINISHED | 08.07.2018 13:42:17 | 08.07.2018 13:43:36 | 08.07.2018 13:43:36 |                                     |
| 66 | OAI Adapter             | rehan    | FINISHED | 09.07.2018 06:03:20 | 09.07.2018 06:03:20 | 09.07.2018 06:03:20 |                                     |
| 63 | OAI Adapter             | rehan    | FINISHED | 08.07.2018 13:45:08 | 08.07.2018 13:45:08 | 08.07.2018 13:45:08 |                                     |
| 64 | OAI Adapter             | rehan    | FINISHED | 08.07.2018 14:51:03 | 08.07.2018 14:51:03 | 08.07.2018 14:51:03 |                                     |
| 67 | OAI Adapter             | rehan    | FINISHED | 09.07.2018 06:03:47 | 09.07.2018 06:03:47 | 09.07.2018 06:03:47 |                                     |
| 65 | OAI Adapter             | rehan    | FINISHED | 08.07.2018 16:44:23 | 08.07.2018 16:44:23 | 08.07.2018 16:44:23 |                                     |

**Plánování procesů**  
Export URN:NBN OAI Adapter Kontrola dostupnosti DI Indexace dokumentů

**Transformace pro operaci Registrace digitálního dokumentu**  
nahradit

**Seznam transformací**

| název             | popis | vloženo                 |                          |
|-------------------|-------|-------------------------|--------------------------|
| K4 MZK manuscript |       | 2018-07-08 13:23:52.511 | zobrazit stáhnout smazat |
| K4 MZK sheetmusic |       | 2018-07-08 13:25:00.822 | zobrazit stáhnout smazat |
| K4 MZK periodical |       | 2018-07-08 13:25:59.305 | zobrazit stáhnout smazat |
| K4 MZK graphic    |       | 2018-07-08 13:27:08.714 | zobrazit stáhnout smazat |

**Transformace pro operaci Import digitální instance**  
nahradit

**Plánování nového procesu OAI Adapter**  
registrátor: mzk  
OAI base url: https://kramerius.mzk.cz/oai/  
OAI metadatum prefix: dkramerius4  
OAI set: article  
transformace pro registraci DD: K4 MZK article  
transformace pro import DI: K4 MZK  
registrovat digitální dokumenty: ☒ s URN:NBN ☐ bez URN:NBN  
☒ slučovat digitální instance ☒ ignorovat rozdíly v dostupnosti ☒ ignorovat rozdíly ve formátu  
naplánovat proces zavřít

Tlačítkem **Naplánovat proces** bude proces uložen a naplánován (stav SCHEDULED). Po nějaké době, která záleží na počtu a prioritě dalších naplánovaných procesů, bude proces spuštěn (RUNNING). Proces může být uživatelem předčasně ukončen (CANCELED), ukončen systémem (KILLED), skončit chybou (FAILED), nebo být úspěšně dokončen (FINISHED). Stavy procesů můžete průběžně kontrolovat v sekci **Seznam procesů** v záložce **Procesy**. Zobrazené procesy lze filtrovat jen na ty, které vlastní aktuálně přihlášený uživatel, a to zaškrtnutím **Zobrazit jen mé procesy**.

**CZIDLO** (Czech Identification and Localization tool)  
verze 4.3.alpha

Informace Pravidla Vyhledávání Registrátoři Vložení záznamu Správa účtů **Procesy** Logy

**Seznam procesů**  
Zobrazit jen mé procesy

| id | typ procesu | uživatel | stav     | naplánován          | spuštěn             | ukončen             |                                     |
|----|-------------|----------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------------------|
| 24 | OAI Adapter | rehan    | FINISHED | 13.08.2015 17:05:47 | 13.08.2015 17:05:50 | 13.08.2015 17:05:50 | smazat zobrazit log stáhnout výstup |

**Plánování procesů**  
Export URN:NBN OAI Adapter

**Transformace pro operaci Registrace digitálního dokumentu**  
nahradit novou transformaci

**Seznam transformací**

| název     | popis                | vloženo                 |           |
|-----------|----------------------|-------------------------|-----------|
| duha      | duha-test            | 2013-04-02 09:24:34.797 | odstranit |
| K4 mon dd | Kramerius monografie | 2015-08-13 16:37:28.517 | odstranit |

**Transformace pro operaci Import digitální instance**  
nahradit novou transformaci

**Seznam transformací**

| název     | popis                | vloženo                 |           |
|-----------|----------------------|-------------------------|-----------|
| duha      | duha-test            | 2013-04-02 09:24:52.221 | odstranit |
| K4 mon di | Kramerius monografie | 2015-08-13 16:54:58.394 | odstranit |



# OAI Adapter - uživatelský manuál

Tlačítkem **zobrazit log** se otevře nové okno prohlížeče obsahující logy o průběhu procesu, toto tlačítko je přítomno u probíhajících a dokončených procesů. Probíhající procesy je možné zrušit tlačítkem **zrušit**.

U úspěšně dokončených procesů (FINISHED) je dále tlačítko **stáhnout výstup**, které umožní stáhnout soubor, jenž je výstupem procesu, do vašeho počítače. U procesu OAI Adapter je výstupem soubor *report.txt*.

Záznamy všech dokončených procesů (FINISHED, FAILED, CANCELED, KILLED) lze smazat tlačítkem **smazat**.

## Spuštění z příkazové řádky

Instalační balík CZIDLO<sup>5</sup> obsahuje soubor *oaiAdapter-VERZE.jar*. Ten je určen pro lokální běh OAI Adapteru. Pro jeho spuštění je nutné mít nainstalováno prostředí Java Runtime Environment (JRE), alespoň ve verzi 6 (1.6). To obsahuje program java, který spouští kód v balíku jar. Aktuální verze JRE 8 je k dispozici zde:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>

Spuštění OAI Adapteru vypadá následovně (Linux):

```
java -jar oaiAdapter-4.5.jar /cesta/k/souboru/configuration.properties
```

pro Windows:

```
java -jar oaiAdapter-4.5.jar C:\cesta\k\souboru\configuration.properties
```

Na výstup jsou vypisovány některé chybové a informační hlášky, proto může být vhodné výstup přesměrovat do souboru:

```
java -jar oaiAdapter-4.5.jar /cesta/k/souboru/configuration.properties  
>/path/to/logs.txt
```

## Configuration.properties

Soubor *configuration.properties* obsahuje samotné parametry běhu<sup>6</sup>. Jeho obsah vypadá nějak takto:

```
#####  
# OAI PROVIDER #  
#####  
oaiAdapter.oai.baseUrl=http://duha.mzk.cz/oai  
oaiAdapter.oai.metadataPrefix=oai_dc  
#@optional  
oaiAdapter.oai.setSpec=monographs  
  
#####  
# CZIDLO API #
```

---

<sup>5</sup> Instalační balíky jsou dostupné zde: <https://github.com/NLCR/CZIDLO/releases>.

<sup>6</sup> Více v kapitole Vstupní parametry.

# OAI Adapter - uživatelský manuál

#####

**oaiAdapter.czidloApi.baseUrl=resolver.nkp.cz/api**

**oaiAdapter.czidloApi.login=czidlo\_user\_123**

**oaiAdapter.czidloApi.password=\*\*\*\***

**oaiAdapter.czidloApi.registrarCode=aba001**

**#@optional(default=false)**

**oaiAdapter.czidloApi.ignoreInvalidCertificate=false**

#####

**# XSL TRANSFORMATIONS #**

#####

**oaiAdapter.digDocRegistrationXsl=/path/to/oaiDc\_to\_czidloDd.xsl**

**oaiAdapter.digInstImportXsl=/path/to/monograph\_oaiDc\_to\_czidloDi.xsl**

#####

**# XSD FOR VALIDATING CZIDLO API INPUTS #**

#####

**oaiAdapter.digDocRegistrationXsdUrl=http://resolver.nkp.cz/api/v5/digDocRegistration.xsd**

**oaiAdapter.digInstImportXsdUrl=http://resolver.nkp.cz/api/v5/digInstImport.xsd**

#####

**# DD REGISTRATION #**

#####

*#whether OAI Adapter should try and register DD if URN:NBPN is found in input data and its state is discovered to be FREE or RESERVED*

*#and registrar-code in URN:NBPN matches expected registrar-code (typically from oaiAdapter.czidloApi.registrarCode)*

**#@mandatory**

**oaiAdapter.ddRegistration.registerDigitalDocumentsWithUrnNbn=true**

*#whether OAI Adapter should try and register DD if URN:NBPN is not found in input data AND digital document has not been registered*

*#Situation when URN:NBPN is not found but digital document has already been registered still can happen due to digital library not updating its OAI records properly after the registration.*

*#Though OAI Adapter can detect this through registrar-scope-id mapping (with type OAI\_Adapter).*

**#@mandatory**

**oaiAdapter.ddRegistration.registerDigitalDocumentsWithoutUrnNbn=false**

#####

**# DI IMPORT #**

#####

# OAI Adapter - uživatelský manuál

```
#whether new DI (OAI record transformed with XSLT) should be merged with current DI before
inserting
#merging here means that selected empty fields in DI (accessibility, format) will be filled from old
DI if available
#@optional(default=true)
oaiAdapter.dilImport.mergeDigitalInstances=false
#whether difference in accessability should be ignored when deciding if digital instance has
changed
#@optional(default=false)
oaiAdapter.dilImport.ignoreDifferenceInAccessibility=false
#whether difference in format should be ignored when deciding if digital instance has changed
#@optional(default=false)
oaiAdapter.dilImport.ignoreDifferenceInFormat=false

#####
# REPORT FILE #
#####
oaiAdapter.reportFile=/path/to/report.txt
```

Kromě základních parametrů popsaných v sekci *Vstupní parametry*, jsou zde ještě navíc parametry *oaiAdapter.czidloApi.\**, které slouží k napojení OAI Adapteru na CZIDLO API:

- **oaiAdapter.czidloApi.baseUrl** - Základní URL CZIDLO API bez uvedení protokolu. Protokolem je vždy https, nicméně jej neuvádějte. Na konci by nemělo být lomítko.
- **oaiAdapter.czidloApi.login** - Uživatelské jméno (login) uživatele, který má přiřazena práva pro daného registrátora.
- **oaiAdapter.czidloApi.password** - Heslo uživatele.
- **oaiAdapter.czidloApi.registrarCode** - Kód registrátora.
- **oaiAdapter.czidloApi.ignoreInvalidCertificate** - Zda se má pokračovat i tehdy, pokud je neplatný certifikát pro CZIDLO API. Určeno jen pro testovací účely.

## Report.txt a logy

Výstupem OAI Adapteru je soubor report.txt. Ten obsahuje popis průběhu pro každý jednotlivý záznam sklizený přes OAI, dále transformovaný a použitý pro operace CZIDLO API. Na konci reportu je souhrn zpracovaných záznamů a počtů záznamů v jednotlivých výsledných stavech. Příklad reportu:

<https://github.com/NLCR/CZIDLO/blob/master/oaiAdapter/src/main/resources/otherExamples/report.txt>.

Ostatní události OAI Adapter ukládá do logu. Jde zejména o varování a chyby, které způsobí předčasné ukončení celého průběhu OAI Adapteru. Při spuštění procesu přes webové rozhraní je log k dispozici ke stažení, stejně jako report. Při spuštění procesu z terminálu/příkazové řádky je log vypisován na standardní výstup.

# OAI Adapter - uživatelský manuál

## O tomto dokumentu

Verze: 2.2

Vytvořeno: 12. 7. 2015 (Martin Řehánek)

Naposledy upraveno: 10. 9. 2018 (Martin Řehánek)