

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

Masowy import danych

**Specyfikacja schematu danych udostępnianych
przez Uczelniane Archiwa Prac Dyplomowych**

wersja 2.01

Ogólnopolskie Repozytorium Pisemnych Prac Dyplomowych

POLON

ZINTEGROWANY SYSTEM INFORMACJI
O NAUCE I SZKOLNICTWIE WYŻSZYM

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

1	WSTĘP	4
2	ZMIANY	5
2.1	ZMIANY W WERSJI 2.0.0.....	5
2.1.1	<i>Standard formatu metadanych prac dyplomowych udostępnianych przez APD</i>	5
2.1.2	<i>Metadane pracy dyplomowej</i>	5
3	METADANE PRACY DYPLOMOWEJ	6
3.1	DANE AUTORA.....	6
3.2	KIERUNEK STUDIÓW.....	6
3.3	DANE PROMOTORA.....	7
3.4	DANE RECENZENTA	7
3.5	DANE OPISUJĄCE PRACĘ I JEDNOSTKĘ PODSTAWOWĄ UCZELNI	8

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

Metryka dokumentu

Historia dokumentu

Data	Wersja	Autor	Opis
2015-07-28	1.0.0	Małgorzata Stefańczuk	Utworzenie dokumentu
2015-10-02	2.0.0	Małgorzata Stefańczuk	Uwzględnienie kierunków studiów
2015-12-02	2.0.1	Małgorzata Stefańczuk	Korekta dokumentu

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

1 Wstęp

Niniejszy dokument zawiera opis schematu metadanych prac dyplomowych udostępnianych przez Uczelniane Archiwa Prac Dyplomowych w celu zaimportowania do ORPD.

Wymagany przez ORPD formatem danych importowanych z Uczelnianych APD jest: ETD-MS v1.1: an Interoperability Metadata Standard for Electronic Theses and Dissertations - <http://www.ndltd.org/standards/metadata>.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

2 Zmiany

2.1 Zmiany w wersji 2.0.0

2.1.1 Standard formatu metadanych prac dyplomowych udostępnianych przez APD

W wersji 2.0.0 systemu ORPD zmieniony został standard formatu metadanych prac dyplomowych wykorzystywany do wymiany tych danych pomiędzy Uczelnianymi Archiwami Prac Dyplomowych i ORPD z wykorzystaniem protokołu OAI-PMH.

Nowy format danych to: ETD-MS v1.1: an Interoperability Metadata Standard for Electronic Theses and Dissertations.

ETD-MS jest standardem dedykowanym dla metadanych prac dyplomowych i rozpraw naukowych. Standard ten został stworzony w celu przejścia z lokalnych formatów metadanych, stosowanych przez instytucje zajmujące się gromadzeniem i udostępnianiem danych o pracach dyplomowych i rozprawach naukowych, do jednolitego formatu metadanych.

Format ten wykorzystywany jest do wymiany metadanych prac dyplomowych i rozpraw naukowych pomiędzy różnymi systemami.

Specyfikacja standardu znajduje się na stronie: <http://www.ndltd.org/standards/metadata>.

2.1.2 Metadane pracy dyplomowej

Dotychczasowy zakres danych prac został rozszerzony o elementy: **<dc.subject>** - słowa kluczowe, **<dc.type>** - typ danych, **<dc:thesis.degree.discipline >** - dane opisujące kierunek studiów ukończony przez autora, **<dc:thesis.degree.name>** tytuł zawodowy, **<dc:thesis.degree.grantor>** - kod uczelni i kod jednostki podstawowej, w której praca została obroniona.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

3 Metadane pracy dyplomowej

3.1 Dane autora

Dla każdego autora pracy rejestrowane są jego dane osobowe w elemencie `<dc:creator>` w formacie: nazwisko, imię1, imię2...

Istnieje możliwość zarejestrowania pracy z wieloma autorami pod warunkiem, że dane tj.:

`<dc:date>` - data obrony i dane określające kierunek studiów:

`<dc:thesis.degree.discipline>` - dane kierunku, `<dc:thesis.degree.name>` - tytuł zawodowy są takie same dla wszystkich autorów pracy.

Prace z wieloma autorami, dla których data obrony lub dane określające kierunek studiów są różne mogą zostać zaimportowane do ORPD z wykorzystaniem interfejsu REST albo wprowadzone manualnie z wykorzystaniem interfejsu www.

Dla przykładu, fragment pliku importowego, za pomocą którego chcemy przekazać informacje o dwóch autorach będzie posiadał następującą strukturę:

```
<dc:creator>Nazwisko, Imię1, Imię2</dc:creator><!-- Dane pierwszego autora-->
<dc:creator>Nazwisko, Imię1, Imię2</dc:creator><!-- Dane drugiego autora-->
```

3.2 Kierunek studiów

W schemacie danych zostały uwzględnione dwa zestawy danych wymagane do określenia kierunku studiów ukończonego przez autora pracy:

- 1) zestaw danych określających kierunki studiów, które były prowadzone przed 01.10.2011 r. i **NIE ZOSTAŁY** zarejestrowane w POLON:

`<dc:thesis.degree.discipline role=courseName>` - nazwa kierunku,

`<dc:thesis.degree.discipline role=formOfStudy>` - forma studiów,

`<dc:thesis.degree.name role=professionalTitle>` - tytuł zawodowy

- 2) zestaw danych określających kierunki studiów, które istnieją w POLON:

`<dc:thesis.degree.discipline role=dc:courseId>` – identyfikator kierunku studiów z POLON,

`<dc:thesis.degree.discipline role=dc:formOfStudy>` - forma studiów,

`<dc:thesis.degree.discipline role="interterIndividualStudiesCourseId">` -

identyfikator Indywidualnych Studiów Międzyobszarowych z POLON,

`<dc:thesis.degree.name role=dc:professionalTitle>` - tytuł zawodowy,

`<dc:thesis.degree.discipline role=dc:dateVersionData>` - data określająca wersje danych o kierunku studiów.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

Dla przykładu, fragment pliku importowego, za pomocą którego chcemy przekazać informacje o kierunku studiów będzie posiadał następującą strukturę:

```
<dc:thesis.degree.discipline role="courseId">courseId0
</dc:thesis.degree.discipline>
  <!--identyfikator kierunku studiów z POLON-->
<dc:thesis.degree.discipline role="formOfStudy">STACJONARNE
</dc:thesis.degree.discipline>
<dc:thesis.degree.discipline role="dateVersionData">2009-10-01
</dc:thesis.degree.discipline> <!-- Data wersji danych o kierunku studiów równa
dacie rozpoczęcia studiów. Sposób ustalania daty rozpoczęcia studiów dla różnych
scenariuszy studiowania znajduje się na stronie POLON:
https://polon.nauka.gov.pl/help/doku.php/studenci/wykaz/scenariusze/start -->
<dc:thesis.degree.discipline role="interterIndividualStudiesCourseId">
courseId1</dc:thesis.degree.discipline> <!--identyfikator Indywidualnych Studiów
Międzyobszarowych z POLON-->
```

3.3 Dane promotora

Dla każdego promotora pracy rejestrowane są jego dane osobowe w elemencie `<dc:contributor role="supervisor">` w formacie: nazwisko, imię1, imię2...

Dla przykładu, fragment pliku importowego, za pomocą którego chcemy przekazać informacje o dwóch promotorach będzie posiadał następującą strukturę:

```
<dc:contributor role="supervisor">Nazwisko1, Imię1, Imię2</dc:contributor>
<!-- Dane pierwszego promotora -->
<dc:contributor role="supervisor">Nazwisko2, Imię3, Imię4</dc:contributor>
<!-- Dane drugiego promotora -->
```

3.4 Dane recenzenta

Dla każdego recenzenta pracy rejestrowane są jego dane osobowe w elemencie `<dc:contributor role="reviewer ">` w formacie: nazwisko, imię1, imię2...

Dla przykładu, fragment pliku importowego, za pomocą którego chcemy przekazać informacje o dwóch recenzentach będzie posiadał następującą strukturę:

```
<dc:contributor role="reviewer">Nazwisko1, Imię1, Imię2</dc:contributor>
<!-- Dane pierwszego promotora -->
<dc:contributor role="reviewer">Nazwisko2, Imię3, Imię4</dc:contributor>
<!-- Dane drugiego promotora -->
```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

3.5 Dane opisujące pracę i jednostkę podstawową uczelni

Każdy plik z metadanymi pracy musi zawierać, oprócz danych określających: autorów i ukończonego przez nich kierunku studiów, promotorów, recenzentów, dane opisujące pracę i jednostkę podstawową uczelni, w której ta praca została obroniona.

- dane opisujące pracę : **<dc:identifier>** - identyfikator z APD, **<dc:title>** - tytuł pracy, **<dc:subject>** - słowa kluczowe, **<dc:type>** - typ zasobu, **<dc:date>** - datę obrony pracy

- dane opisujące jednostkę, w której praca została obroniona: **<dc:thesis.degree.grantor role="institutionCode">** - kod uczelni, **<dc:thesis.degree.grantor role="basicOrgUnitCode">** - kod jednostki podstawowej.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

Przykładowy plik z danymi pracy dla prac obronionych na kierunku, który **NIE ISTNIEJE** w POLON (dopuszczalne w przypadku prac obronionych przed 01.10.2011).

```
<OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/">
  <responseDate>2014-01-01T01:00:00Z</responseDate>
  <request verb="ListRecords" metadataPrefix="ETD-MS_1.1">variable/not-tested</request>
  <ListRecords>
    <record>
      <header>
        <identifier>variable/not-tested4</identifier>
        <datestamp>2014-04-01T01:00:00Z</datestamp>
      </header>
      <metadata>
        <thesis xmlns="http://www.ndltd.org/standards/metadata/etdms/1.1/"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
          xsi:schemaLocation="http://www.ndltd.org/standards/metadata/etdms/1.1/
            http://www.ndltd.org/standards/metadata/etdms/1.1/etdms11.xsd
            http://purl.org/dc/elements/1.1/
            http://www.ndltd.org/standards/metadata/etdms/1.1/etdmsdc.xsd">

          <dc:identifier qualifier="apd">42</dc:identifier>
          <dc:title>Thesis title</dc:title>
          <dc:subject>Subject</dc:subject> <!-- słowa kluczowe -->
          <dc:creator>Mrozny, Ivan</dc:creator> <!-- autor pracy -->
          <dc:type>Electronic Thesis or Dissertation</dc:type> <!-- typ zasobu -->
          <dc:date>2010-06-04</dc:date> <!-- data obrony -->

          <dc:thesis.degree.discipline role="courseName">courseName0
          </dc:thesis.degree.discipline> <!-- nazwa kierunku studiów -->

          <dc:thesis.degree.discipline role="formOfStudy">STACJONARNE
          </dc:thesis.degree.discipline>

          <dc:thesis.degree.name
            role="professionalTitle">INZ</dc:thesis.degree.name>

          <dc:contributor role="supervisor">MroznySuperVisor, IvanSuperVisor
          </dc:contributor>
          <dc:contributor role="reviewer">MroznyRev, IvanRev</dc:contributor>

          <dc:thesis.degree.grantor role="institutionCode">institutionCode
          </dc:thesis.degree.grantor>
          <dc:thesis.degree.grantor role="basicOrgUnitCode"> institutionCode/
            basicOrgUnitcode </dc:thesis.degree.grantor>

        </thesis>
      </metadata>
    </record>
  </ListRecords>
</OAI-PMH>
```

Przykładowy plik z danymi pracy dla prac obronionych na kierunku, który **ISTNIEJE** w POLON.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

```

<OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/">
  <responseDate>2014-01-01T01:00:00Z</responseDate>
  <request verb="ListRecords" metadataPrefix="ETD-MS_1.1">variable/not-tested</request>
  <ListRecords>
    <record>
      <header>
        <identifier>variable/not-tested4</identifier>
        <timestamp>2014-04-01T01:00:00Z</timestamp>
      </header>
      <metadata>
        <thesis xmlns="http://www.ndltd.org/standards/metadata/etdms/1.1/"
          xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
          xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
          xsi:schemaLocation="http://www.ndltd.org/standards/metadata/etdms/1.1/
            http://www.ndltd.org/standards/metadata/etdms/1.1/etdms11.xsd
            http://purl.org/dc/elements/1.1/
            http://www.ndltd.org/standards/metadata/etdms/1.1/etdmsdc.xsd">
          <dc:identifier qualifier="apd">42</dc:identifier>
          <dc:title>Thesis title</dc:title>
          <dc:subject>Subject</dc:subject>      <!-- słowa kluczowe -->
          <dc:creator>Mrozny, Ivan</dc:creator> <!-- autor pracy -->
          <dc:type>Electronic Thesis or Dissertation</dc:type> <!-- typ zasobu -->
          <dc:date>2010-06-04</dc:date> <!-- data obrony -->

          <dc:thesis.degree.discipline role="courseId">courseId0
          </dc:thesis.degree.discipline> <!-- identyfikator kierunku studiów z
          POLON-->

          <dc:thesis.degree.discipline role="formOfStudy">STACJONARNE
          </dc:thesis.degree.discipline>

          <dc:thesis.degree.discipline
            role="interterIndividualStudiesCourseId">courseId1
          </dc:thesis.degree.discipline>

          <dc:thesis.degree.name
            role="professionalTitle">INZ</dc:thesis.degree.name>

          <dc:contributor role="supervisor">MroznySuperVisor, IvanSuperVisor
          </dc:contributor>
          <dc:contributor role="reviewer">MroznyRev, IvanRev</dc:contributor>

          <dc:thesis.degree.grantor role="institutionCode">institutionCode
          </dc:thesis.degree.grantor>
          <dc:thesis.degree.grantor role="basicOrgUnitCode"> institutionCode/
            basicOrgUnitcode </dc:thesis.degree.grantor>

        </thesis>
      </metadata>
    </record>
  </ListRecords>
</OAI-PMH

```

Opis elementów – metadanych pracy dyplomowej zawiera tabela:

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<dc:identifier>	1	text, 60	tak	Identyfikator pracy z APD.
<dc:title>	1	text, 700	tak	Tytuł pracy dyplomowej.
<dc:subject>	1..5	text, 200	tak	Słowa kluczowe
<dc:creator>	1..10	text, 160	tak	Nazwisko i imiona autora w formacie: Nazwisko, Imię1, Imię2,...
<dc:type>	1	<Electronic Thesis or Dissertation>	tak	Typ zasobu. Wartość e-numeryczna.
<dc:date>	1	data	tak	Data obrony pracy przez autora/ autorów.
<dc:thesis.degree.discipline role="courseName">	0..1	text, 300	tak: Jeżeli data obrony jest < od 01.10.2011 r. i pole <courseId> nie zostało wypełnione to pole jest wymagane. nie: w pozostałych przypadkach nie jest wymagane	Nazwa kierunku studiów
<dc:thesis.degree.discipline role="courseId">	0..1	text, 8	tak: Jeżeli data obrony >= 01.10.2011 r. nie: Jeżeli data obrony < 01.10.2011 r.	Identyfikator kierunku studiów z POLON (zwany kodem studiów). Wymagane dla kierunków zarejestrowanych w POL-on.
<dc:thesis.degree.discipline role="formOfStudy">	0..1	<stacjonarne/niestacjonarne>	tak: Jeżeli 'Data obrony' jest <od daty 01.10.2011 i pole <courseId> nie zostało wypełnione to pole 'Forma studiów' jest wymagane. Jeżeli pole <courseId>	Forma studiów. Wymagane dla kierunków zarejestrowanych w POL-on

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

			zostało wypełnione i kierunek bez KRK to pole 'Forma studiów' jest wymagane. nie: W pozostałych przypadkach nie jest wymagane	
<dc:thesis.degree.discipline role="dateVersionData">	0..1	data	tak: Jeżeli pole <courseId> zostało wypełnione to pole <dateVersionData> jest wymagane. nie: w pozostałych przypadkach nie jest wymagane	Data wersji danych o kierunku studiów. Wymagana dla kierunków zarejestrowanych w POL-on
<dc:thesis.degree.discipline role="interterIndividualStudies CourseId">	0..1	text, 8	nie	Identyfikator Indywidualnych Studiów Międzyobszarowych. Wymagane o ile autor pracy kończył Indywidualne Studia Międzyobszarowe
<dc:thesis.degree.name role="professionalTitle">	1	<INZ/ INZARCH/ INZARCHK R/ INZPOZ/ LEK/ LEKDEN/ LEKWET/ LIC/ LICPIEL/ LICPOL/ MGR/ MGRFAR/ MGRINZ/ MGRINZAR CH/ MGRINZAR CHKR/ MGRINZPO Z/ MGRPIEL/ MGRPOL/ MGRSZT/ OD	tak	Tytuł zawodowy – kod z POLON

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja schematu metadanych udostępnianych przez APD.	Ost. mod.:	2016-02-16
Utworzył:	Małgorzata Stefańczuk	Wersja:	2.0.1

<dc:contributor role="supervisor">	1..5	text, 160	tak	Nazwisko i imiona promotora w formacie: Nazwisko, Imię1, Imię2,...
<dc:contributor role="reviewer">	1..5	text, 160	tak	Nazwisko i imiona recenzenta w formacie: Nazwisko, Imię1, Imię2,...
<dc:thesis.degree.grantor role="institutionCode">	1	text, 50	tak	Biznesowy kod uczelni z POLON
<dc:thesis.degree.grantor role="basicOrgUnitCode">	1	text, 50	tak	Biznesowy kod jednostki podstawowej z POLON.

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Art. 167b.)