

SVEP: DP1

Rekommendationer för harmonisering av
metadatabeskrivningar för elektroniskt
publicerade vetenskapliga publikationer vid
svenska universitet och högskolor

Stefan Andersson

Enheten för digital publicering,
Uppsala universitetsbibliotek

et al.

Version 1.0
Mars 2005

Innehållsförteckning

Inledning	3
Översikt över metadataelement.....	4
Beskrivningsnivåer.....	5
Element: Upphovsman	7
Element: Utgivare	8
Element: Titel.....	10
Element: Publikationstyp	11
Element: Typ av resurs.....	15
Element: Datum.....	16
Element: Ämne.....	17
Element: Värdepublikation	19
Element: Serie	22
Element: Identifikator	23
Element: Beskrivning.....	25
Element: Språk	26
Element: Relation.....	27
Element: Medarbetare	29
Element: Fysisk beskrivning.....	31
Element: Rättigheter.....	32

Inledning

Delprojekt 1 inom SVEP-projektet¹, *Interoperabilitet : Harmonisering av beskrivningar och beskrivningsformat för fulltextpublicerade dokument*², skall leda till en harmonisering av metadatabeskrivningar för elektroniskt publicerade dokument vid svenska universitet och högskolor och ett antal rekommendationer som främjar utbyte av information om dessa dokument och som skapar förutsättningar för nya tjänster. I arbetsgruppen har ingått representanter för Uppsala UB, Kungl. biblioteket, Linköpings UB, Luleå UB, Lunds UB, Stockholms UB samt Umeå UB. Stefan Andersson, Enheten för digital publicering vid Uppsala universitetsbibliotek, har varit delprojektledare.

Dessa rekommendationer är främst avsedda som en vägledning för universitet och högskolor som underhåller, utvecklar eller införskaffar publiceringssystem för vetenskapliga publikationer i elektronisk form så att sådana system kan anpassas för maximalt utnyttjande och återanvändande av metadata vilket i sin tur leder till bättre sökfunktioner i tjänster där metadataposter från olika källor insamlas.

Det är viktigt att betona att den primära målgruppen är utvecklare eller ansvariga för högskolornas e-publiceringssystem och *inte* slutanvändare av dessa system.

Föreliggande rekommendationer har framför allt två utgångspunkter:

1. Metadataposter från svenska arkiv för vetenskapliga publikationer i elektronisk form skall, som en miniminivå, kunna göras internationellt tillgängliga på ett enhetligt sätt i ”simple oai-dc”³ via OAI-PMH⁴.
2. En utökning av miniminivån – ”SVEP-nivån” – skall kunna skapa underlag för mer avancerade gemensamma söktjänster och göra publiceringssystemen kompatibla med andra relevanta bibliografiska databaser som exempelvis bibliotekskatalogerna.

Rekommendationerna på SVEP-nivån är även kompatibla med rekommendationer för *Nationellt format för publiceringsdatabaser*⁵.

¹ Se: <http://www.svep-projekt.se/>

² Se: <http://www.svep-projekt.se/interoperability/>

³ Se: <http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html#dublincore>

⁴ Se: <http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html>

⁵ Se: http://www.ub.uu.se/epub/recommendations/publ1_0.pdf

Översikt över metadataelement

Element	Miniminivå oai-dc	SVEP-nivå
Upphovsman	Obligatoriskt	Obligatoriskt
Utgivare	Obligatoriskt	Obligatoriskt
Titel	Obligatoriskt	Obligatoriskt
Publikationstyp	Obligatoriskt	Obligatoriskt
Typ av resurs	<i>Valfritt</i>	<i>Valfritt</i>
Datum	Obligatoriskt	Obligatoriskt
Ämne	Obligatoriskt	Obligatoriskt
Värdpublikation (om tillämpligt)	Kan ej anges	Obligatoriskt
Serie (om tillämpligt)	Kan ej anges	Obligatoriskt
Identifikator	Obligatoriskt	Obligatoriskt
Beskrivning	Önskvärt	Önskvärt
Språk	Önskvärt	Obligatoriskt
Relation	<i>Valfritt</i>	<i>Valfritt</i>
Medarbetare	<i>Valfritt</i>	Obligatoriskt
Fysisk beskrivning	<i>Valfritt</i>	Obligatoriskt
Rättigheter	<i>Valfritt</i>	<i>Valfritt</i>

Beskrivningsnivåer

Miniminivå – oai-dc

- Alla svenska arkiv för vetenskapliga publikationer i elektronisk form skall, på en miniminivå, göra sina metadataposter tillgängliga i "simple oai-dc" via OAI-PMH med syftet att sprida dem internationellt.
- Inriktning: metadataposter görs åtkomliga via OAI-PMH (internationellt) i - från leverantören - okontrollerade dataflöden där "vem som helst" kan insamla och återanvända de tillgängliga posterna som de erbjuds.
- Rekommendationer (som anpassas till internationella riktlinjer) för vilka dataelement som bör vara obligatoriska förbättrar interoperabiliteten.
- Rekommendationer (som anpassas till internationella riktlinjer) för utformande av innehåll i de olika dataelementen förbättrar interoperabiliteten.

Förutom de olika dublin core-elementen anges här hur själva informationen i dessa bör utformas för bästa möjliga interoperabilitet. Denna utformning har anpassats till liknande internationella riktlinjer, exempelvis *Using simple Dublin Core to describe eprints*⁶. Språkberoende innehåll, som beskrivning, institutionsnamn eller ämnesord, bör vara på engelska, om så är möjligt, med tanke på internationell spridning. Observera att dc-elementen *inte* får innehålla html-/xml-uppmärkning.

Teckenkodningen skall vara UTF-8⁷:

All responses to OAI-PMH requests *must* be well-formed XML instance documents. Encoding of the XML *must* use the UTF-8 representation of Unicode. Character references, rather than entity references, *must* be used. Character references allow XML responses to be treated as stand-alone documents that can be manipulated without dependency on entity declarations external to the document.⁸

⁶ Se: <http://www.rdn.ac.uk/projects/eprints-uk/docs/simpledc-guidelines/>

⁷ Se: <http://www.utf-8.com/>

⁸ Se: <http://www.openarchives.org/OAI/openarchivesprotocol.html#XMLResponse>

SVEP-nivå

- Metadata för interoperabilitet på en högre nivå mellan olika typer av system som hanterar bibliografiska metadata.
- Beskrivningsnivån skall minst motsvara den som används i bibliotekskataloger eller andra motsvarande bibliografiska databaser.
- Inriktning: i huvudsak organiserad (nationell) samverkan med definierade dataflöden via OAI-PMH *eller* andra alternativa överföringssätt.
- Skall kunna skapa bibliografiska referenser enligt olika vedertagna beskrivningsstandarder och vara kompatibel med format för universitetens/högskolornas "publiceringsdatabaser" för uttag av bibliografier, CV, statistik etc.
- Skall kunna skapa bibliografiska poster direkt överförbara till bibliotekskataloger (MARC 21-formatet)⁹.
- Skall kunna skapa gemensamma söktjänster med kontrollerade vokabulärer och metadata på en högre interoperabel nivå än oai-dc.
- Skall kunna använda bibliografiska metadata som del av ett digitalt arkiveringsflöde på lokal och nationell nivå.

Istället för att skapa ett specifikt "SVEP-format" visas exempel på metadatauppmärkning och –struktur enligt *Metadata Object Description Schema, MODS*, version 3.0¹⁰. MODS¹¹ är ett generellt schema, utvecklat av Library of Congress Network Development and MARC Standards Office, vilket omfattar en bibliografisk elementuppsättning som är speciellt användbar för biblioteksapplikationer. MODS stödjer fullt ut de rekommendationer som ges här och kan användas som bas för tillämpning av dem men det bör betonas att graden av struktur och fullständighet vad gäller metadata är det primära snarare än lagrings- eller överföringsformatet i sig. Självfallet kan metadata lagras på helt valfritt sätt i olika lokala applikationer, exempelvis i en relationsdatabas eller något XML-format.

Teckenkodningen skall vara UTF-8.

⁹ Se: <http://www.loc.gov/marc/>

¹⁰ Se: <http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-3-0.xsd>

¹¹ Se: <http://www.loc.gov/standards/mods/>

Element: Upphovsman

Med upphovsman menas person eller institution (hit räknas även kongress) som är ansvarig för det intellektuella eller konstnärliga innehållet i ett dokument. Elementet upprepas vid flera upphovsmän. För utformning av auktoritetsinformation se elementet *Medarbetare*.

Miniminivå oai-dc

Obligatoriskt element.

För personnamn anges både för- och efternamn i ordningen efternamn följt av förnamn åtskilda av kommatecken+mellanslag. För utformning av institutionsnamn se elementet *Utgivare*.

Exempel

```
<dc:creator>Svensson, Leif</dc:creator>
```

En person som upphovsman.

```
<dc:creator>International conference on integrated formal methods (1999)</dc:creator>
```

En konferens som upphovsman.

SVEP-nivå

Obligatoriskt element.

Förnamn och efternamn anges i separerade underelement.

Valfritt tillägg: födelseår.

Exempel

```
<name type="personal">  
  <namePart type="given">Leif</namePart>  
  <namePart type="family">Svensson </namePart>  
  <namePart type="date">1963-</namePart>  
</name>
```

En person som upphovsman.

```
<name type="conference">  
  <namePart>International conference on integrated formal methods  
  (1999)</namePart>  
</name>
```

En konferens som upphovsman.

Element: Utgivare

Vanligen upphovsmannens institution eller ett förlag. Elementet upprepas vid flera utgivare.

Miniminivå oai-dc

Obligatoriskt element.

Om institutionsnamnet är hierarkiskt uppbyggt ange de olika delarna i ordningen från den största enheten till den minsta och åtskilj enheterna med punkt+mellanslag.

Ange namnet som det står i publikationen om tydlig hierarki saknas.

Personer anges på motsvarande sätt som *Upphovsman*.

Exempel

```
<dc:publisher>Uppsala University. Department of Physics</dc:publisher>
```

En universitetsinstitution som utgivare.

```
<dc:publisher>Brutus Östlings Bokförlag Symposion</dc:publisher>
```

Ett förlag som utgivare.

```
<dc:publisher>Svensson, Leif</dc:publisher>
```

En person som utgivare.

SVEP-nivå

Obligatoriskt element.

Ange publikationens utgivningsort och utgivare i separata underelement. Notera att den/de universitets-/högskoleinstitution(er) som knytes till publikationen, som kan vara formell utgivare - men inte nödvändigtvis behöver vara det, måste läggas till i elementet *Medarbetare* eftersom de då alltid kan anges (även vid exempelvis förlagsutgivna publikationer). Namnformerna kan där också konstrueras på ett kontrollerat sätt.

Exempel

```
<originInfo>  
  <place>  
    <placeTerm>Uppsala</placeTerm>  
  </place>  
  <publisher>Department of Physics</publisher>  
</originInfo>
```

En universitetsinstitution som utgivare.

Exempel

```
<originInfo>  
  <place>  
    <placeTerm>Eslöv</placeTerm>  
  </place>  
  <publisher>Brutus Östlings Bokförlag Symposion</publisher>  
</originInfo>
```

```
<originInfo>  
  <place>  
    <placeTerm>Uppsala</placeTerm>  
  </place>  
  <publisher>Acta Universitatis Upsaliensis</publisher>  
</originInfo>
```

Ett förlag som utgivare.

```
<originInfo>  
  <place>  
    <placeTerm>Uppsala</placeTerm>  
  </place>  
  <publisher>Leif Svensson</publisher>  
</originInfo>
```

En person som utgivare.

Element: Titel

Ord eller fras som namnger ett verk. Elementet upprepas vid flera titlar, exempelvis på olika språk.

Miniminivå oai-dc

Obligatoriskt element.

Undertitlar åtskiljs av kolon+mellanslag.

Exempel

```
<dc:title>Twenty years to nowhere: does land use affect regeneration perspectives?</dc:title>
```

En titel (med undertitel).

SVEP-nivå

Obligatoriskt element.

Huvud- och undertitlar anges i separata underelement.

Valfritt tillägg: Vid alternativa titlar kan typattribut specificeras (*abbreviated, translated, alternative* eller *uniform*).

Valfritt tillägg: Vid andra skrivtecken än latinska kan detta anges i scriptattribut.

Exempel

```
<titleInfo>
  <title>Twenty years to nowhere</title>
  <subTitle>does land use affect regeneration perspectives?</subTitle>
</titleInfo>
```

En titel indelad i huvud- och undertitel.

```
<titleInfo lang="eng" type="translated">
  <title>Variations in Russian Verbal Government 1800–1840</title>
</titleInfo>
<titleInfo lang="rus" script="Cyril">
  <title>Вариативное глагольное управление в русском языке первой трети XIX
    века</title>
</titleInfo>
```

En översatt titel med olika skrivtecken.

Element: Publikationstyp

Nedanstående publikationstyper avser vetenskapliga publikationer och har samordnats med motsvarande typer i rekommendationer till nationellt format för publiceringsdatabaser¹². För typdefinitioner av studentuppsatser och examensarbeten se *Metadatamodell för Uppsök*¹³.

Den engelska typologin är hämtad från *Using simple Dublin Core to describe eprints*.

Svenska

Artikel
Tidningsartikel
Bok
Kapitel
Doktorsavhandling
Licentiatavhandling
Konferenshandlingar
Konferensbidrag
Rapport
Preprint
Övrigt

Engelska

JournalArticle
NewsArticle
Book
BookChapter
Thesis
Thesis
ConferenceProceedings
ConferencePaper
TechnicalReport
Preprint
Other

¹² Se: http://www.ub.uu.se/epub/recommendations/publ1_0.pdf

¹³ Se: <http://www.svep-projekt.se/masters-theses/Metadatamodell/#uppsa>

Definitioner av publikationstyper

Artikel

Artikel i tidskrift.

Tidningsartikel

Artikel i (dags-)tidning.

Bok

Monografisk publikation bestående av en eller flera fysiska delar avsedda att utgöra en avslutad helhet.

Kapitel (i bok)

Självständig del av monografisk publikation. Ingår ofta i samlingsverk, ett antal fristående verk som utgivits tillsammans eventuellt under redaktionell styrning till ett visst tema.

Doktorsavhandling

Avser godkänd avhandling för doktorexamen.

Licentiatavhandling

Avser godkänd avhandling för licentiatexamen.

Konferenshandlingar

Officiell proceeding eller konferensmeddelande.

Konferensbidrag

Bidrag som utges i konferenshandlingar eller självständigt.

Rapport

Avser publikation ingående i rapportserie (t.ex. Working papers).

Preprint

En förhandsutgåva av en vetenskaplig publikation som ännu inte publicerats i refereegranskad form.

Övrigt

Avser publikationer där ingen annan publikationstyp är tillämplig.

För att avgöra om publikationen är refereegranskad (*peer reviewed*)¹⁴ eller inte kan - om så önskas - följande specifikation läggas till:

Svenska

Refereegranskad

Ej refereegranskad

Engelska

PeerReviewed

NonPeerReviewed

Definitioner av specifikationer

Refereegranskad

Refereegranskad vetenskaplig publikation avser att denna genomgått granskning av oberoende referenter vars samlade bedömning avgör om publikationen uppfyller tillräckliga krav på vetenskaplig kvalitet för att accepteras för publicering.

Ej refereegranskad

Ej refereegranskad vetenskaplig publikation avser att dess innehåll är av vetenskaplig karaktär och riktar sig mot vetenskapssamhället men har ej genomgått bedömning av referenter.

¹⁴ The verb peer review has one meaning:

Meaning #1: evaluate professionally a colleague's work
Synonym: referee

Miniminivå oai-dc

Obligatoriskt element.

Använd engelska termer enligt ovanstående.

Exempel

```
<dc:type>JournalArticle</dc type>
```

```
<dc:type>PeerReviewed</dc type>
```

En refereegranskad tidskriftsartikel.

```
<dc:type>ConferencePaper</dc:type>
```

Ett (icke refereegranskat) konferensbidrag.

SVEP-nivå

Obligatoriskt element.

Använd i första hand både svenska och engelska termer med språkattribut enligt ovanstående alternativt enbart svenska termer.

Exempel

```
<genre authority="svep" lang="swe">Konferensbidrag</genre>
```

```
<genre authority="svep" lang="eng">ConferencePaper</genre>
```

Ett (icke refereegranskat) konferensbidrag, svenska och engelska.

```
<genre authority="svep">Artikel</genre>
```

```
<genre authority="svep">Refereegranskad</genre>
```

En refereegranskad vetenskaplig artikel.

Element: Typ av resurs

Speciellt om andra medietyper än text registreras bör dessa kunna anges i enlighet med relevant fastställd vokabulär/kodning.

Miniminivå oai-dc

Valfritt element.

Ange typer enligt DCMI Type Vocabulary¹⁵.

Exempel

`<dc:type>StillImage</dc:type>`

En stillbild.

`<dc:type>Sound</dc:type>`

En ljudinspelning.

SVEP-nivå

Valfritt element.

Ange typer enligt MODS¹⁶.

Exempel

`<typeOfResource>still image</typeOfResource>`

En stillbild.

`<typeOfResource>sound recording-musical</typeOfResource>`

En musikinspelning.

¹⁵ Se: <http://www.dublincore.org/documents/dcmi-type-vocabulary/>

¹⁶ Se: <http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-userguide-elements.html#typeofresource>

Element: Datum

Datum (eller enbart årtal) när publikationen gjordes tillgänglig i elektronisk form. Anges enligt ÅÅÅÅ-MM-DD baserat på ISO 8601¹⁷. Övriga datum (exempelvis senaste uppdatering) kan läggas till vid behov.

Miniminivå oai-dc

Obligatoriskt element.

Eftersom datumen inte kan typspecificeras antas vid flera angivna datum det första vara det ursprungliga publiceringsdatumet och det sista datumet för den senaste uppdateringen av publikationen.

Exempel

```
<dc:date>2002-12-12</dc:date>
```

```
<dc:date>2003-12-13</dc:date>
```

Ett fullständigt utgivningsdatum och senast uppdaterat-datum.

```
<dc:date>2002</dc:date>
```

Enbart utgivningsår.

SVEP-nivå

Obligatoriskt element.

Publiceringsdatum anges alltid. Övriga datum kan läggas till och specificeras vid behov.

Exempel

```
<originInfo>
```

```
  <dateIssued>2002-12-12</dateIssued>
```

```
  <dateModified>2003-12-13</dateModified>
```

```
</originInfo>
```

Ett fullständigt utgivningsdatum och senast uppdaterat-datum.

```
<originInfo>
```

```
  <dateIssued>2002-12-12</dateIssued>
```

```
  <dateValid>2003-01-13</dateValid>
```

```
</originInfo>
```

En avhandlings publiceringsdatum (spikningsdatum) och godkännandedatum (disputationsdatum).

¹⁷ Se: <http://www.w3.org/TR/NOTE-datetime>

Element: Ämne

Ämnesord eller klassifikationskoder som beskriver publikationens innehåll. Elementet upprepas vid flera ämnen.

Minimnivå oai-dc

Obligatoriskt element.

Ämnesord från fastställd tesaurs eller ämnesordsförteckning formateras enligt dessa förteckningars egen praxis. Tesaurs kan ej specificeras i oai-dc. Fria ämnesord kan formateras på valfritt sätt.

Exempel

```
<dc:subject>Surface Engineering</dc:subject>
```

Ett fritt ämnesord (nyckelord).

```
<dc:subject>Philosophy--Methodology</dc:subject>
```

Ett formaterat ämnesord enligt LCSH.

SVEP-nivå

Obligatoriskt element.

Ämnesområde enligt SVEP:s rekommendationer för *Ämneskategorier för vetenskapliga publikationer*¹⁸ anges alltid. Ange helst klassifikationskod (ID) samt ämnesordet i klartext på svenska och engelska med språkattribut (bör automatgenereras via koppling av metadata till ämneskategorierna).

Andra ämnesord kan läggas till vid behov. Ämnesord eller klassifikationskoder från fastställd tesaurs eller ämnesordsförteckning formateras enligt dessa förteckningars egen praxis och typspecificeras. Fria ämnesord kan formateras på valfritt sätt.

Exempel

```
<classification authority="svep">111102</classification>
```

```
<subject authority="svep" lang="swe">
```

```
  <topic>Praktisk filosofi</topic>
```

```
</subject>
```

```
<subject authority="svep" lang="eng">
```

```
  <topic>Practical philosophy</topic>
```

```
</subject>
```

Ämnet Praktisk filosofi från SVEP:s förteckning.

¹⁸ Se: <http://www.ub.uu.se/epub/categories/>

<classification authority="sab">D</classification>

Ämnet filosofi i SAB.

<subject authority="sao">

<topic>Filosofi</topic>

</subject>

Ämnet filosofi i svenska ämnesord.

<subject authority="lcsch">

<topic>Philosophy--Methodology</topic>

</subject>

Ämnet praktisk filosofi i LCSH (formaterat).

<subject>

<topic>Surface Engineering</topic>

</subject>

Ett fritt ämnesord (nyckelord).

Element: Värdepublikation

Med värdepublikation menas en seriell eller monografisk publikation varur endast en mindre, självständig del utgör underlag för en referens, t.ex. en tidskriftsartikel eller ett kapitel i en bok. *Rekommendation:* Utskriven titel föredras framför förkortningar vid angivande av tidskriftstitel.

Miniminivå oai-dc

Kan ej anges i formatet.

Denna information kan inte anges på ett interoperabelt sätt i oai-dc. För en beskrivning av riktlinjer för angivande av referenser i kvalificerad Dublin Core se *Guidelines for Encoding Bibliographic Citation Information in Dublin Core Metadata*¹⁹.

SVEP-nivå

Obligatoriskt element (om tillämpligt).

Följande publikationstyper ingår vanligen i en värdepublikation: artikel, tidningsartikel, kapitel och konferensbidrag.

Följande underelement bör ingå för artiklar:

- Tidskriftens titel
- Tidskriftsvolym
- Tidskriftshäfte (*valfritt tillägg*)
- Omfångsuppgift
- Tidskriftens ISSN

¹⁹ Se: <http://epub.mimas.ac.uk/DC/dc-citation-guidelines/>

Exempel

```
<relatedItem type="host">
  <titleInfo>
    <title>Journal of Applied Ecology</title>
  </titleInfo>
  <identifier type="issn">1057-9478</identifier>
  <part>
    <detail type="volume">
      <number>31</number>
    </detail>
    <detail type="issue">
      <number>3</number>
    </detail>
    <extent>
      <start>11</start>
      <end>23</end>
    </extent>
  </part>
</relatedItem>
```

En tidskrift som värdpublikation med angivande av titel, ISSN, volym, häfte och omfångsuppgift.

Följande underelement bör ingå för tidningsartiklar:

- Tidningens titel (kopplas till rätt utgåva via publiceringsdatum).

Exempel

```
<relatedItem type="host">
  <titleInfo>
    <title>Svenska Dagbladet</title>
  </titleInfo>
</relatedItem>
```

En tidning som värdpublikation med angivande av titel.

Följande underelement bör ingå för kapitel och konferensbidrag i konferenshandlingar:

- Bokens/konferenshandlingarnas titel
- Bokens/konferenshandlingarnas utgivare/redaktör (med typattribut, se mer elementet *Medarbetare*)
- Omfångsuppgift

Exempel

```
<relatedItem type="host">
  <titleInfo>
    <title>Correct System Design</title>
    <subTitle>Recent Insights and Advances</subTitle>
  </titleInfo>
  <name type="personal">
    <namePart type="given">Leif</namePart>
    <namePart type="family">Svensson </namePart>
    <role>
      <roleTerm type="text" lang="swe">redaktör</roleTerm>
    </role>
  </name>
  <part>
    <extent>
      <start>11</start>
      <end>23</end>
    </extent>
  </part>
</relatedItem>
```

En bok som värdpublikation med angivande av titel, redaktör och omfångsuppgift.

Ytterligare bibliografiska metadata specifika för värdpublikationen kan vid behov läggas till enligt elementet *Relation*.

Element: Serie

Uppgift om publikationen ingår i en serie.

Miniminivå oai-dc

Kan ej anges i formatet.

Denna information kan inte anges på ett interoperabelt sätt i oai-dc.

SVEP-nivå

Obligatoriskt element (om tillämpligt).

Seriens titel samt ISSN och publikationens nummer i serien (i förekommande fall) anges.

Exempel

```
<relatedItem type="series">
  <titleInfo>
    <title>Comprehensive Summaries of Uppsala Dissertations from the Faculty of
    Science and Technology</title>
  </titleInfo>
  <identifier type="issn">1104-232X</identifier>
  <identifier type="issue number">1008</identifier>
</relatedItem>
```

En serieuppgift med titel, ISSN samt nummer i serien.

Element: Identifikator

Entydig URI (adress) till den elektroniska publikationen.

Eftersom metadata separeras från den elektroniska publikationen i sig vid insamling av metadatatposter via OAI-PMH, vilket gör denna URI till den enda länk som finns mellan metadatabeskrivningen och själva dokumentet, rekommenderas starkt användning av exempelvis URN²⁰ eller DOI²¹ så att publikationen kan återfinnas från metadatatpostens uppgifter även om det elektroniska dokumentet byter adress.

URN/NBN (National Bibliographic Number) för elektroniska publikationer kan erhållas från Kungl. Biblioteket²².

Rekommendation: Ange URI till publikationens ”startsida” (översiktssida) som identifikator om sådan finns. Olika filer eller filformat som utgör publikationen kan – om så önskas – anges i elementet *Relation*.

Miniminivå oai-dc

Obligatoriskt element.

Ange alltid hela URL:en, inklusive *resolution system*, vid URN, DOI eller liknande system för bestående identifikatorer eftersom typen ej kan specificeras i oai-dc.

Exempel

`<dc:identifier>http://dx.doi.org/10.1000/182</dc:identifier>`

Ett DOI-nummer som URL.

`<dc:identifier>http://theses.lub.lu.se/postgrad/search.tkl?field_query1=pubid&query1=med_975&recordformat=display</dc:identifier>`

En URL.

SVEP-nivå

Obligatoriskt element.

Ange publikationens URI samt, om tillämpligt, ISBN, DOI- eller Handle-nummer. Identifikatorerna typspecificeras. Vid användning av URN: ange både URL (med *resolution system*) samt URN.

²⁰ Se: <http://www.w3.org/Addressing/>

²¹ Se: <http://www.doi.org/>

²² Se: <http://www.kb.se/urn/>

Exempel

<identifier type="uri">

http://theses.lub.lu.se/postgrad/search.tkl?field_query1=pubid&query1=med_975&recordformat=display</identifier>

En URL.

<identifier type="isbn">91-554-6141-7</identifier>

Ett ISBN.

<identifier type="doi">10.1000/182</identifier>

Ett DOI-nummer.

<identifier type="uri">urn:nbn:se:uu:diva-4774</identifier>

<identifier type="uri"><http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:uu:diva-4774></identifier>

Ett URN med tillhörande URL.

Element: Beskrivning

Vanligen ett referat av publikationens innehåll.

Minimnivå oai-dc

Önskvärt element.

Exempel

```
<dc:description> ...Text... </dc:description>
```

En beskrivning.

SVEP-nivå

Önskvärt element.

Språkattribut kan läggas till vid behov, exempelvis referat på flera språk.

Exempel

```
<abstract lang="eng"> ...Text... </abstract>
```

```
<abstract lang="swe"> ...Text... </abstract>
```

Beskrivning på engelska och svenska.

Element: Språk

Språket (språken) publikationen huvudsakligen är skriven på. Elementet upprepas vid flera språk.

Miniminivå oai-dc

Önskvärt element.

Anges med tvåställiga koder enligt RFC 3066²³.

Exempel

```
<dc:language>en</dc:language>
```

En publikation på engelska.

SVEP-nivå

Obligatoriskt element.

Anges med en treställig bibliografisk språkkod enligt ISO 639-2²⁴.

Valfritt tillägg: Ange språket även i klartext.

Exempel

```
<language>  
  <languageTerm type="code" authority="iso639-2b">eng</languageTerm>  
  <languageTerm type="text" lang="eng">English</languageTerm>  
</language>
```

En publikation på engelska.

²³ Se: <http://www.ietf.org/rfc/rfc3066.txt>

²⁴ Se: <http://www.loc.gov/marc/languages/>

Element: Relation

Relaterade publikationer eller olika manifestationer eller format av en publikation.

Miniminivå oai-dc

Valfritt element.

URI(er) till varje tillgängligt format av publikationen eller alternativa adresser, exempelvis till ett förlags webbplats. Elementet upprepas vid behov.

Exempel

```
<dc:relation>http://www.diva-portal.org/diva/getDocument?urn_nbn_se_uu_diva-4310-1_fulltext.pdf</dc:relation>  
<dc:relation>http://www.diva-portal.org/diva/getDocument?urn_nbn_se_uu_diva-4310-1_fulltext.html</dc:relation>
```

En publikation i olika format, HTML och PDF.

SVEP-nivå

Valfritt element.

Olika typer av relationer kan anges, exempelvis andra format eller andra versioner av publikationen. Specifik bibliografisk information för respektive manifestation kan anges rekursivt enligt formatrekommendationerna vid behov. Se mer: MODS relatedItem-element²⁵.

Exempel

```
<relatedItem type="otherVersion">  
  <genre authority="svep">Preprint</genre>  
</relatedItem>
```

En preprint-version av publikationen.

²⁵ Se: <http://www.loc.gov/standards/mods/v3/mods-userguide-elements.html#relateditem>

Exempel

```
<relatedItem type="otherFormat">
  <physicalDescription>
    <internetMediaType>application/pdf</ internetMediaType>
  </physicalDescription>
  <identifier type="uri"> http://www.diva-
portal.org/diva/getDocument?urn_nbn_se_uu_diva-4310-1__fulltext.pdf </identifier>
</relatedItem>
<relatedItem type="otherFormat">
  <physicalDescription>
    <internetMediaType>text/html</ internetMediaType>
  </physicalDescription>
  <identifier type="uri"> http://www.diva-
portal.org/diva/getDocument?urn_nbn_se_uu_diva-4310-1__fulltext.html </identifier>
</relatedItem>
<relatedItem type="otherFormat">
  <physicalDescription>
    <internetMediaType>application/postscript</ internetMediaType>
  </physicalDescription>
  <identifier type="uri"> http://www.diva-
portal.org/diva/getDocument?urn_nbn_se_uu_diva-4310-1__fulltext.ps</identifier>
</relatedItem>
```

En publikation i olika format, HTML, PDF och PostScript.

Element: Medarbetare

Med medarbetare menas person eller institution som inte är ansvarig för det intellektuella eller konstnärliga innehållet men bidragit på andra sätt till publikationen, exempelvis som handledare, opponent, redaktör eller utgivare. Elementet upprepas vid flera medarbetare.

Miniminivå oai-dc

Valfritt element.

Utformas som elementen *Upphovsman* och *Utgivare*. Rollen kan ej specificeras i oai-dc. Utgivare anges alltid under det elementet.

Exempel

`<dc:contributor>Svensson, Leif</dc:contributor>`

En person som medarbetare.

SVEP-nivå

Obligatoriskt element.

Obligatoriskt element för universitets- eller högskoleinstitution som kan kopplas ihop med den vetenskapliga publikationens utgivning. Elementet indelas i underelement för varje hierarkisk nivå i namnet om detta är tydligt hierarkiskt uppbyggt. Universitetets/högskolans namn skall *alltid* anges som första underelement följt av underavdelningar ner på institutionsnivå eller motsvarande. Namnen skall hämtas från lokala auktoritetsregister. Både svensk och engelsk namnform bör anges (i förekommande fall).

Auktoritetsinformation för namn bör byggas upp enligt modellen i Metadata Authority Description Schema (MADS)²⁶ så att flera språk-, translittererings- eller skrivteckenversioner av ett namn kan auktoriseras parallellt (vilket inte är möjligt i t.ex. MARC 21:s auktoritetsformat²⁷).

²⁶ Se: <http://www.loc.gov/standards/mads/>

²⁷ Se: <http://www.loc.gov/marc/authority/ecadhome.html>

Exempel

```
<authority>
  <name type="corporate" lang="swe">
    <namePart>Uppsala universitet</namePart>
    <namePart>Fysiska institutionen</namePart>
  </name>
  <name type="corporate" lang="eng">
    <namePart>Uppsala University</namePart>
    <namePart>Department of Physics</namePart>
  </name>
</authority>
```

En institution (svensk och engelsk auktoriserad namnform).

```
<authority>
  <name type="personal" lang="rus" script="Cyril">
    <namePart type="given">Антон</namePart>
    <namePart type="family">Чехов </namePart>
  </name>
  <name type="personal" transliteration="eng">
    <namePart type="given">Chekhov</namePart>
    <namePart type="family">Anton</namePart>
  </name>
</authority>
```

Ett namn i olika skrivtecken i auktoriserad form.

Övriga medarbetare som t.ex. handledare eller opponent kan anges, om så önskas, med specifikt angivande av roll.

Exempel

```
<name type="personal">
  <namePart type="given">Leif</namePart>
  <namePart type="family">Svensson</namePart>
</name>
<role>
  <roleTerm type="text" lang="swe">opponent</roleTerm>
</role>
```

En opponent.

Element: Fysisk beskrivning

Fysisk beskrivning av en manifestation av publikationen vad gäller format, omfång och storlek.

Miniminivå oai-dc

Valfritt element.

Publikationens MIME-typ kan anges enligt *IANA registered list of Internet Media Types (MIME types)*²⁸. Elementet upprepas vid flera format.

Exempel

```
<dc:format>application/pdf</dc:format>
```

En publikation i PDF.

SVEP-nivå

Obligatoriskt element.

Följande uppgifter anges (om tillämpliga):

- Publikationens MIME-typ. Anges enligt *IANA registered list of Internet Media Types (MIME types)*.
- Antal sidor eller annan storleksuppgift.

Exempel

```
<physicalDescription>  
  <internetMediaType>application/pdf</internetMediaType>  
</physicalDescription>
```

En publikation i PDF.

```
<physicalDescription>  
  <extent>30 s.</extent>  
</physicalDescription>
```

Uppgift om antal sidor.

²⁸ Se: <http://www.iana.org/assignments/media-types/>

Element: Rättigheter

Uppgifter om speciella åtkomstvillkor gällande publikationen. Ange dessa i klartext alternativt URI till en fil med rättighetsuppgifter. Används endast vid begränsningar vad gäller åtkomst. Fri åtkomst förutsättes annars.

Miniminivå oai-dc

Valfritt element.

Exempel

`<dc:rights> ...Text eller URI... </dc:rights>`

Rättighetsuppgifter.

SVEP-nivå

Valfritt element.

Exempel

`<accessCondition> ...Text eller URI... </accessCondition>`

Rättighetsuppgifter.