

# Tiešsaistes publikāciju apstrādes automatizācija Vācijas Nacionālajā bibliotēkā

*Tikšanās bibliotekāru stāvā: pieredzes stāsti*

LNB portāla izdevējiem eksperte **Evija Krūmiņa**

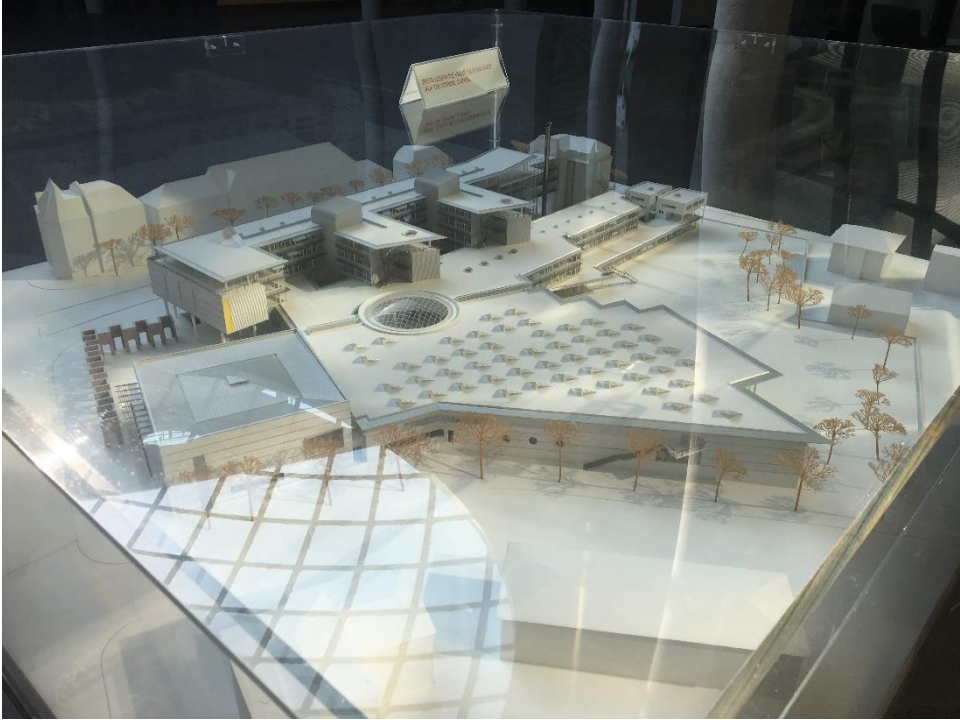
LNB nacionālo digitālo informācijas resursu  
komplektēšanas eksperte **Dace Ūdre**



- Pieredzes apmaiņa: 15.–18.08.2018.
- Finansējums: [BI-International](#) un LNB

# Vācijas Nacionālā bibliotēka

- 1912. gadā – Leipcigā
- 1946. gadā – Frankfurtē
- Kopš 1990. gada – abas bibliotēkas darbojas kā viena institūcija
- Darbinieku skaits – 634
- Budžets – 52 394 000 €
- Krājuma vienības – 34 195 543
- Apmeklētāju skaits (dienā) – 607
- Apmeklējuma maksa:
  - 6 € dienā
  - 18 € mēnesī
  - 42 € gadā















# Obligāto eksemplāru likums (2006)

- Likumā noteikts, ka Vācijas Nacionālā bibliotēka (VNB) ir tiesīga vākt, katalogizēt, indeksēt un saglabāt gan fiziskas, gan tiešsaistes publikācijas
- Obligāto eksemplāru saņemšana notiek gan Frankfurtē, gan Leipcigā



# Tiešsaistes publikāciju veidi

e-grāmatas

e-avīzes

e-žurnāli

tīmekļa vietnes

tiešsaistes disertācijas un tēzes

ziņu vēstkopas

audio grāmatas

digitalizēts saturs

tiešsaistes datubāzes

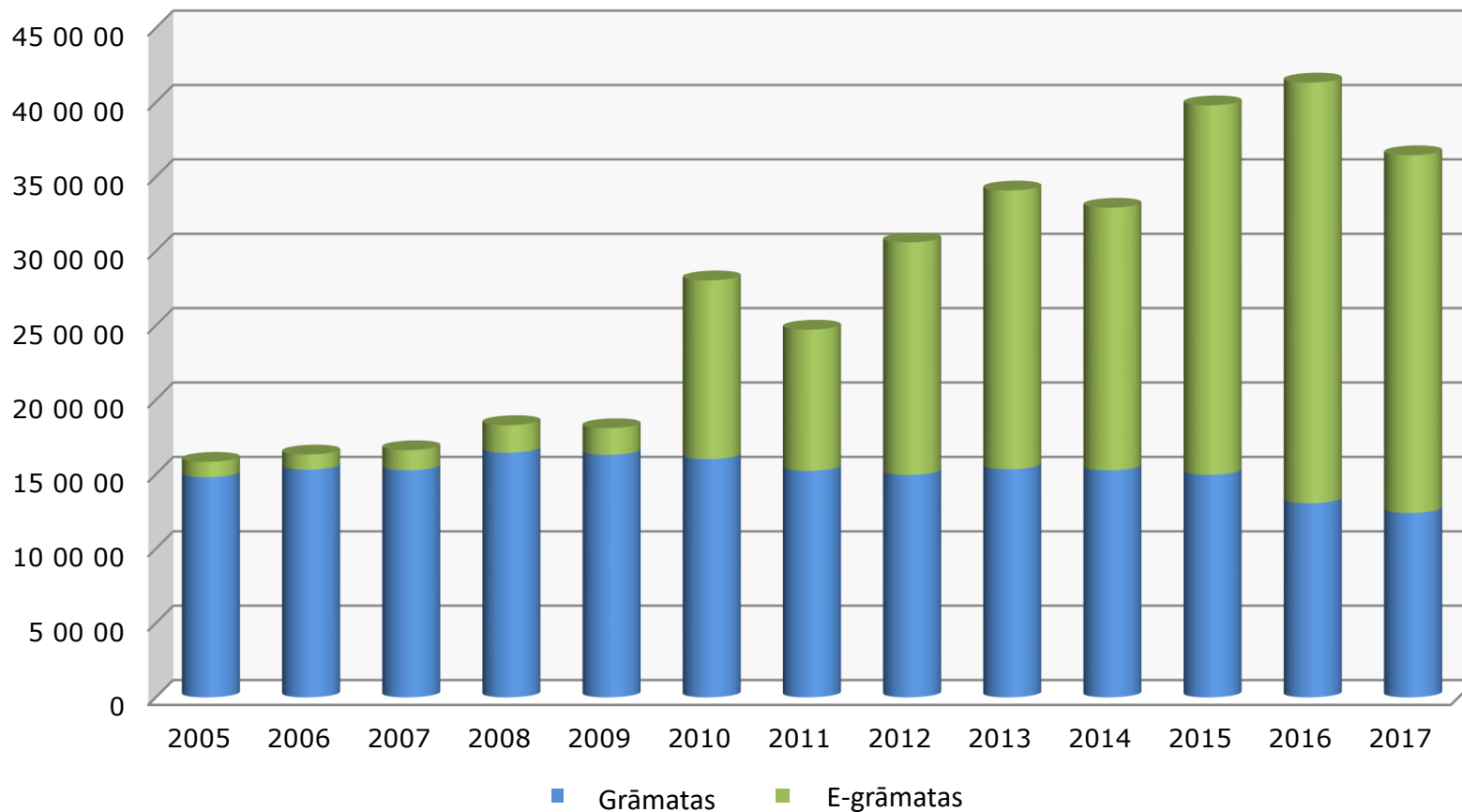
vikiji

emuāri

video ieraksti

skaņu ieraksti

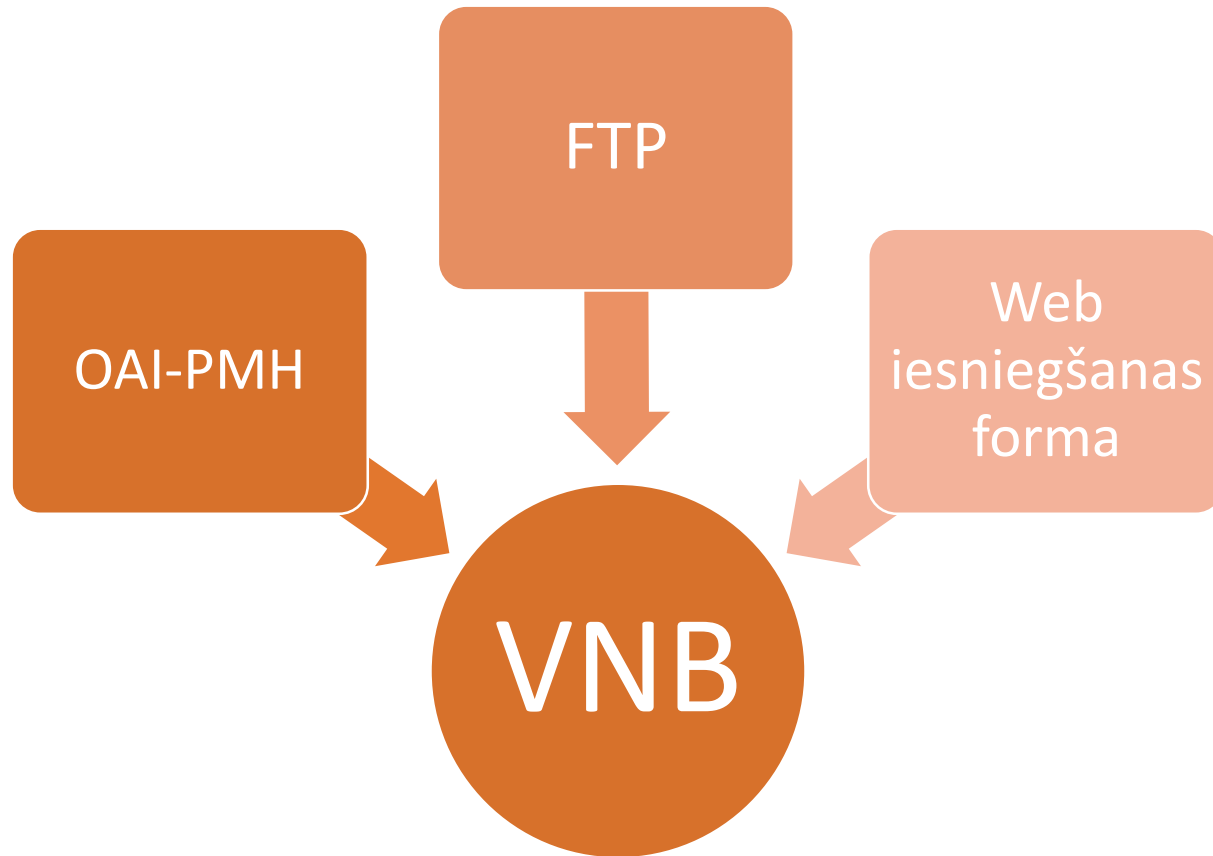
# Izdevējdarbības tendences Vācijā





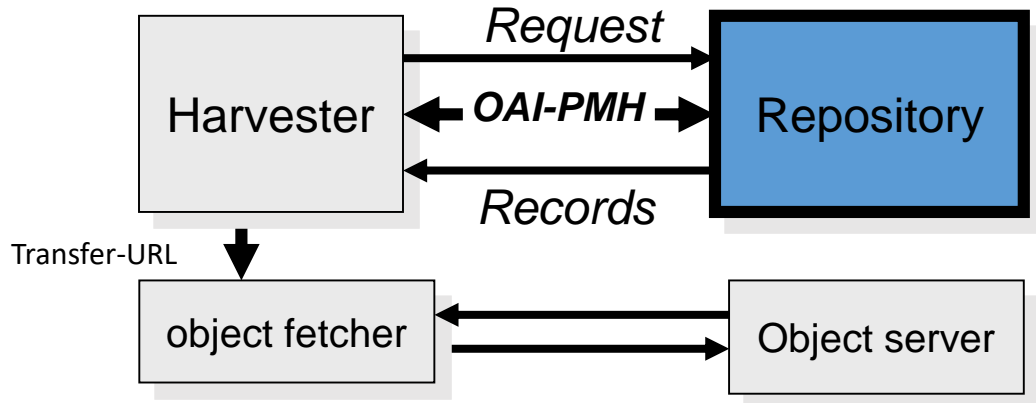
# Tiešsaistes publikāciju apstrāde

# Tiešsaistes publikāciju saņemšana: VNB



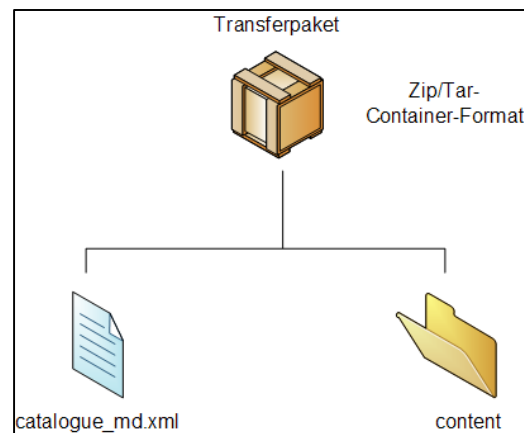


# OAI-PMH



Automatizēta datņu un metadatu saņemšana, bibliotēkai pieslēdzoties izdevēja serverim

## FTP



Datņu un metadatu saņemšana, izdevējam pieslēdzoties bibliotēkas serverim

# Web iesniegšanas forma

DEUTSCHE NATIONALBIBLIOTHEK

English Kontakt A-Z Förderer Datenschutz Impressum Hilfe Mein Konto

LEIPZIG FRANKFURT AM MAIN

→ Katalog  
→ Datenshop  
→ Mein Konto  
↓ Ablieferung von Netzpublikationen  
→ Startseite  
→ **Webformular zur Ablieferung**  
→ Hilfe  
→ Informationsvermittlung

Guten Tag, Frau User!  
Logout →

→ Über die Deutsche Nationalbibliothek

© Service Netzpublikationen  
Deutsche Nationalbibliothek Leipzig Frankfurt am Main

ABLIEFERUNG DER NETZPUBLIKATION:  
MONOGRAFIE / HOCHSCHULPRÜFUNGSARBEIT / NOTEN

Bitte geben Sie im nachfolgenden Abschnitt unter Beachtung der Hilfetexte entweder eine URL ein, die direkt zur Netzpublikation führt oder laden Sie die Publikation hoch.

→ 1: Ablieferung für  
→ 2: Ablieferung der Netzpublikation  
→ 3: Angaben zur Netzpublikation

**Datei per URL abliefern** ⓘ

URL:

**Datei hochladen (max. 50 MB)** ⓘ

Datei:

→ Katalog  
→ Datenshop  
→ Mein Konto  
↓ Ablieferung von Netzpublikationen  
→ Startseite  
→ **Webformular zur Ablieferung**  
→ Hilfe  
→ Informationsvermittlung

Guten Tag, Frau User!  
Logout →

→ Über die Deutsche Nationalbibliothek

→ fügt zusätzliche Gruppe hinzu  
(\* ) markiert Pflichtfelder

**Angaben zur Netzpublikation**

**Allgemeine Angaben** ⓘ

(\*) Art des abgelieferten Dokuments:  
 Monografie  Hochschulprüfungsarbeit  Noten

(\*) Titel:  
\_\_\_\_\_

Ausgabebezeichnung:  
\_\_\_\_\_

(\*) Erscheinungsjahr online (JJJJ):  
\_\_\_\_\_

(\*) Adresse der Netzpublikation (URL):  
\_\_\_\_\_

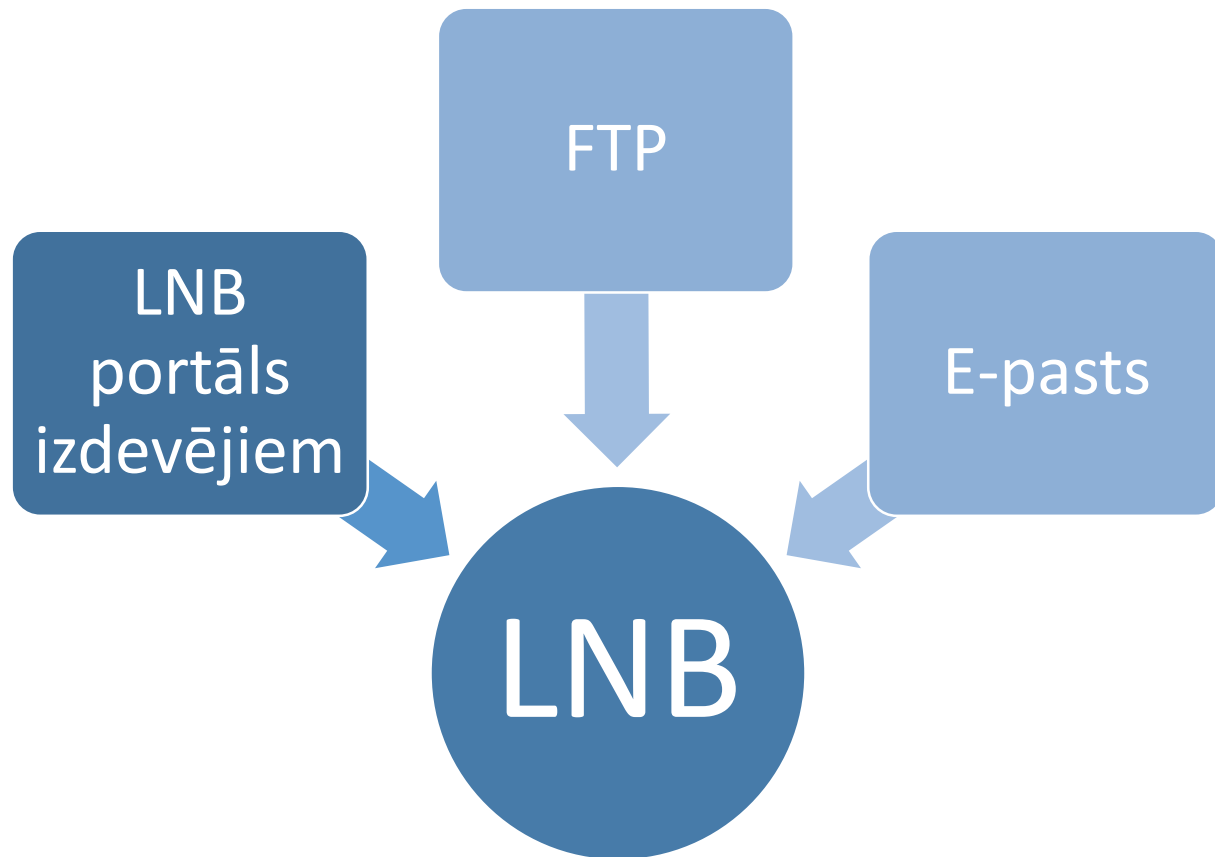
Sprachen (\* für Hochschulprüfungsarbeiten):  
deutsch  
englisch  
französisch

- 1: Ablieferung für
- 2: Ablieferung der Netzpublikation
- 3: Angaben zur Netzpublikation
- 4: Angaben über Personen, Organisationen und Inhalt
- 5: Angaben zur Startdatei
- 6: Daten bestätigen

Abbruch



# Tiešsaistes publikāciju saņemšana: LNB



# Metadatu standarti

- ONIX grāmatām
- NISO JATS žurnāliem
- Crossref žurnālu rakstiem
- XMetaDissPlus disertācijām
- MARC21 – MARCXML
  
- [Metadati monogrāfijām](#)
- [Metadati periodiskajiem izdevumiem](#)



# Verificēšana

- Pirms datnes un metadatu pakotnes saglabāšanas tiek veikts automatizēts piegādāto datņu un metadatu verificācijas process

➔ Darbs kļūdu pieteikšanas sistēmā

# Laikraksti

- 1913. gads – iespiesti laikraksti
- 1969. gads – mikrofilmas un iespiesti laikraksti
- 1991. gads – tikai mikrofilmas
- 2010. gads – tikai e-laikraksti (PDF)





# E-laikrakstu apstrāde

- Komunikācija ar izdevēju
- Metadatu standarta noteikšana
- Agregatora konfigurēšana
- Testēšanas fāze un kvalitātes kontrole
- Automatizēta apstrāde un izlases veida kvalitātes kontrole

Pārbauda,  
vai publicēti  
jauni  
numuri

Lejupielādē  
PDF datnes


Sagatavo  
datnes


Konvertē  
uz PDF/A

Veic  
validāciju

Izveido  
PDF un  
metadatu  
komplektu

# Rezultāts bibliotēkas katalogā

	
<b>Link zu diesem Datensatz</b>	<a href="http://d-nb.info/018629849">http://d-nb.info/018629849</a>
<b>Titel/Bezeichnung</b>	Numerische Mathematik [Elektronische Ressource] [Zeitschrift/Serie]
<b>Verleger</b>	Berlin ; Heidelberg : Springer
<b>Erscheinungsverlauf</b>	1.1959 -
<b>Umfang/Format</b>	Online-Ressource
<b>Parallele Ausgabe(n)</b>	Druckausg.: Numerische Mathematik : 1959 Digital. Ausg.: Numerische Mathematik : 1959-1993
<b>Anmerkungen</b>	Gesehen am 02.12.05 Ersch. monatl. Text engl. Berlin ; Heidelberg [u.a.] : Springer [anfangs] Langzeitarchivierung gewährleistet
<b>URL</b>	<a href="http://www.bibliothek.uni-regensburg.de">http://www.bibliothek.uni-regensburg.de</a> <a href="http://link.springer.com/journal/211">http://link.springer.com/journal/211</a> <a href="http://link.springer.com/journal/211">http://link.springer.com/journal/211</a>
<b>ISSN</b>	ISSN der Vorlage: 0945-3245 ISSN der parallelen gedruckten Ausgabe:
<b>Einband/Preis</b>	EUR 1380.49 (jährl., incl. basic Link licen
<b>Sprache(n)</b>	Englisch (eng)
<b>Schlagwörter</b>	Numerische Mathematik ; Zeitschrift ; O Numerische Mathematik ; Zeitschrift ; O
<b>Sachgruppe(n)</b>	27 Mathematik
<b>Zugehörige Artikel</b>	1 Artikel  1. <i>The collocation method for mixed boundary value problems on domains with curved polygonal boundaries [electronic resource]</i> In: <i>Numerische Mathematik</i> : 1959

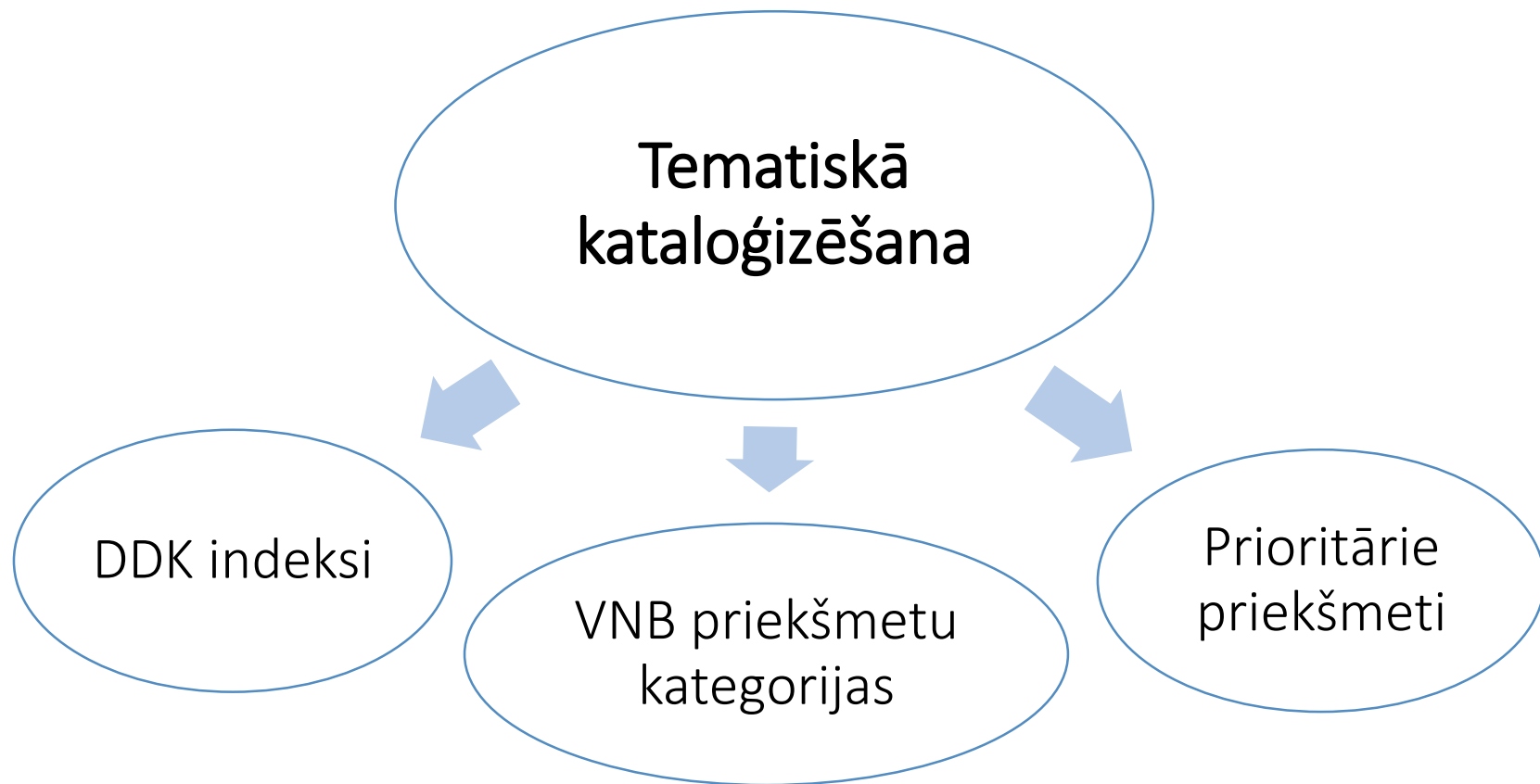
	
<b>Link zu diesem Datensatz</b>	<a href="http://d-nb.info/1079872809">http://d-nb.info/1079872809</a>
<b>Person(en)</b>	Elschner, J. Jeon, Y. Sloan, I.H Stephan, E.P
<b>Titel/Bezeichnung</b>	The collocation method for mixed boundary value problems on domains with curved polygonal boundaries [electronic resource] / by J. Elschner, Y. Jeon, I.H. Sloan, E.P. Stephan
<b>Persistent Identifier</b>	URN: urn:nbn:de:1111-20151208320 DOI: 10.1007/s002110050267
<b>URL</b>	<a href="http://dx.doi.org/10.1007/s002110050267">http://dx.doi.org/10.1007/s002110050267</a>
<b>In:</b>	Numerische Mathematik : 1959, Bd. 76, Nr. 3, date:05.1997: 355-381
<b>Erscheinungsjahr</b>	1997
<b>Sprache(n)</b>	Englisch (eng)
<b>Online-Zugriff</b>	<a href="#">Archivobjekt öffnen</a>

# Automatizētā klasificēšana un indeksēšana

<http://library.ifla.org/2213/1/115-junger-en.pdf>



# Tematiskā katalogizēšana (1)

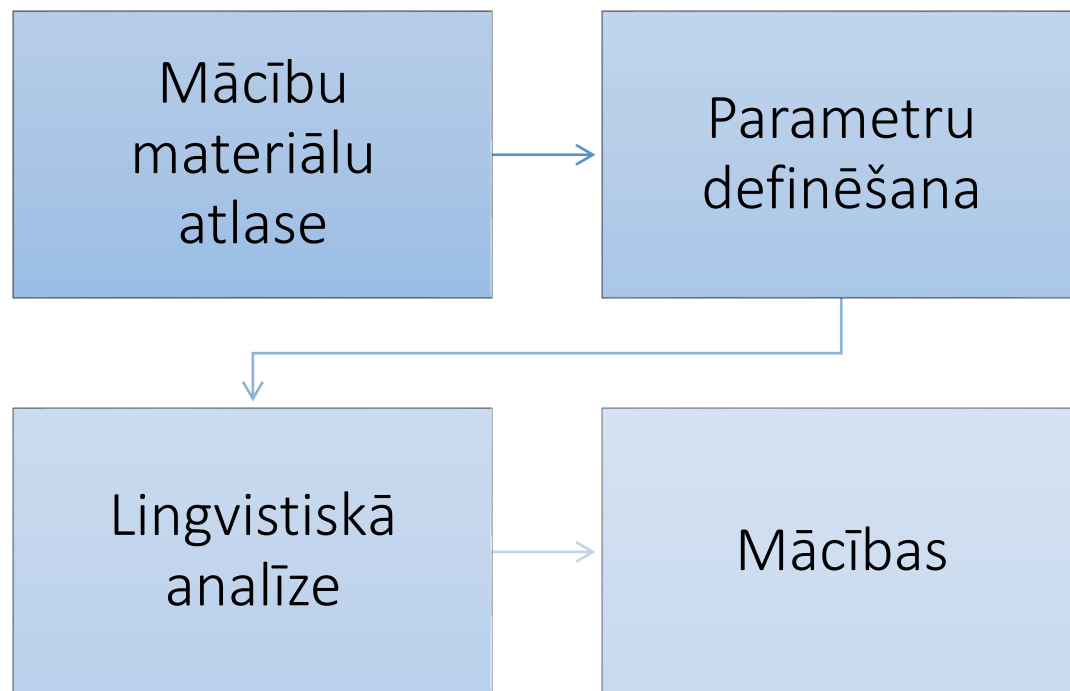


# Tematiskā katalogizēšana (2)

- Aizākta kā projekts 2010. gadā
- DDK priekšmetu kategorijas un DDK īsie indeksi tiek piešķirti visām tiešsaistes publikācijām vācu un angļu valodā, izņemot daiļliteratūru un dzeju
- Priekšmetu kategorijas tiek piešķirtas monogrāfijām un žurnāliem vācu valodā
- Informācijas tehnoloģijas nodrošina vācu kompānija *Averbis GmbH*

# Automatizētā klasificēšana

Automatizētās klasificēšanas programmatūra izmanto statistiskās mašīnmācīšanās metodes (algoritmu) – **atbalsta vektoru mašīnu**

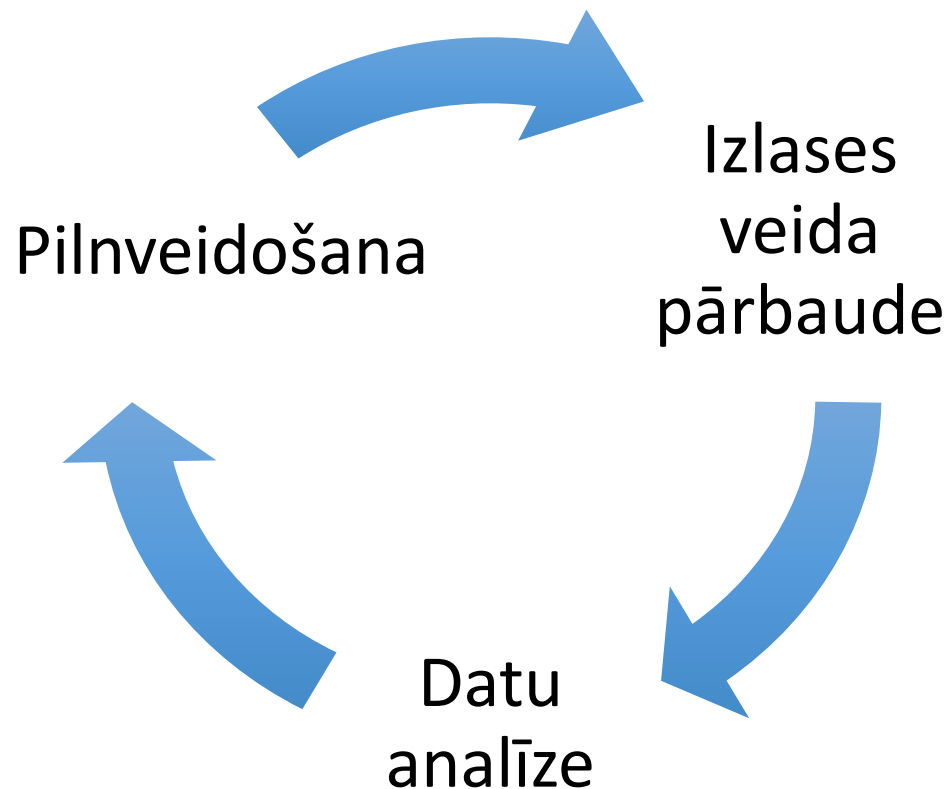




# Automatizētās indeksēšanas darbplūsma

- Teksta atpazīšana
- Lingvistiskā analīze un apstrāde
- Terminu identificēšana un vienādošana no Integrētā autoritatīvā ieraksta (GND)
- Atbilstības mērīšana
- Priekšmetu saraksta izveide

# Kvalitātes kontrole: process



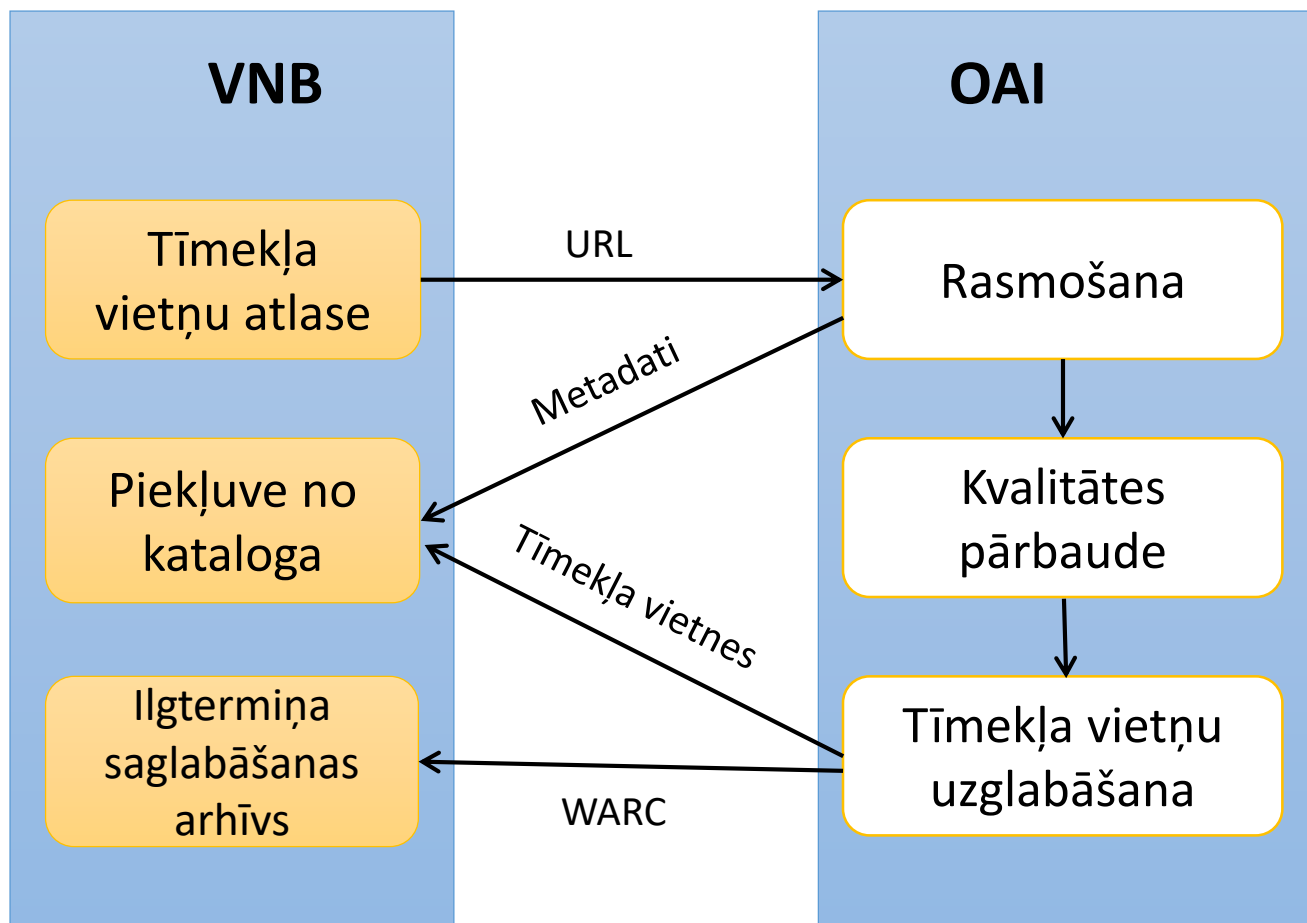
# Kvalitātes kontrole: rezultāti (2017)

DDK priekšmetu kategorija	Ierakstu skaits	Izlases kopa	Atbilstība
340 Tiesības	5 308	982	91 %
610 Medicīna un veselība	16 296	1 435	90 %
650 Vadības zinātnes	7 004	1 541	87 %
...			
960 Āfrikas vēsture	23	7	29 %
980 Dienvidāfrikas vēsture	10	5	20 %
000 Zināšanas kopumā	202	55	20 %

Timekļa vietņu rasmošana



# Tīmekļa vietņu rasmošana: ārpakalpojums



# Tematiskā (selektīvā) rasmošana

- Kopš 2012. gada
- Aptuveni 3 000 vietnes
- Piekļuve no bibliotēkas kataloga vai Web arhīva
- Vietņu atlasē iesaistītas arī reģionālās bibliotēkas un citas institūcijas

# Vācijas (.de) domēna rasmošana

	
<b>Link zu diesem Datensatz</b>	<a href="http://d-nb.info/1084247461">http://d-nb.info/1084247461</a>
<b>Art des Inhalts</b>	Website Archivierte Website
<b>Titel</b>	.de-Domain Crawl 2014
<b>Zeitliche Einordnung</b>	Erscheinungsdatum: 2014-
<b>Umfang/Format</b>	Online-Ressource
<b>URL</b>	<a href="http://collections.europarchive.org/dnb/">http://collections.europarchive.org/dnb/</a> (Verlag)
<b>Beziehungen</b>	.de-Domain Crawl
<b>Anmerkungen</b>	Lizenzpflichtig. - Zugriff auf die Archivobjekte der 2014 im Auftrag der Deutschen Nationalbibliothek durchgeführten Sammlung von ca. 6 Millionen Websites der .de-Domain Langzeitarchivierung gewährleistet

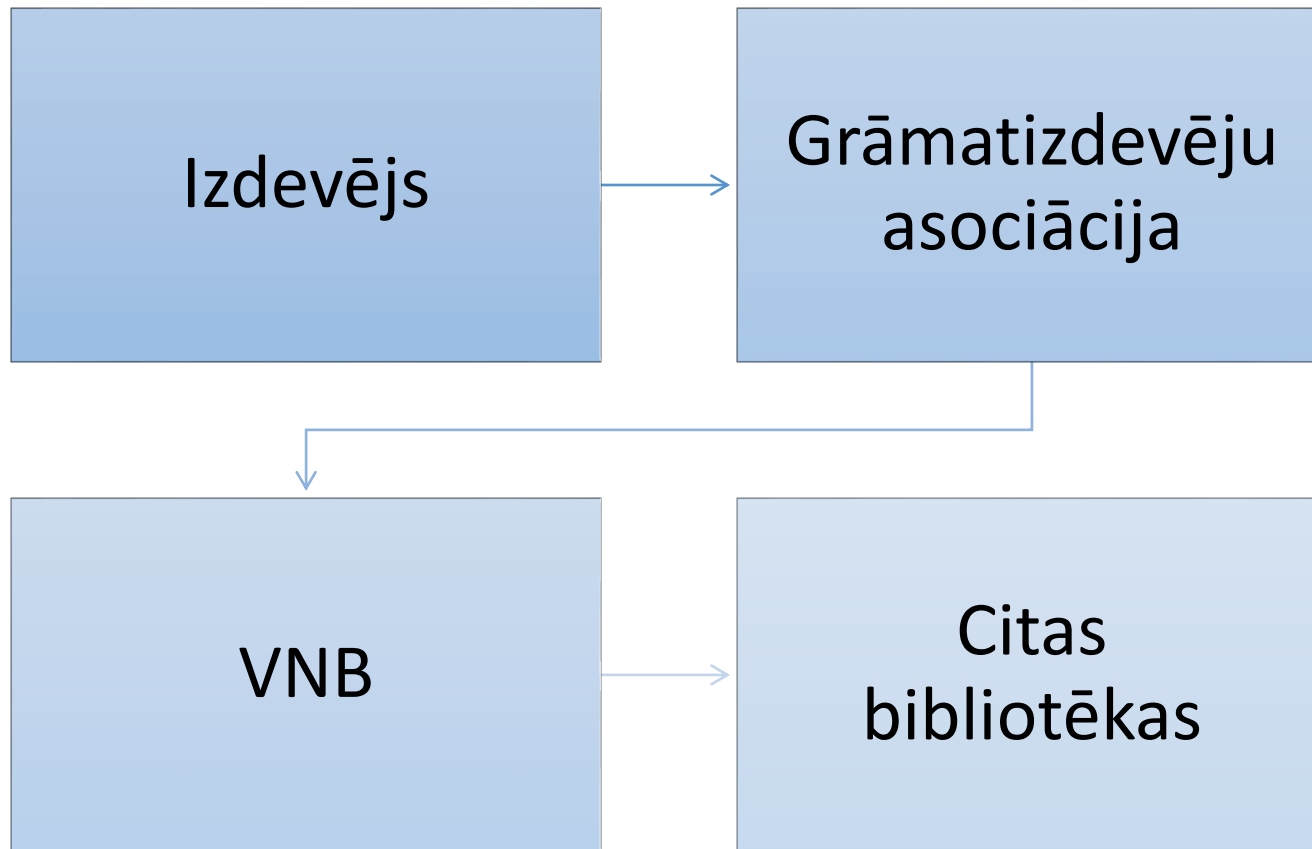
# Vācijas Nacionālās bibliotēkas digitālie pakalpojumi



# Digitālie pakalpojumi

- [Data Service](#)
- [German National Bibliography](#)
- [German Union Catalogue of Serials](#)
- [Integrated Authority File \(GND\)](#)
- [New Release Service](#)
- u.c.

# Jauno izdevumu serviss



# Jauno izdevumu serviss: priekšrocības

- Izdevumu nosaukumu rezervācija
- Metadatu konvertēšana no ONIX uz MARC formātu
- Izdevumu publicitāte un tirāžas apjoma plānošana
- Aktuālākā informācija par jaunākajiem nacionālajiem izdevumiem
- Krājuma papildināšanas plānošana

# LNB portāls izdevējiem

Sveiki, LNB LNB!

Latvijas Nacionālā bibliotēka | Mani dati ▾ | Iziēt ↗

Pieteikumi

Jauns pieteikums  
ISBN, ISSN, ISMN, UDK

Pārskati par izdevējdarbību

Izdevumi

Iesniegt izdevumu

Ziņojumi

Rēķini

Iespiestu

Elektronisku

Liegumi

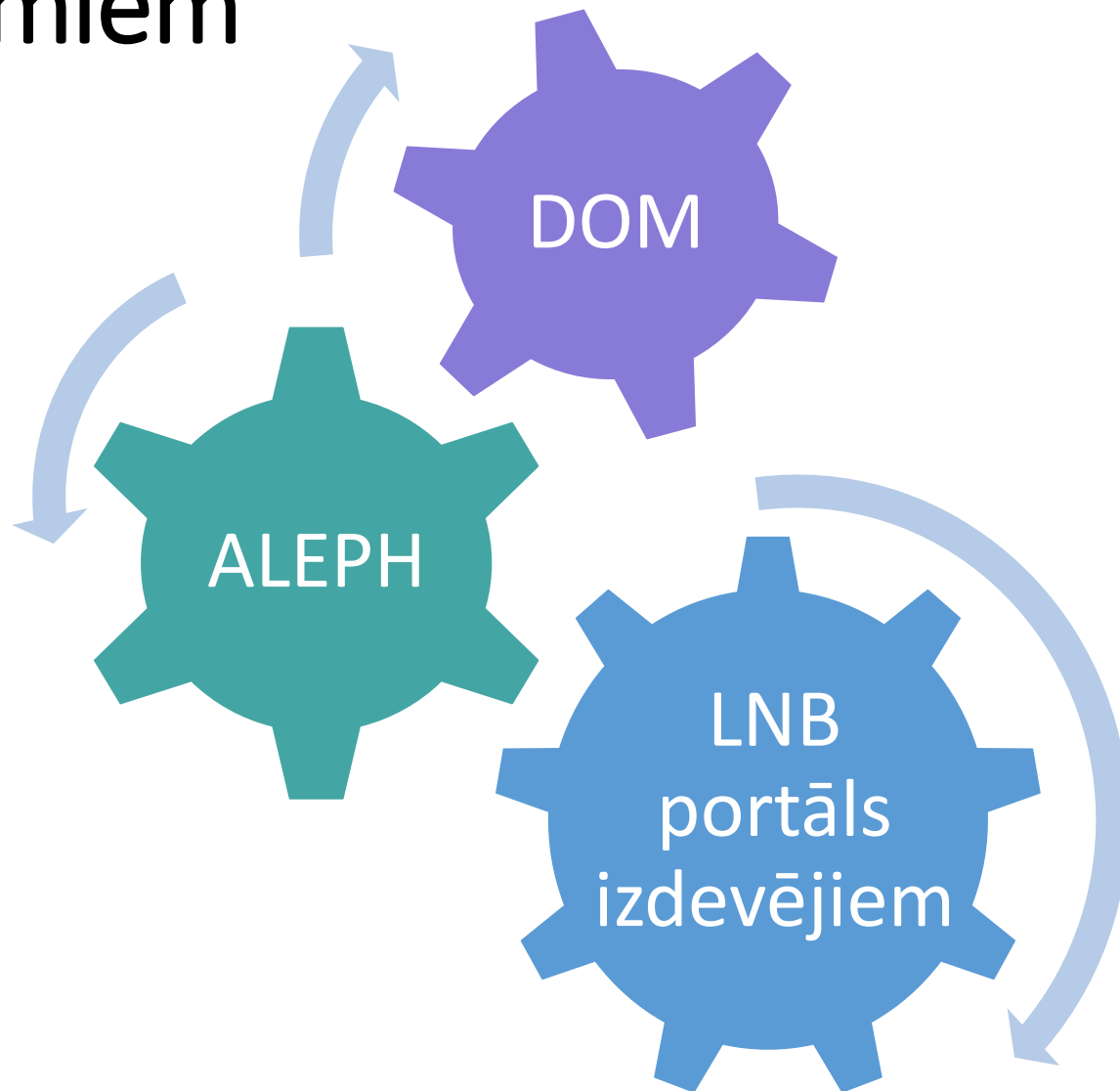
# Darbs portālā (2017)

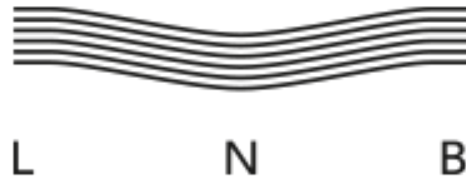


- ISBN, ISMN, ISSN piešķiršana
- Drukāto obligāto eksemplāru reģistrēšana:
  - Minimālais bibliogrāfiskais apraksts
  - Statistikas dati par izdevējdarbību
  - Nodošanas-pieņemšanas aktu automatizēta veidošana citām bibliotēkām
- Tiešsaistes publikāciju saņemšana



# Dati par nacionālajiem izdevumiem





# LNB Krājuma veidošanas nodaļa

[evija.krumina@lnb.lv](mailto:evija.krumina@lnb.lv)

[dace.udre@lnb.lv](mailto:dace.udre@lnb.lv)

Tālr. 67716201, 22029325

<https://izdevejiem.lnb.lv/>