

Інтеграція Dspace з ORCID

ДНТБ України

Зміст

- Що таке ORCID інтеграція?
- Для чого потрібна інтеграція?
- Які можливості вона надає?
- Налаштування інтеграції.

Що таке ORCID інтеграція?

Це підключення або інтегрування своїх інституціональних систем з ORCID реєстром, який має такі можливості як читання та записування певних даних в ORCID записи.

Для чого потрібна інтеграція?

Завдяки інтеграції, запис в ORCID може стати ефективним інформаційним центром, який буде дозволяти дослідникам або науковим співробітникам надійно підключатися до своїх досліджень, а також обмінюватися інформацією між системами Dspace та ORCID, яка належить до облікового запису.

Які можливості вона надає?

1. Інтеграція допоможе дослідникам і науковим співробітникам безпечно та ефективно зберігати свої наукові досягнення.
2. Імпортувати облікові записи дослідників між Dspace та ORCID і навпаки.
3. Авторизуватися в системі Dspace через ORCID.
4. Надсилати дані про біографію дослідника між системами.
5. Надсилати дані про публікації між системами.
6. Надсилати дані про наукові проекти дослідника між системами.

Налаштування інтеграції

Щоб налаштувати інтеграцію між Dspace та ORCID потрібно виконати наступні пункти:

- Увімкнути інтеграцію.
- Увімкнути автентифікацію ORCID.
- Увімкнути синхронізацію ORCID.
- Вимкнути локальну перевірку.
- Налаштувати співвідношення елементів DSpace Person з ORCID Works.
- Налаштувати співвідношення елементів DSpace Publication з ORCID Works.
- Налаштувати співвідношення елементів DSpace Project з ORCID Funding.
- Налаштувати функції імпорту.

Увімкнути інтеграцію

Щоб увімкнути інтеграцію, потрібно в файлі `\dspace\config\local.cfg` розкоментувати або додати наступні рядки.

```
# These URLs are for testing against ORCID's Sandbox API
# These are only useful for testing, and you must first request a Sandbox API Key from ORCID
orcid.domain-url= https://sandbox.orcid.org
orcid.api-url = https://api.sandbox.orcid.org/v3.0
orcid.public-url = https://pub.sandbox.orcid.org/v3.0
# Keep in mind, these API keys MUST be for the Sandbox API if you use "sandbox.orcid.org" URLs above!
orcid.application-client-id = <YOUR-SANDBOX-ORCID-CLIENT-ID>
orcid.application-client-secret = <YOUR-SANDBOX-ORCID-CLIENT-SECRET>

# Once you are ready to switch to Production, you need to update these settings to use ORCID's production API
# See https://github.com/ORCID/ORCID-Source/tree/master/orcid-api-web#endpoints
# orcid.domain-url= https://orcid.org
# orcid.api-url = https://api.orcid.org/v3.0
# orcid.public-url = https://pub.orcid.org/v3.0
# DON'T FORGET TO UPDATE YOUR API KEY! It must be a valid Public or Member API Key
# orcid.application-client-id = <YOUR-PRODUCTION-ORCID-CLIENT-ID>
# orcid.application-client-secret = <YOUR-PRODUCTION-ORCID-CLIENT-SECRET>
```

<YOUR-PRODUCTION-ORCID-CLIENT-ID> замість цього значення потрібно вказати ідентифікатор клієнта, який належить організації, яка зареєстрована в ORCID.

<YOUR-PRODUCTION-ORCID-CLIENT-SECRET> замість цього значення потрібно вказати секрет клієнта, який належить організації, яка зареєстрована в ORCID.

Увімкнути автентифікацію ORCID

Щоб увімкнути автентифікацію, потрібно в файлі `\dspace\config\modules\authentication.cfg` або в `\dspace\config\local.cfg` розкоментувати або додати наступні рядки:

```
# The scopes to be granted by the user during the login on ORCID (see https://info.orcid.org/faq/what-is-an-oauth-scope-and-which-scopes-does-orcid-support/)
orcid.scope = /authenticate
# The below scopes are ONLY valid if you have a Member API Key. They should be commented out if you only have a Public API Key
orcid.scope = /read-limited
orcid.scope = /activities/update
orcid.scope = /person/update
```

```
plugin.sequence.org.dspace.authenticate.AuthenticationMethod = org.dspace.authenticate.OrcidAuthentication
```


Увімкнути синхронізацію ORCID

Щоб увімкнути інтеграцію, потрібно в файлі `\dspace\config\local.cfg` розкоментувати або додати наступні рядки:

```
# the properties below are required only for the sync / linking part (not for authentication or import)
orcid.synchronization-enabled = true
# you need to enable the orcidqueue consumer to keep track of what need to be sync between DSpace and ORCID
event.dispatcher.default.consumers = versioning, discovery, eperson, orcidqueue
```

Вимкнути локальну перевірку

Щоб вимкнути локальну перевірку, потрібно в файлі `\dspace\config\modules\orcid.cfg` розкоментувати або додати наступні рядки:

```
orcid.validation.work.enabled = true  
orcid.validation.funding.enabled = true
```

Ця перевірка в основному призначена для розробки/налагодження, і її не можна вмикати в робочій версії.

Налаштування надсилання інформації з DSpace до ORCID

Багато полів на стороні ORCID підлягають перевірці, тобто можуть використовуватися тільки значення із контрольованого списку, а деякі поля є обов'язковими. У таблиці нижче наведено всі ці поля.

Поля в ORCID	Відповідні поля по відношенню до DSpace	Обов'язкові поля	Контрольовані поля
Person	Person		Country (iso-3166 2).
Funding	Project	Title, External Identifier (принаймні один), Funding Agency (організація), Currency (якщо вказано суму).	Amount.Currency.
Work	Publication	Title, Type, Publication Date (\geq 1900), External Identifier (принаймні один).	Type, Identifier.Type (ROR, LEI, CrossRef Funder ID, RINGOLD, GRID).
Organisation	OrgUnit	External Identifier (принаймні один), Address, City, Country.	Country (iso-3166 2), Identifier.Type (ROR, LEI, CrossRef Funder ID, RINGOLD, GRID).

Налаштувати співвідношення елементів DSpace Person з ORCID Works

Щоб Налаштувати співвідношення елементів DSpace Person з ORCID Works, потрібно в файлі `\dspace\config\modules\orcid.cfg` розкоментувати або додати наступні рядки.

```
### Other names mapping ###
orcid.mapping.other-names = person.name.variant
orcid.mapping.other-names = person.name.translated

### Keywords mapping ###
orcid.mapping.keywords = dc.subject

### Country mapping ###
orcid.mapping.country = person.country
orcid.mapping.country.converter =

### Person External ids mapping ###
##orcid.mapping.person-external-ids syntax is <metadataField>::<type>
orcid.mapping.person-external-ids = person.identifier.scopus-author-id::SCOPUS
orcid.mapping.person-external-ids = person.identifier.rid::RID

### Researcher urls mapping ###
orcid.mapping.researcher-urls = dc.identifier.uri
```

Налаштувати співвідношення елементів DSpace Publication з ORCID Works

Щоб Налаштувати співвідношення елементів DSpace Publication з ORCID Works, потрібно в файлі `\dspace\config\modules\orcid.cfg` розкоментувати або додати наступні рядки.

```
### Work (Publication) mapping ###
orcid.mapping.work.title = dc.title
orcid.mapping.work.sub-title =
orcid.mapping.work.short-description = dc.description.abstract
orcid.mapping.work.publication-date = dc.date.issued
orcid.mapping.work.language = dc.language.iso
orcid.mapping.work.language.converter = mapConverterDSpaceToOrcidLanguageCode
orcid.mapping.work.journal-title = dc.relation.ispartof
orcid.mapping.work.type = dc.type
orcid.mapping.work.type.converter = mapConverterDSpaceToOrcidPublicationType

##orcid.mapping.work.contributors syntax is <metadataField>::<role>
orcid.mapping.work.contributors = dc.contributor.author::author
orcid.mapping.work.contributors = dc.contributor.editor::editor

##orcid.mapping.work.external-ids syntax is <metadataField>::<type> or $simple-handle::<type>
##The full list of available external identifiers is available here https://pub.orcid.org/v3.0/identifiers
orcid.mapping.work.external-ids = dc.identifier.doi::doi
orcid.mapping.work.external-ids = dc.identifier.scopus::eid
orcid.mapping.work.external-ids = dc.identifier.pmid::pmid
orcid.mapping.work.external-ids = $simple-handle::handle
orcid.mapping.work.external-ids = dc.identifier.isi::wosuid
orcid.mapping.work.external-ids = dc.identifier.isn::issn
```

Налаштувати співвідношення елементів DSpace Project з ORCID Funding

Щоб Налаштувати співвідношення елементів DSpace Project з ORCID Funding, потрібно в файлі
\\dspace\\config\\modules\\orcid.cfg
розкоментувати або додати наступні рядки.

```
### Funding mapping ###
orcid.mapping.funding.title = dc.title
orcid.mapping.funding.type =
orcid.mapping.funding.type.converter = mapConverterDSpaceToOrcidFundingType
##orcid.mapping.funding.external-ids syntax is <metadataField>::<type>
##The full list of available external identifiers is available here https://pub.orcid.org/v3.0/identifiers
orcid.mapping.funding.external-ids = dc.identifier::grant_number
orcid.mapping.funding.external-ids = dc.identifier.other::other-id
orcid.mapping.funding.description = dc.description
orcid.mapping.funding.start-date = project.startDate
orcid.mapping.funding.end-date = project.endDate
##orcid.mapping.funding.contributors syntax is <metadataField>::<type>
orcid.mapping.funding.contributors = project.investigator::lead
orcid.mapping.funding.organization-relationship-type = isOrgUnitOfProject
orcid.mapping.funding.amount = project.amount
orcid.mapping.funding.amount.currency = project.amount.currency
orcid.mapping.funding.amount.currency.converter = mapConverterDSpaceToOrcidAmountCurrency
```

Налаштувати функції імпорту

Щоб Налаштувати функції імпорту, потрібно в файлі `\dspace\config\modules\orcid.cfg` розкоментувати або додати наступні рядки.

```
### Work (Publication) external-data.mapping ###
orcid.external-data.mapping.publication.title = dc.title

orcid.external-data.mapping.publication.description = dc.description.abstract
orcid.external-data.mapping.publication.issued-date = dc.date.issued
orcid.external-data.mapping.publication.language = dc.language.iso
orcid.external-data.mapping.publication.language.converter = mapConverterOrcidToDspaceLanguageCode
orcid.external-data.mapping.publication.is-part-of = dc.relation.ispartof
orcid.external-data.mapping.publication.type = dc.type
orcid.external-data.mapping.publication.type.converter = mapConverterOrcidToDspacePublicationType

##orcid.external-data.mapping.publication.contributors syntax is <metadataField>::<role>
orcid.external-data.mapping.publication.contributors = dc.contributor.author::author
orcid.external-data.mapping.publication.contributors = dc.contributor.editor::editor

##orcid.external-data.mapping.publication.external-ids syntax is <metadataField>::<type> or $simple-handle::<type>
##The full list of available external identifiers is available here https://pub.orcid.org/v3.0/identifiers
orcid.external-data.mapping.publication.external-ids = dc.identifier.doi::doi
orcid.external-data.mapping.publication.external-ids = dc.identifier.scopus::eid
orcid.external-data.mapping.publication.external-ids = dc.identifier.pmid::pmid
orcid.external-data.mapping.publication.external-ids = dc.identifier.isi::wosuid
orcid.external-data.mapping.publication.external-ids = dc.identifier.issn::issn
```