



Karolinska
Institutet

Data analysis and visualization for electronic journals at Karolinska Institutet

David Hahne & Lina Waltn

Karolinska Institutet University Library

What are we doing today?

We will illustrate how data analysis and visualization have become integral to the KI Library's work with electronic journals and Open Access. We'll be showing you two different tools we've developed. We will also touch on dev methods and maintenance which we consider to be of great importance as well.

Tidskriftsanalys tracks COUNTER journals usage, and **YFA** (Yta för analys) tracks publications from KI authors.

The Swedish Open Access context

- Sweden is a leader in OA and transformative agreements
- BIBSAM is our national consortium
- 1) BIBSAM action plan and 2) HEI association's recommendation for TA:s now include attempts at decentering Big Five publishing to look for alternate routes to OA and keep costs down.
- Challenges of BIBSAM in many ways mirror the British experience with slowness of the transformation.

Reworked tool for tracking COUNTER usage and costs: "Tidskriftsanalys"

- We created a new and improved tool for displaying COUNTER journal usage metrics and Alma Acquisitions data.
- To be used for evaluating subscriptions, as well as many transformative agreements currently in place for Karolinska Institutet (KI).
- End users: Acquisitions Team at KI Library (8 ppl).

Project background & aims

- Not a "new" tool at KI Library, but a substantial rework of the existing one.
- Rebuild of our tool to better meet the needs of both our end users and maintenance staff.
- Because our previous tool was extensive, it was only implemented for locally negotiated agreements. We wanted to extend it to all agreements, including the consortium agreements.

Objective: Create a *comprehensive*, more *user-friendly* and *reliable* tool with reasonable *maintenance* needs.

Capturing user needs and moving them forward

- Agile development: return to users throughout the process.
- Series of workshops to capture user needs – including one for developers (i.e. ourselves).
- Three-week 'sprints' organized around different clusters of user needs helped focus our work during development.
- Check in with user group at various stages.

Our needs

- Tracking our costs along with COUNTER usage over time
- Ideal: A single entry point for all analysis
- Suitable for different agreement types (transformative, subscription etc.)
- Information is reliable & specific enough for every resource
- Manageable maintenance – "kill your darlings" lest you have to maintain them
- Documentation

Now, let's have a look.

<https://ki.alma.exlibrisgroup.com/ng/>

Info om verktyget

- Under Användning på varje avtal framgår vad graferna baseras på, om de visar statistik från ett visst förlag (publisher), en viss plattform eller en leverantör av statistik (vendor). Om ytterligare avgränsningar har gjorts för att bättre anpassa urvalet till det specifika avtalet står det under Nyckeltal.
- Grafer och tabeller under kostnad baseras på PO Line.
- Benämningen OA i diagram kan innefatta både "OA Gold" och den nya benämningen "Open" i COUNTER 5.1.
- Kostnad per nedladdning visar upp ett mått ur Analytics som inte alltid stämmer exakt överens med en uträkning av controlled usage under användning delat med kostnad för det året. Skillnaden kan ha flera orsaker, och om den är väldigt liten visas siffran i verktyget utan närmare undersökning eller kommentar.
- Under kostnad kan överpublicering synas i en annan valuta på vissa avtal som innehåller publicering.
- Observera att ingen noll-användning ingår i COUNTER 5 vilket påverkar grafen över hög, medel och låg användning där enbart använda titlar kan räknas.
- Psychiatry online och JoVE är inte med i verktyget eftersom de avviker från övriga tidskriftsavtal.
- Ser du som inköpare något avvikande eller något som du undrar över i verktyget, återkoppla till verktygsförvaltare (statistikgruppen) som undersöker och rättar vid behov.
- Under perioden januari-mars pågår uppdatering av verktyget. Alla grafer är därför inte helt korrekta eller uppdaterade under den perioden, framförallt under Nyckeltal.

Länkar till COUNTER:

[Appendix A: Glossary of Terms \(nuvarande release 5.0.3\)](#)

[Appendix A: Glossary of Terms \(kommande Release 5.1\)](#)

Release 5.1 (published May 2023) will become the current Code of Practice and the requirement for COUNTER compliance effective from January 2025.

Fler verktyg

>> Statistik för enstaka tidskrifter

>> Ta ut Counter-rapport TR_J3

>> Jämför Total och Unique Item Requests per plattform

Jämför avtal

[Avtalsöversikt kostnad](#)

Aktuella avtal

AAAS

AACR

American Chemical Society

American Medical Association

American Physiological Society

American Society for Microbiology

Annual Reviews

BMJ

Cambridge University Press

Cold Spring Harbor

Company of Biologists

Elsevier Cell Press

Elsevier Freedom Collection

Elsevier KIB Journals

Expert Reviews

IOP Institute of Physics

IOS Press

Karger

Mark Allen

Mary Ann Liebert

Microbiology Society

Nature Journals

Nature Transformative

OVID Total Access Collection

Oxford University Press

Portland Press

PsycArticles

Royal Society of Chemistry

Royal Society of Medicine

SAGE

Springer Compact

Springer Fully OA

Taylor and Francis

Wiley

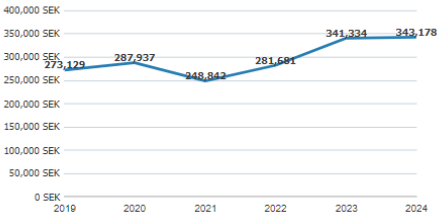
Användning						
	10,326			-2.65%		
	2023			2022-2023		
	TR_u3 uir controlled			TR_u3 uir controlled		

Kostnad										
	34.62				343,178		4.50%			
	2023				2024		2023-2024			
	SEK/nedladdning				SEK		Prisökning originalvaluta			



Prisökning och valuta

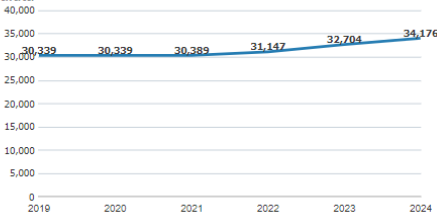
Kostnadsutveckling SEK



Export

Kostnadsutveckling originalvaluta

>> Visa som tabell



Export

Procentuell prisökning

Procentuell prisökning originalvaluta

Valuta	2019	2020	2021	2022	2023
USD	2.50%	0.00%	0.16%	2.49%	5.00%

Price change comment (optional, as needed)

Export

Valj år

Förra året är förvalt (standardvärde) pga senaste helåret. Förvalt år är relativt och kommer att uppdateras automatiskt nästa år.

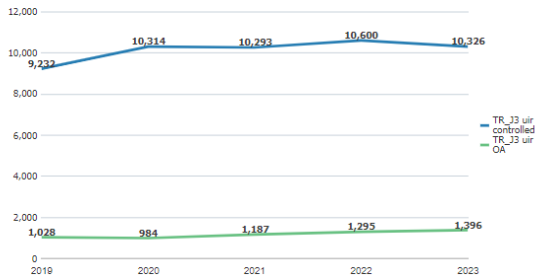
År 2023

Reset

Nedladdningstrend

Nedladdningstrend för avtalet - år

Publisher: Publisher

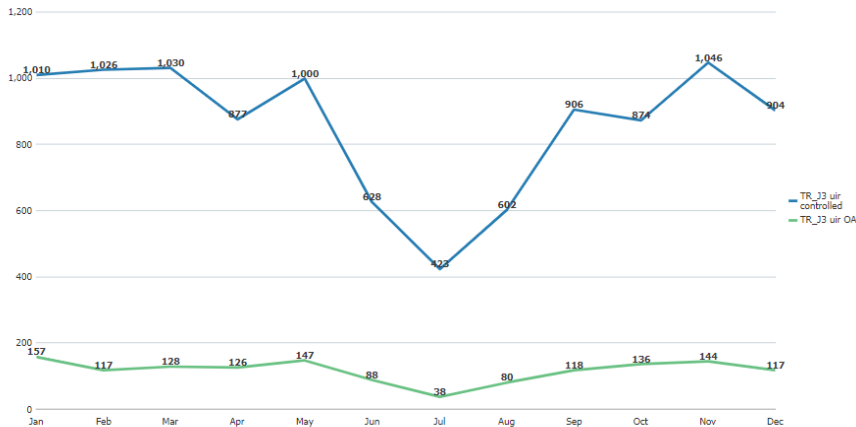


Export

Nedladdningstrend för avtalet - månad

År: 2023

Publisher: Publisher



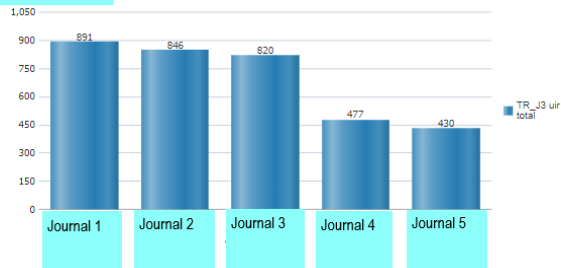
Export

Hur används titlarna i avtalet?

Mest använda titlar (topp 5)

År: 2023

Publisher: Publisher



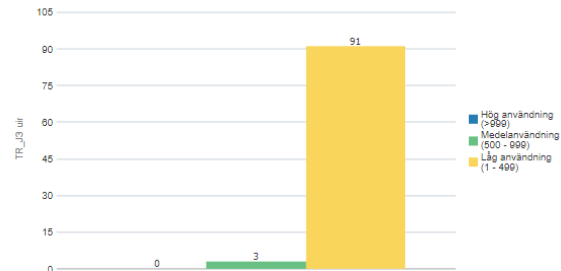
Export

Antal titlar med låg, medel respektive hög användning

År: 2023

Publisher: Publisher

Access type: CONTROLLED



Export

Avtalsöversikt kostnad
Fund Name: Direktfinansierade e-resurser

PO Line Title	PO Line Reference	Reporting Code Description - 2nd	Reporting Code Description - 3rd	Valuta	Originalvaluta 2024	SEK 2024	% av Direktfinansierade e-resurser 2024	SEK/nedladdning 2023	
AAAS Science, American Association for the Advancement of Science	POL-928	Enbart läsning	Person handling agreement at KI	USD	Total cost of agreement (original currency)	Total cost of agree-ment (SEK)		Share of budget as a percentage	Cost per usage (SEK)
AACR American Association for Cancer Research	POL-929	Enbart läsning		USD					
American Chemical Society	POL-895	Transformativa e-resurser		USD					
American Medical Association	POL-1609	Transformativa e-resurser		USD					
American Physiological Society	POL-914	Enbart läsning		USD					
American Society for Microbiology	POL-528	Enbart läsning		USD					
Annual Reviews	POL-4272	Subscribe to Open		USD					
British Medical Journals Read & Publish	POL-894	Transformativa e-resurser		GBP					
Cambridge University Press Journals Read & Publish	POL-900	Transformativa e-resurser		GBP					
Cold Spring Harbor Laboratory Press	POL-2741	Enbart läsning		USD					
Company of Biologists	POL-3937	Transformativa e-resurser		EUR					
Elsevier Cell Press	POL-903	Transformativa e-resurser		EUR					
Elsevier Journals Freedom Collection	POL-920	Transformativa e-resurser		EUR					
Elsevier Journals KIB	POL-3330	Enbart läsning		EUR					
Expert Reviews Taylor & Francis	POL-1179	Enbart läsning		EUR					
Frontiers	POL-5265	Enbart publicering, finansiärsavtal		SEK					
IOP Institute of Physics Science Extra Read & Publish	POL-925	Transformativa e-resurser		GBP					
IOS Press Journals	POL-932	Transformativa e-resurser		EUR					
Jisc Collections Copernicus Open Access Membership 2023-2024	POL-5298	Enbart publicering, finansiärsavtal		SEK					
Karger Read & Publish	POL-3569	Transformativa e-resurser		CHF					
Mark Allen Healthcare Journals 2016-2018	POL-1384	Transformativa e-resurser		GBP					
Mary Ann Liebert Publishers Journals	POL-3570	Enbart läsning		USD					
Microbiology Society	POL-3938	Transformativa e-resurser		GBP					
Nature	POL-923	Enbart läsning		EUR					
Nature Journals Transformative Agreement 2022-2024	POL-3939	Transformativa e-resurser		EUR					
Ovid Total Access Collection	POL-1066	Enbart läsning		USD					
Oxford University Press Journals Read and Publish	POL-918	Transformativa e-resurser		GBP					
Portland Press Electronic Journals	POL-4269	Transformativa e-resurser		EUR					
PsycARTICLES	POL-4008	Enbart läsning		SEK					

Lessons learned

- Every report needs to outweigh the added maintenance; Cost v. benefit approach.
- Simplicity can help users by showing only what's important (and make sure evaluation is based on the same parameters).
- Manageable maintenance leads to reliability; end users can trust the numbers.
- Documentation can be an investment in reliability & ease of future maintenance.



**Karolinska
Institutet**