

ADS – bibliografisk supertjeneste for astrofysikk

Line Nybakk Akerholt, Universitetsbiblioteket i Oslo





astrophysics data system

Classic Form

Modern Form

Paper Form

QUICK FIELD:

[Author](#)

[First Author](#)

[Abstract](#)

[Year](#)

[Fulltext](#)

[All Search Terms](#)



author:"Akerholt, Line Nybakk" title:"ADS – bibliografisk supertjeneste for astrofysikk"



author author:"huchra, john"

citations citations(author:"huchra, j") ?

first author author:"^huchra, john"

references references(author:"huchra, j") ?

abstract + title abs:"dark energy"

reviews reviews("gamma-ray bursts") ?

year year:2000

year range year:2000-2005

refereed property:refereed ?

(astron* OR astroph*) AND bibliometr*

- ADS er en åpen og gratis bibliografisk artikkeldatabase innen astrofysikk
- Så godt som komplett base - astrofysikernes foretrukne tjeneste
- Artiklene fins stort sett i fulltekst etter tidlig innsats allerede tidlig på 90-tallet, med komplette referanselenker og «sitert av»
- Er koblet i stadig større grad direkte til forskningsdata
- Tett samarbeid med datakuratorer, bibliotekarere
- Egen internasjonal konferanse bare for bibliotek og informasjonstjenester innen disiplinen.
- Bibliografier for store teleskoper / forskningsprosjekter synkroniseres med ADS
- Astronomi og astrofysikk har 87% OA (jf farmasi med 7%)*
- Høster også fra preprintarkivet arXiv med synkronisering med publisert artikkel i etterkant

*<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5815332/?otool=bibsys>

Hva er spesielt med fagdisiplinen

- Grunnforskning
 - Offentlig finansiert
 - Internasjonalt orientert – infrastrukturen deles, resultatene deles
 - Teknologi og tung teori med behov for regnekraft og effektive programmer
- effektive «støttesystemer» følger forskningen – og forventes!
- I Norge – Institutt for teoretisk astrofysikk er et lite institutt, men med svært sterke forskningsgrupper.
 - Instituttleder er også Cristin-superbruker og har stort fokus på rapportering

ADS og Cristin 2017 – er det forskjell?

- 2017 valgt for å ha et så godt grunnlag som mulig
- Første forsøk: eksport fra Cristin (gammel versjon)
 - Ikke så gode eksportmuligheter (EndNote + tung XML-fil)
 - Selve rapporten fordelt på publikasjonstype er god nok, men ikke for håndtering

→ undertegnede ber om hjelp

Enhet	Universitetet i Oslo	
	Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet Institutt for teoretisk astrofysikk (150300)	
	Velg enhet ▼	
År	Start: <input type="text" value="2017"/>	Slutt: <input type="text" value="2017"/>
	<input type="button" value="Vis rapport"/>	

[Vis underkategorier](#)

Kategorifordeling for Institutt for teoretisk astrofysikk	
Kategori	2017
Tidsskriftspublikasjon	94
Konferansebidrag og faglig presentasjon	8
Bok	0
Rapport/avhandling	6
Del av bok/rapport	1
Oversettelsesarbeide	0
Mediebidrag	2
Kunstnerisk og museal presentasjon	1
Kunstnerisk resultat	0
Produkt	0
Informasjonsmateriale	0
SUM	112

ADS og Cristin 2017 – er det forskjell?

- Eksport fra Tableau – ønsket format er csv
 - 181 linjer – eksporten ga en innførsel pr person-publikasjon
- Konvertering
 - XML – feiler, Excel feiler:
 - Spesialtegn er erstattet med «?»
 - Enkelte titler med spesialtegn har fått et ekstra par «» rundt seg
 - Mystiske linjeskift har oppstått noen steder
 - manuell retting av csv må til før eksport til excel
 - I Excel-filen – lett å sortere titler og kan korrigere «dubleringen» – 112 publikasjoner også her

1 – Finne hvilke Cristin-publikasjoner som også er registrert i ADS

- Cristin har «cristin-ID» på postene, ADS har sin «bibcode»
 - Disse er ikke koblet (- foreløpig :-D)
- Personsøk (ORCID kommende mulighet), foreløpig mye avgrensning som må til for å være sikker på korrekt mengde
- Tittelsøk – Utgangspunktet en ok mulighet, men med noen høstingsutfordringer mellom basene ga det utfordringer
 - spesialtegn, akronymer og mellomrom mellom spesialtegn, matematiske begreper skrevet på forskjellige måter

the K I lines at 770 nm

the KI lines at 770 nm

the KI lines at 770 nm

Ly α Lyman- α Lyman-Alpha

- DOI – perfekt – men ikke alle publikasjonene jeg ville teste hadde DOI
- endte med søk på tittel eller DOI for verifisering

2 - Har ADS poster Cristin ikke har?

- Søk på «affiliation» i ADS er ikke entydig fordi man ikke har institusjons-ID
 - og gitt at man i publiseringsprosessen ikke møter kontroll på «affiliation» så vil heller ikke et presist søk dekke potensielt alle «outsiders»
 - På UiO fins det miljøer innen fysikk og geologi som også fanges opp av ADS – og i dette tilfellet generer de støy
 - Det fins minst to andre institusjoner som heter «Institute of theoretical astrophysics»
- Affiliation-søk kan kombineres med fagområde, men ikke gitt avgrensningen blir korrekt uten at alle postene sjekkes manuelt
- Endte opp med en liste på 99, hvorav 21 ikke matchet listen med de 95 fra første runde.
 - 7 av disse tilhører ITA – hvorav 5 konferanseforedrag med abstracts publisert i indekserte serier.

Forskjellene: Vitenskapelig artikkel #1:

«Online first» 2015 – reell publiseringsdato: september 2017.

Solar Magnetoconvection and Small-Scale Dynamo. Recent Developments in Observation and Simulation

Hide affiliations

[Borrero, J. M.](#) (*Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik, Freiburg, Germany*);

[Jafarzadeh, S.](#) (*Institute of Theoretical Astrophysics, University of Oslo, Oslo, Norway*);

[Schüssler, M.](#) (*Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, Göttingen, Germany*);

[Solanki, S. K.](#) (*Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, Göttingen, Germany; School of Space Research, Kyung Hee University, Yongin, Gyeonggi-Do, Republic of Korea*)

A number of observational and theoretical aspects of solar magnetoconvection are considered in this review. We discuss recent developments in our understanding of the small-scale structure of the magnetic field on the solar surface and its interaction with convective flows, which is at the centre of current research. Topics range from plage areas in active regions over the magnetic network shaped by supergranulation to the ubiquitous 'turbulent' internetwork fields. On the theoretical side, we focus upon magnetic field generation by small-scale dynamo action.

Publication: Space Science Reviews, Volume 210, Issue 1-4, pp. 275-316

Pub Date: September 2017

DOI: [10.1007/s11214-015-0204-5](https://doi.org/10.1007/s11214-015-0204-5)

Bibcode: [2017SSRv..210..275B](#)

Keywords: Sun; Convection; Magnetic field; Astrophysics - Solar and Stellar Astrophysics

E-Print Comments: Space Science Reviews, Springer, in press
doi:10.1007/s11214-015-0204-5



[Space Science Reviews](#)

September 2017, Volume 210, [Issue 1-4](#), pp 275-316 | [Cite](#)

Solar Magnetoconvection and

Recent Developments in Observation and Simulation

Authors

[Authors and affiliations](#)

J. M. Borrero, S. Jafarzadeh, M. Schüssler , S. K. Solanki

Article

First Online: 17 December 2015

2

Shares

806

Downloads

1

Citations

Forskjellene Vitenskapelig artikkel #2:

Denne er et erratum og skal ikke registreres som ny publikasjon i Cristin, men den burde kunne lenkes også i Cristin slik som i ADS

Morphological Properties of Slender Ca II H Fibrils Observed by SUNRISE II

Show affiliations

Gafeira, R.; Lagg, A.; Solanki, S. K.; Jafarzadeh, S.; van Noort, M.; Barthol, P.; Blanco Rodríguez, J.; del Toro Iniesta, J. C.; Gandorfer, A.; Gizon, L.; Hirzberger, J.; Knölker, M.; Orozco Suárez, D.; Riethmüller, T. L.; Schmidt, W.

We use seeing-free high spatial resolution Ca II H data obtained by the SUNRISE observatory to determine properties of slender fibrils in the lower solar chromosphere. In this work we use intensity images taken with the SuFI instrument in the Ca II H line during the second scientific flight of the SUNRISE observatory to identify and track elongated bright structures. After identification, we analyze these structures to extract their morphological properties. We identify 598 slender Ca II H fibrils (SCFs) with an average width of around 180 km, length between 500 and 4000 km, average lifetime of ≈ 400 s, and average curvature of $0.002 \text{ arcsec}^{-1}$. The maximum lifetime of the SCFs within our time series of 57 minutes is ≈ 2000 s. We discuss

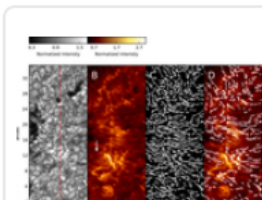
FULL TEXT SOURCES

Publisher
arXiv



Add paper to a library

GRAPHICS



Click to view more

ASSOCIATED WORKS (2)

Erratum
Main Paper

Erratum: Morphological Properties of Slender Ca II H Fibrils Observed by sunrise II () *ApJS* 229, 1, 6

Show affiliations

Gafeira, R.; Lagg, A.; Solanki, S. K.; Jafarzadeh, S.; van Noort, M.; Barthol, P.; Blanco Rodríguez, J.; del Toro Iniesta, J. C.; Gandorfer, A.; Gizon, L.; Hirzberger, J.; Knölker, M.; Orozco Suárez, D.; Riethmüller, T. L.; Schmidt, W.

No abstract

Publication: The Astrophysical Journal Supplement Series, Volume 230, Issue 1, article id. 11, 1 pp. (2017).

Pub Date: May 2017

DOI: [10.3847/1538-4365/aa6d71](https://doi.org/10.3847/1538-4365/aa6d71)

Bibcode: [2017ApJS..230...11G](https://ui.adsabs.org/abs/2017ApJS..230...11G)

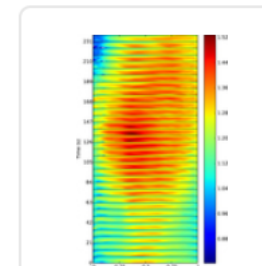
FULL TEXT SOURCES

Publisher



Add paper to a library

GRAPHICS



Click to view more

ASSOCIATED WORKS (2)

Erratum
Main Paper

Forskjellene vitenskapelig foredrag:

- Manglende konferanseartikkel i ADS?
 - Konferansesammendragene er ikke publisert i en serie som høstes
 - Konferanseartikkelen er ikke publisert i en serie som høstes
 - Man kan i slike tilfeller melde inn selv
- Skal du arrangere konferanse?
 - Vurder om sammendragene skal publiseres i en konferansepublikasjon
 - Vurder om det bør etableres en egen serie for konferansen din, eller om man kan publisere i en eksisterende serie
 - som konferansearrangør har man også et ansvar for å gjøre indeksering og rapportering mulig digitalt – det fins gode gratis løsninger for dette!!!

Resultat Cristin vs ADS

	Cristin	Eksport via Tableau	Cristin-poster også i ADS	+ ADS-affiliation søk – poster ikke i Cristin	Totalt ADS
TOTALT	112	112(181)	95	7	102
Vitenskapelige artikler	94	94	94	2	96
Vitenskapelige foredrag	8	8	1	5	6
Del av bok / rapport	1	1	0		
Rapport/avhandling	6	6	-		
Annet	3	3	-		

Resultater

- Få avvik på vitenskapelige publikasjoner (artikler og konferanseartikler)
 - Både Cristin og ADS er til tross for høy automatisering avhengige av litt manuell korrigerings
 - Utveksling av publikasjons-ID mellom systemene kan gi stor effekt for oss
 - En autoritetsliste for institusjoner er essensielt

→ prosessen bør kunne automatiseres for 2018 – med søk mot API

- Autoritetsfelter man kunne ønske seg:
 - ORCID, Institusjon (f.eks. ROR-initiativet)

Bibliometrien

QUICK FIELD: Author First Author Abstract Year Fulltext All Search Terms

((author:"hansteen, v") AND year:1963-2019)

Your search returned 277 results

Start New Search

Export Explore

- ▼ AUTHORS
 - > Hansteen, V 277
 - > Carlsson, M 134
 - > De Pontieu, B 93
 - > Martinez-Sykora, J 54
 - > McIntosh, S 41
 - more
- ▼ COLLECTIONS
 - astronomy 263
 - physics 60
 - general 5
- ▼ REFEREED
 - non-refereed 153
 - refereed 124
- > AFFILIATIONS
- > KEYWORDS
- > PUBLICATIONS
- > BIB GROUPS
- > SIMBAD OBJECTS

Show highlights Show abstracts Hide Sidebars

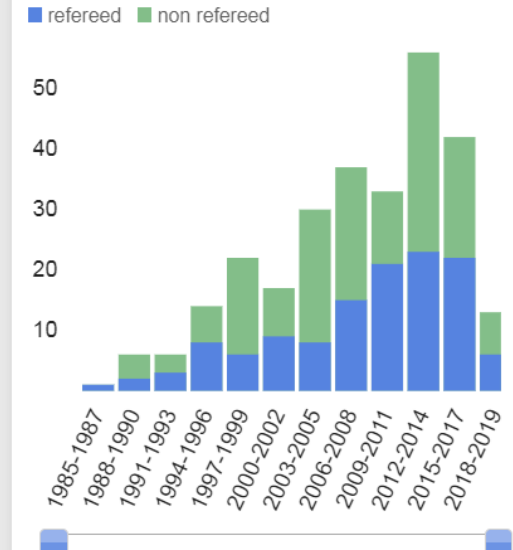
Go To Bottom

1	<input checked="" type="checkbox"/>	2019AAS...23431005C	2019/06			
		Radiative MHD Simulation of a Solar Flare				
		Cheung, Mark; Rempel, Matthias D.; Chintzoglou, Georgios <i>and 11 more</i>				
2	<input checked="" type="checkbox"/>	2019AAS...23411603C	2019/06			
		Multi-component Decomposition of Astronomical Spectra by Compressed Sensing				
		Cheung, Mark; De Pontieu, Bart; Martinez-Sykora, Juan <i>and 8 more</i>				
3	<input checked="" type="checkbox"/>	2019arXiv190411524H	2019/04			
		Ellerman bombs and UV bursts: transient events in chromospheric current sheets				
		Hansteen, V.; Ortiz, A.; Archontis, V. <i>and 3 more</i>				
4	<input checked="" type="checkbox"/>	2019arXiv190404464M	2019/04			
		On the origin of the magnetic energy in the quiet solar chromosphere				
		Martinez-Sykora, Juan; Hansteen, Viggo H.; Gudiksen, Boris <i>and 3 more</i>				
5	<input checked="" type="checkbox"/>	2019arXiv190203890C	2019/02			
		Multi-component Decomposition of Astronomical Spectra by Compressed Sensing				
		Cheung, Mark C. M.; De Pontieu, Bart; Martinez-Sykora, Juan <i>and 9 more</i>				
6	<input checked="" type="checkbox"/>	2019NatAs...3..160C	2019/01			
		A comprehensive three-dimensional radiative magnetohydrodynamic simulation of a solar flare				
		Cheung, M. C. M.; Rempel, M.; Chintzoglou, G. <i>and 11 more</i>				
7	<input checked="" type="checkbox"/>	2018csc...confE..71H	2018/11			
		Ellerman bombs and UV bursts: reconnection at different atmospheric layers?				

277 selected clear all

Add papers to library

Years Citations Reads



Currently viewing data for 277 papers.

Filter current search: X clear



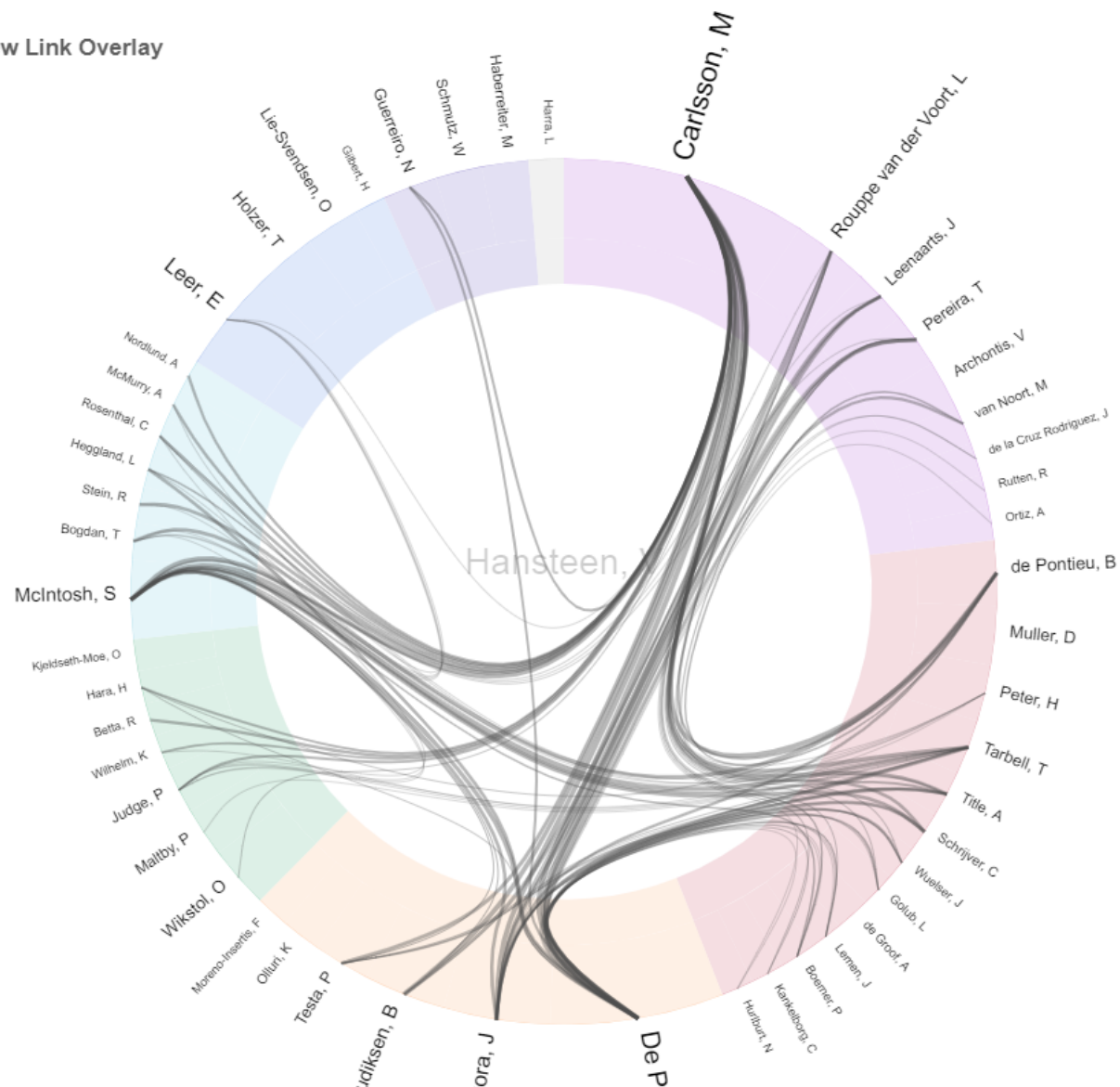
Change to first papers (max is 277).

select an author or group of authors in the visualization below and click the "add to filter" button



Size wedges based on: Author Occurrences Paper Citations Paper Downloads

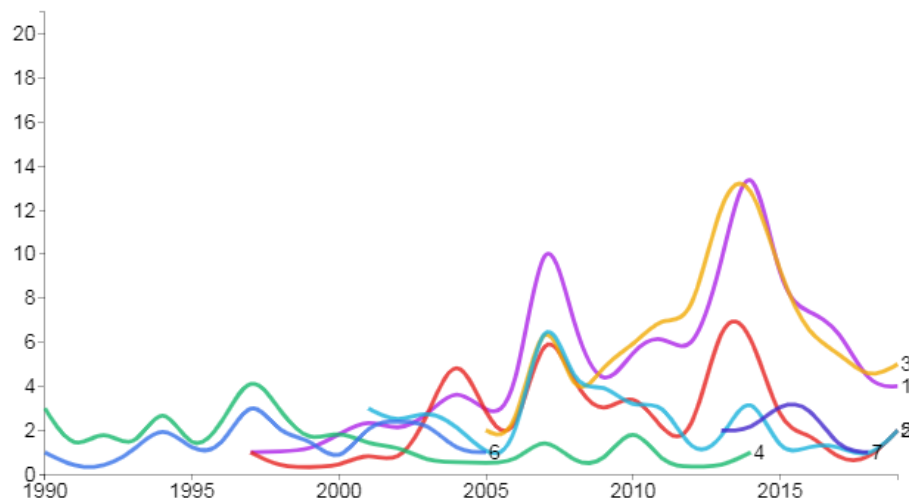
View Link Overlay



Author Network

This network visualization finds groups of authors within your search results. You can click on the segments to view the papers connected with a group or a particular author.

Group Activity Over Time (measured in papers published)



[Learn more about the author network.](#)

If you are interested in seeing the author network for another author, you can do that directly by clicking on the author in the ring visualization, then clicking the button at the top.

You can zoom and drag the visualization to reposition it.

Size wedges based on:

Author Occurrences

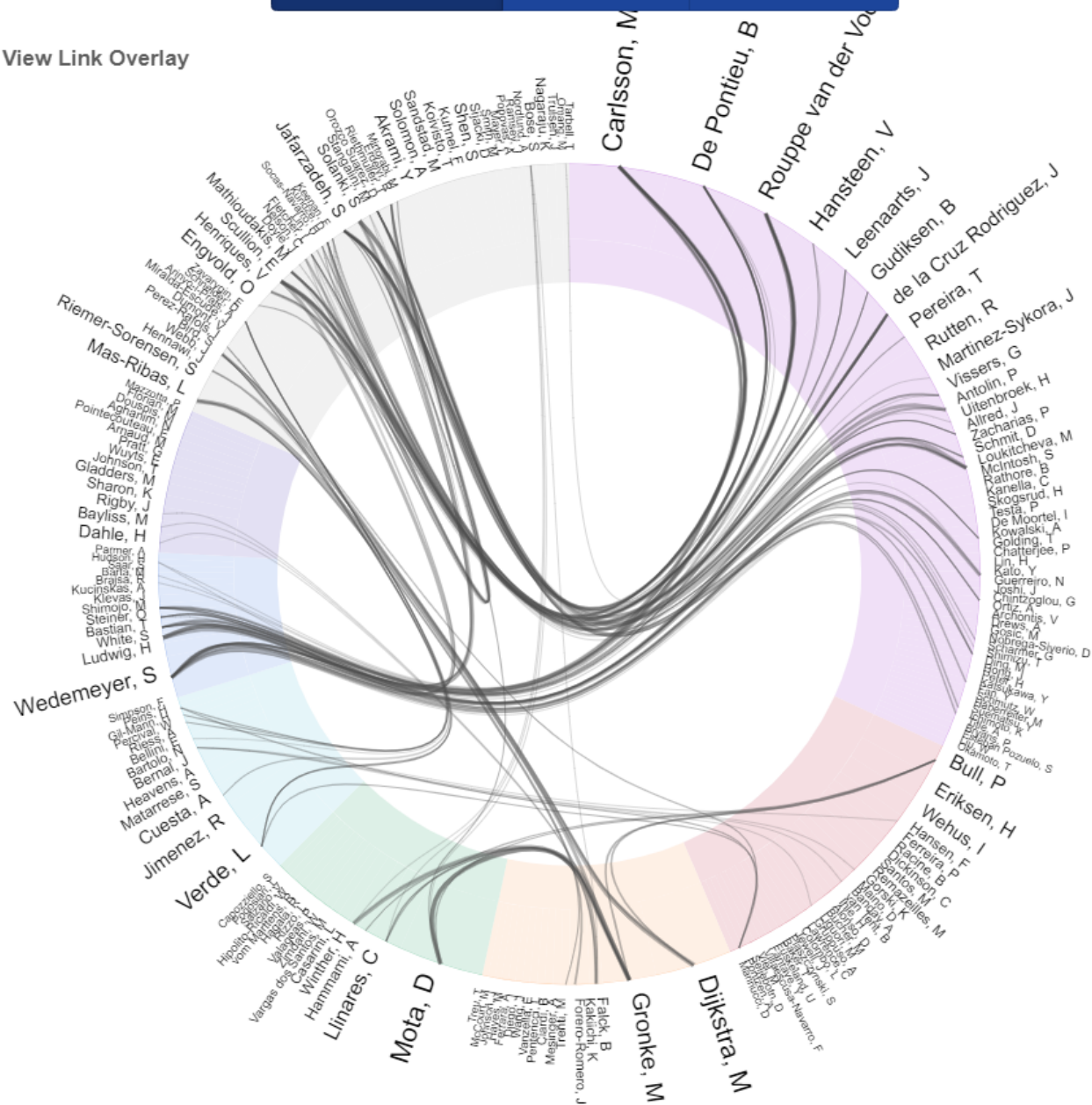
Paper Citations

Paper Downloads

Summary

Detail

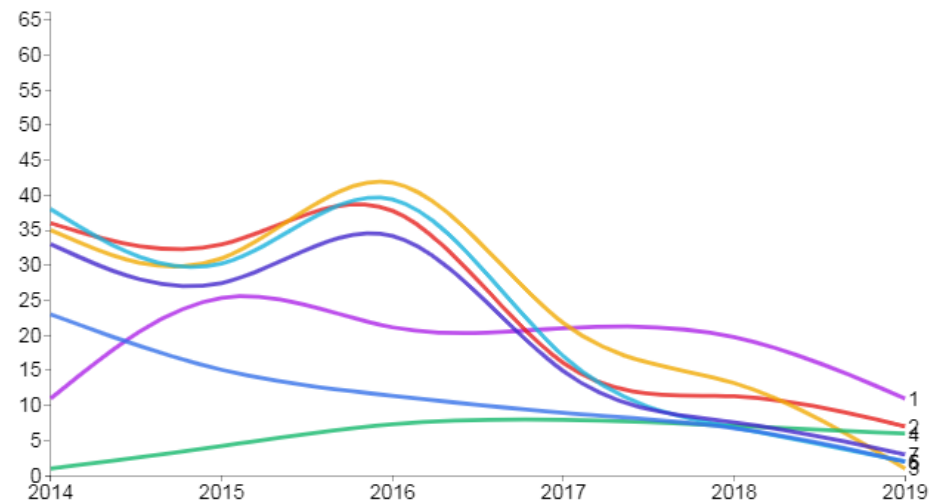
View Link Overlay



Author Network

This network visualization finds groups of authors within your search results. You can click on the segments to view the papers connected with a group or a particular author.

Group Activity Over Time (measured in papers published)



[Learn more about the author network.](#)

If you are interested in seeing the author network for another author, you can do that directly by clicking on the author in the ring visualization, then clicking the button at the top.

You can zoom and drag the visualization to reposition it.