



जर्नल ऑफ सोशल वर्क या जर्नलचे सायंटोमेट्रिक अध्ययन

अनंत मारोतराव थोरात

ग्रंथपाल

कोएसो, डॉ. सी.डी.देशमुख वाणिज्य आणि सौ.के.जी.ताम्हाणे कला महाविद्यालय रोहा जि.रायगड

Email: anantthorat2002@gmail.com

सारांश

2001 ते 2010 या कालावधीत जर्नल ऑफ सोशल वर्क जर्नलचे सायंटोमेट्रिक अध्ययन हा अभ्यासाचा विषय आहे. 2001-2010 या वर्षातील 10 खंडांच्या 33 अंकांमध्ये प्रकाशित झालेल्या एकूण 369 योगदानांची या अभ्यासासाठी निवड करण्यात आली आहे. 369 योगदानांपैकी 187 लेख आणि उर्वरित म्हणजे 182 पुस्तक परीक्षणे आणि इतर. खंडनिहाय/अंकनिहाय आणि योगदानाचे वर्षनिहाय वितरण, प्रकाशित लेखांचे खंडनिहाय लेखकत्व नमुना, संस्थानिहाय प्रकाशित लेखांची संख्या, प्रकाशित लेखांचे भौगोलिक वितरण, प्रति लेख खंडनिहाय सरासरी उद्धरणे, खंडानुसार या पेपरमध्ये प्रत्येक योगदानातील पृष्ठांची सरासरी संख्या अभ्यासली गेली आहे. नोंद केलेल्या माहितीचे विश्लेषण, सारणीबद्ध करून आणि माहितीचे यथोचित विश्लेषण करण्यात आले आहे.

कीवर्ड्स : सायंटोमेट्रिक्स, जर्नल ऑफ सोशल वर्क, उद्धरण अहवाल

प्रस्तावना

सायंटोमेट्रिक्स ही विज्ञानाची एक शाखा आहे जी विज्ञानाच्या मोजमाप आणि विश्लेषणामध्ये लोकप्रियपणे वापरली जाते. ही वैज्ञानिक शिस्त आहे जी जवळजवळ सर्व वैज्ञानिक क्षेत्रात आपली क्षितिजे विस्तृत करते. हे विविध डेटाबेसमध्ये अनुक्रमित केलेल्या विज्ञान प्रवाहातील प्रकाशनांमध्ये वैज्ञानिक घटना आणि क्रियाकलाप सांख्यिकीयपणे मोजण्यासाठी वापरते. संशोधनाचे आउटपुट जाणून घेण्यासाठी, विज्ञान आणि तंत्रज्ञानातील उद्धरण विश्लेषण, हे विद्यापीठे, संशोधन संस्था, जर्नल्स, देश, विशिष्ट विषय आणि संशोधनाचे विशिष्ट विषय यांचे वर्णन आणि मोजमाप करण्यासाठी वापरले जाते. Scientometrics, Bibliometric सारख्या संज्ञा एकाच वेळी Nalimov आणि Mulchenko आणि Pritchard यांनी 1969 मध्ये तयार केल्या होत्या. Nalimov आणि Mulchenko यांच्या मते सायंटोमेट्रिक्स म्हणजे परिमाणवाचक पद्धतींचा वापर ज्याला माहिती प्रक्रिया म्हणून ओळखले जाणारे विज्ञानाचे विश्लेषण केले जाते. प्रिचर्ड यांनी पुस्तके आणि संप्रेषणाच्या इतर माध्यमांवर लागू केलेल्या सांख्यिकीय आणि गणिताच्या पद्धतींपैकी एक विब्लियोमेट्रिकची अशी व्याख्या केली आहे. अशाच प्रकारची संज्ञा डॉ. एस.आर. रंगनाथन यांनीही 1948 मध्ये लिब्रामेट्रीच्या रूपाने उदयास आणल्याचे आढळून येते.

जर्नल ऑफ सोशल वर्क बद्दल माहिती

जर्नल ऑफ सोशल हे जर्नल सामाजिक क्षेत्रातील संशोधनासाठी उद्धरण अहवाल -सामाजिक विज्ञान संस्करण, सामाजिक विज्ञान उद्धरण अनुक्रमणिका आणि वर्तमान सामग्री कनेक्ट-सामाजिक आणि वर्तणूक विज्ञान संस्करण यांच्याद्वारे अनुक्रमित केले जाते. त्याचे प्रकाशन कव्हेरेज 2001 पासून त्याच्या पहिल्या खंडाने सुरू होते. तो 2001 ते 2021 पर्यंत 21 व्या क्रमांकावर पोहोचले आहे. हे जर्नल सामाजिक कार्यात संशोधन आणि बौद्धिक विचारांचा प्रसार, प्रकाशन आणि संवादासाठी एक मंच प्रदान करते. सामाजिक कार्याचे जर्नल धोरण आकार, सैद्धांतिक समज, सराव माहिती देण्यावर भर देते आणि सामाजिक कार्याच्या सर्व क्षेत्रांमधून सबमिशन आमंत्रित करते. जर्नल, दीर्घ लेख प्रकाशित करण्याव्यतिरिक्त, ते प्रगतीपथावर असलेल्या संशोधनाच्या अहवालांना, अधूनमधून लहान 'थिंक पीस', त्याचबरोबर पूर्वी

प्रकाशित लेखांवरील टिप्पण्या आणि वर्तमान आणि सामयिक सराव, धोरण आणि सिद्धांत यांचे विश्लेषण देखील देते. त्यामुळेच 2001 च्या सुरुवाती पासून जर्नल हे सामाजिक कार्य अभ्यासक आणि शैक्षणिक कार्य या दोहोसाठी एक आवश्यक संसाधन बनले आहे. त्यात असलेले लेख उच्च प्रतिष्ठेचे आणि शैक्षणिक दर्जाचे आहेत आणि सामाजिक कार्याच्या क्षेत्रातील अग्रगण्य नियतकालिकांपैकी एक मानले जाते. जर्नलचे संपादकीय मंडळ सर्वत्र सामाजिक कार्यकर्त्यांना भेडसावणाऱ्या समस्यांबद्दल गंभीर समस्यांवर लक्ष केंद्रित करण्यासाठी जर्नल बनवण्याच्या आपल्या ध्येयावर वचनबद्ध आहे. बर्कले येथील कॅलिफोर्निया विद्यापीठाच्या जेम्स मिडग्ले यांनी मत व्यक्त केल्याप्रमाणे, "जर्नल व्यापकपणे सल्ला घेण्यास पात्र आहे". डेव्हिड बेहान, सामाजिक सेवा संचालक, ग्रीनविच कौन्सिल, यूके यांच्या मते, हे जर्नल पुराव्यांवरील व्यापक आधारित समास्यांवर आणि सरावासाठी त्याचे परिणाम सादर करण्यासाठी एक अनमोल संधी सादर करते." बर्कले येथील कॅलिफोर्निया विद्यापीठातील आयलीन गॅम्ब्रिल म्हणतात, "या जर्नलमध्ये आंतरराष्ट्रीय संपादकीय मंडळ आहे ज्यामध्ये विविध प्रकारच्या हस्तलिखितांचा समावेश आहे. विल्यम जे. रीड, अल्बानी येथील द युनिव्हर्सिटी, स्टेट युनिव्हर्सिटी ऑफ न्यू यॉर्क यांच्या मते, "सामाजिक कार्याच्या सामान्य समस्यांचे निराकरण करणाऱ्या दर्जेदार नियतकालिकांमध्ये जर्नल ऑफ सोशल वर्क ही एक स्वागतार्ह दुवा आहे. आतापर्यंत प्रकाशित झालेल्या लेखांमध्ये, जागतिक चिंतेच्या अनेक महत्त्वाच्या मुद्द्यांवर लक्ष दिले गेले आहे."

पूर्व साहित्याचा आढावा

विजयकुमार, एम, पद्मामा, एस, कुमार आणि संपत, बी टी. 2000, प्रस्तुत संशोधनात ग्रंथालय आणि माहिती विज्ञान क्षेत्रातील प्रकल्प संशोधकांनी माहितीच्या वापराचा नमुना शोधण्यासाठी एक अभ्यास सादर केला आहे. हा अभ्यास 1995-1999 दरम्यान पोस्ट-ग्रॅज्युएट ग्रंथालय आणि माहिती विज्ञान प्रबंधांमध्ये जोडलेल्या संदर्भावर आधारित आहे.

देवप्रसाद एम.आर. आणि असलेकीय एस.ए.2008 प्रस्तुत संशोधनात ग्रंथालय आणि माहिती विज्ञान (LIS) क्षेत्रात उत्पादकता, वैशिष्ट्ये आणि जागतिक प्रकाशनाच्या विविध पैलूंचा परिमाणात्मक अभ्यास केला आहे. या अभ्यासात, त्यांनी 2000-2004 या वर्षातील 56 LIS जर्नल्समध्ये प्रकाशित झालेल्या 894 योगदानांचे विश्लेषण केले आहे.

नाटार एस. २००९ सदर संशोधनात 2004-2008 दरम्यान इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्समध्ये प्रकाशित झालेल्या 829 लेखांचे सायंटोमेट्रिक विश्लेषण केले आहे आणि त्यात योगदानांचे वितरण, लेखकत्व नमुना, योगदानांचे भौगोलिक वितरण आणि प्रत्येक खंडात वापरलेल्या पृष्ठांची संख्या अभ्यासली आहे.

कुमार, अनिल [et.al].2008. त्यांच्या अभ्यासात प्रभाव घटक, प्रकाशन कल, लेखकत्व नमुना, लेखकांचे संस्थात्मक सहयोग, लेखांचे प्रकार, लेखकांच्या संलग्न संस्था, कीवर्ड विश्लेषण, योगदान देणाऱ्या लेखकांचे देश आणि संदर्भ नमुना यावर लक्ष केंद्रित केले आहे.

राजेंद्रन, पी.2011 यांनी जर्नल ऑफ सायंटिफिक अँड इंडस्ट्रियल रिसर्चच्या 2005-2009 मधील 60 अंक असलेल्या पाच खंडांमध्ये प्रकाशित 633 लेखांचे सायंटोमेट्रिक विश्लेषण केले आहे.

कानग्वेल, P [et.al].2013 ने पवन उर्जेतील संशोधन उत्पादकतेचे सायंटोमेट्रिक विश्लेषण केले आहे आणि 2008 ते 2012 पर्यंतच्या 5 कॅलेंडर वर्षांसाठी वेब ऑफ सायन्समधून एकूण 325 रेकॉर्ड मिळवले आहेत.

पॉल, गायत्री आणि देवघुरिया, स्वपन.2014 यांनी इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्समध्ये 2004-2013 या वर्षातील प्रकाशित लेखांच्या संदर्भग्रंथीय नोंदींचे विश्लेषण केले आहे.

खान, इम्रान.2016 यांनी DJLIT च्या 2010 ते 2014 पर्यंत पाच खंडांचे (खंड क्रमांक 30 ते 34 पर्यंत) सायंटोमेट्रिक विश्लेषण केले आहे ज्यामध्ये 307 योगदान असलेल्या 30 अंकांचा समावेश आहे.

संशोधनाची उद्दिष्ट्ये,

- 1) जर्नलचे खंड निहाय अंक निहाय विश्लेषण करणे.
- 2) प्रकाशित लेखातील लेखकांची वारंवारिता अभ्यासणे.
- 3) प्रकाशित लेखांचे संस्थानिहाय विश्लेषण करणे.
- 4) प्रकाशित लेखांचे भौगोलिक भागानुसार माहिती घेणे.

- 5) प्रती,लेख आणि खंडानुसार उद्धरण अध्ययन करणे.
- 6) सरासरी पृष्ठ संख्येविषयी माहिती मिळविणे.
- 7) लेखांचे संस्थानिहाय योगदान तपासणे.

संशोधन पद्धती

या अभ्यासासाठी, जर्नल ऑफ सोशल वर्कची स्रोत जर्नल म्हणून निवड करण्यात आली आहे. या अभ्यासासाठी 2001-2010 मधील 10 खंडांच्या 33 अंकांमध्ये प्रकाशित झालेल्या एकूण 369 योगदानांची निवड करण्यात आली आहे. 369 योगदानांपैकी 187 लेख आणि उर्वरित म्हणजे 182 पुस्तक परीक्षणे आणि इतर. खंडनिहाय/अंकवार आणि वर्षनिहाय योगदानाचे वितरण, खंडनिहाय योगदानाचा लेखकत्व नमुना, संस्थानिहाय प्रकाशित लेखांची संख्या, प्रकाशित लेखांचे भौगोलिक वितरण, प्रकाशित लेखांमधील सरासरी उद्धरणे (खंडानुसार), खंडानुसार एकूण योगदानाची सरासरी पृष्ठ लांबी या पेपरमध्ये अभ्यासली गेली आहे. संकलित केलेल्या डेटा सारणीबद्ध करून विश्लेषण करण्यात आले आहे.

माहितीचे विश्लेषण

तक्ता 1: एकूण योगदानाचे खंड-निहाय/अंकानुसार आणि वर्षनिहाय वितरण.

Year	Volume no.	No. of issues	No. of contributions	Average
2001	1.	3	44	14.6
2002	2.	3	36	12
2003	3.	3	29	9.6
2004	4.	3	26	8.6
2005	5.	3	33	11
2006	6.	3	33	11
2007	7.	3	35	11.6
2008	8.	4	44	11
2009	9.	4	43	10.7
2010	10.	4	46	11.5
Total	10	33	369	11.18

वरील तक्त्यामध्ये योगदानाचे खंड-निहाय, अंक-वार आणि वर्ष-निहाय वितरण चित्रित केले आहे. दिलेल्या आकडेवारीनुसार, 201-2010 पर्यंत खंड 01 ते 10 पर्यंत 369 योगदान आहेत. वर्ष 2008 पासून, अंकांची संख्या 3 वरून अंक 4 पर्यंत वाढली आहे. योगदानांची संख्या 2010 मध्ये सर्वाधिक आहे असे म्हणता येईल. सरासरी योगदान % वय 11.18 आहे.

तक्ता 2: प्रकाशित लेखाचे महिन्यानुसार/खंडानुसार वितरण

Month											Total	% age
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
January								5	6	6	17	9.0
March										6	6	3.2
April	6	6	6	6	6	5	5	5	7		52	27.8
May										6	6	3.2
July								5	6		11	5.9
August	6	6	7	6	6	5	6				42	22.5
October								5	4	4	13	6.10
December	6	4	5	6	5	8	6				40	21.4
Total	18	16	18	18	17	18	17	20	23	22	187	

तक्ता 2 मध्ये दर्शिल्यानुसार 2001-2010 मध्ये प्रकाशित झालेल्या लेखांचे खंड-वार आणि महिन्यानुसार वितरणाचे चित्रण करते. महिन्याच्या आकडेवारीनुसार एप्रिलमध्ये लेखांची संख्या खूप जास्त आहे (म्हणजे 27.8%) तर ती खूपच कमी आहे (म्हणजे 3.2%) मार्च आणि मे महिन्यात. दुसरीकडे, खंड 9 मध्ये लेखांची मात्रा-वार वारंवारता खूप जास्त आहे, म्हणजे 187 पैकी 23 लेख. खंड एक, तीन, चार आणि सहा, मध्ये दर्शविलेल्या निकालानुसार लेखांची संख्या समान राहिली आहे असे निदर्शनास येते.

तक्ता 3: योगदान दिलेल्या लेखांचा वारंवारिता नमुना (खंडानुसार)

Volume no.	Single	Two	Three	Four	Five	Six and above	Total	%age
1	10	6	1	1	-		18	9.7
2	13	2	1				16	8.5
3	14	4					18	9.7
4	10	5	3				18	9.7
5	9	5	2	1			17	9.0
6	11	4	1	2			18	9.7
7	8	5	3	1			17	9.0
8	10	9	1				20	10.7
9	8	6	4	3	2		23	12.3
10	11	7	3			1	22	11.7
Total	104	53	19	8	2	1	187	100

तक्ता 4: प्रकाशित लेखांचा लेखकत्व नमुना.

No. of Authors	No. of Contributions	%age
Single	104	55.7
Two	53	28.4
Three	19	10.2
Four	8	4.2
Five	2	1.0
Six and above	1	0.5
Total	187	100

तक्ता 3 आणि 4 2001 ते 2010 या कालावधीत जर्नलमध्ये प्रकाशित लेखांच्या लेखकत्वाचा नमुना दर्शविते. 187 लेखांपैकी, एकल लेखकांनी 104 (म्हणजे 55.7%) लेखांचे योगदान दिले आहे. अनेक लेखकांच्या इतर श्रेणींच्या तुलनेत हे सर्वात जास्त योगदान आहे. दुहेरी लेखक असलेल्या लेखांची वारंवारता केवळ 53 आहे (म्हणजे 28.4%) आणि खंड एक ते दहापर्यंत फक्त एक लेख आहे ज्यामध्ये सहा आणि त्याहून अधिक लेखक आहेत.

जर्नल ऑफ सोशल वर्क मधील सहयोगाची पदवी के. सुब्रमण्यम यांचे सूत्र परिमाणात्मक विश्लेषणामध्ये सहयोगाची डिग्री निश्चित करण्यासाठी उपयुक्त आहे. या अभ्यासासाठी येथे समान सूत्र लागू केले आहे. $C = \frac{NM}{NM+NS}$ जेथे $C =$ सहकार्याची पदवी $NM =$ एकाधिक लेखकांच्या कागदपत्रांची संख्या $NS =$ या अभ्यासात एकल लेखी कागदपत्रांची संख्या $NM = 83$ $NS = 104$ म्हणून, $C = 0.443$ अशा प्रकारे जर्नलमधील सहकार्याची पदवी सामाजिक कार्य 0.443 आहे हे स्पष्टपणे सूचित करते की जर्नलमध्ये वर्ष 2001 ते 2010 या कालावधीत खंड एक ते खंड दहा या कालावधीत एकल लेखकांच्या योगदानाचे वर्चस्व आहे.

तक्ता 5: लेखांचे संस्थानिहाय योगदान

Volume no.	Year	University	Institute	College	Other	Total
1	2001	18				18
2	2002	13	3			16
3	2003	15		2	1	18
4	2004	17		1		18
5	2005	14		2	1	17
6	2006	14	1	2	1	18
7	2007	17				17
8	2008	19	1			20
9	2009	20	1	1	1	23
10	2010	19		2	1	22
Total		166	6	10	5	187
% age		88.8%	3.2%	5.4%	2.6%	

तक्ता 5 लेखांचे संस्थानिहाय वितरण दाखवते. तक्त्यामध्ये नमूद केलेल्या डेटावरून असे दिसून येते की 187 लेखांपैकी 88.8% विद्यापीठ स्तरावर योगदान दिले गेले आहेत. 2001 ते 2010 या काळात जर्नलमधील महाविद्यालये, संस्था आणि इतरांच्या योगदानाच्या तुलनेत हे प्रमाण खूप जास्त आहे.

तक्ता 6 : प्रकाशित लेखांचे भौगोलिक वितरण

S. No.	Name of Country	No. of Articles	%age
1.	Australia	18	9.6
2.	Canada	6	3.2
3.	China	1	0.5
4.	Finland	5	2.6
5.	German	2	1.0
6.	Greece	1	0.5
7.	Hong Kong	2	1.0
8.	Ireland	13	6.9
9.	Israel	8	4.2
10.	Italy	1	0.5
11.	New Zealand	1	0.5
12.	Nigeria	1	0.5
13.	Norway	1	0.5
14.	Portugal	2	1.0
15.	Scotland	9	4.8
16.	Sweden	6	3.2
17.	Trinded and Tobago	1	0.5
18.	UK	82	43.8
19.	USA	26	13.9
20.	West Indies	1	0.5
Total		187	

वरील तक्त्यावरून असे निदर्शनास येते कि, लेखांच्या भौगोलिक वितरणानुसार, वीस देशांनी जर्नल ऑफ सोशल वर्कमध्ये खंड एक ते दहापर्यंत योगदान दिले आहे. वीस देशांपैकी, 82 लेखांचे योगदान म्हणजे 43.8% एकट्या यूकेमधून आले आहेत. या दहा वर्षांत कोणत्याही विशिष्ट देशाकडून जर्नलमध्ये हे सर्वात जास्त योगदान आहे. दुसऱ्या क्रमांकावर असलेला देश यूएसए आहे ज्यामध्ये 13.9% सह 26 योगदान आहे.

तक्ता 7: प्रत्येक खंडातील प्रति लेख सरासरी उद्धरण.

Volume no.	No. of articles	No. of Citations	Average
1.	18	999	55.5
2.	16	976	61.0
3.	18	851	47.2
4.	18	746	41.4
5.	17	837	49.2
6.	18	799	44.3
7.	17	901	53.0
8.	20	1018	50.9
9.	23	968	42.0
10.	22	1252	56.9
Total	187	9347	49.9

तक्ता 7 मध्ये असे दिसून आले आहे की खंड एक ते खंड दहा पर्यंत 33 अंक आहेत, जर्नलमध्ये खंड एक ते खंड दहा पर्यंत 187 लेखांसह 9347 संदर्भ जोडलेले आहेत. खंड दहामध्ये सर्वाधिक 1252 उद्धरणे आढळून आली आहेत. परिणाम तयार करा, हे स्पष्ट आहे की खंड एक ते खंड दहा पर्यंत उद्धरणांची संख्या लक्षणीय वाढली आहे. या दहा वर्षांत जर्नलमधील उद्धरणांची सरासरी संख्या ४९.९% राहिली आहे.

तक्ता 8 : एकूण योगदानाची खंडानुसार सरासरी पृष्ठ लांबी

Volume no.	Total pages	No. of Contributions	Average
1.	383	18	21.2
2.	377	16	23.5
3.	363	18	20.1
4.	382	18	21.2
5.	379	17	22.2
6.	384	18	21.3
7.	388	17	22.8
8.	442	20	22.1
9.	447	23	19.1
10.	444	22	20.1
Total	3989	187	21.3

संकलित केलेल्या डेटाच्या परिणामांवरून असे दिसून येते की जर्नलमध्ये केलेल्या योगदानांपैकी खंड एक ते खंड दहा पर्यंत एकूण पृष्ठांची संख्या 3989 आहे. या सर्व वर्षांमध्ये योगदानातील पृष्ठांची सरासरी लांबी 21.3% आहे असे म्हणता येईल. वर दिलेल्या माहितीनुसार, जर्नलच्या इतर खंडांमध्ये केलेल्या योगदानाच्या तुलनेत पानांच्या लांबीची वारंवारता खंड नऊ (म्हणजे 447) मध्ये सर्वाधिक नोंदवली गेली आहे. वरवर पाहता, चौथ्या अंकाच्या प्रकाशनाचा परिणाम म्हणून 2008 सालापासून पानांची संख्या वाढली असेल असे समजू शकते. कारण 2001 ते 2007 पर्यंत जर्नलमधील अंकांची संख्या तीनच राहिली आहे.

निष्कर्ष

सन २००१ ते २०१० (दहा वर्षे) केलेल्या अभ्यासानुसार जर्नलच्या खंड ०१ ते खंड १० पर्यंत ३६९ योगदाने आहेत. 2008 पासून अंकांची संख्या 3 वरून अंक 4 पर्यंत वाढली आहे यावरून हे जर्नल सामाजिक कार्यांच्या विषयात किती उपयुक्त आणि फलदायी ठरले आहे हे स्पष्ट होते. जर्नलमध्ये, एकल लेखकांनी 2001 ते 2010 या वर्षात खंड एक ते खंड दहा पर्यंत योगदान देण्यास उत्सुकता दर्शविली आहे. 187 लेखांपैकी 88.8% केवळ विद्यापीठ स्तरावर योगदान दिले गेले आहेत. जर्नल ऑफ सोशल वर्कमध्ये वीस देशांनी योगदान दिले आहे. वीस देशांपैकी, 82 लेखांचे योगदान म्हणजे 43.8% एकट्या यूकेमधून आले आहेत. जर्नलमध्ये प्रकाशित झालेल्या 187 लेखांसह 9347 उद्धरणे जोडलेली आहेत. खंड दहामध्ये सर्वाधिक 1252 उद्धरणे आढळून आली आहेत. जर्नलमधील योगदानांपैकी खंड एक ते खंड दहा पर्यंत एकूण पृष्ठांची संख्या 3989 आहे. या सर्व वर्षांमध्ये योगदानातील पृष्ठांची सरासरी लांबी 21.3% आहे. निकाल लक्षात घेऊन, जर्नलने सर्व बाजूंनी प्रचंड वाढ दर्शविली आहे आणि संबंधित विषयाच्या क्षेत्रातील माहितीची देवाणघेवाण आणि प्रसार करण्याचे विश्वसनीय आणि उपयुक्त स्रोत राहिले आहे.

संदर्भसूची

1. Vijayakumar, M, Padmama, S, Kumar and Sampat, B T.2000. Information Use by Library Professionals: A Scientometric Analysis, ILA Bulletin 36(1):19-33.
2. Davarpanah, M. R, Aslekia, S. A.. Scientometric analysis of international LIS journals: Productivity and characteristics, Scientometrics, 2008;77(1):21-39.
3. Nattar, S.. Indian journal of physics: A Scientometric analysis, Int J Libry and Inf Sci 2009; 1(4):055-061.
4. Kumar, Anil [et.al]. Pramana - Journal of Physics: A Scientometric analysis, Ann of Libr Inf Stud, 2008; 55 (1):201- 211.
5. Rajendran, P. Scientometric analysis of contributions to Journal of scientific and Industrial research, Int J Digil Libr Serv 2011; 1(2):79-89.
6. Poonkothai, R. Journal of Biosciences: A Scientometric Analysis, Int J Libr Administration 2012; 3(2):125-133.
7. Ramachandran, Anil. Scientometric analysis of Doctoral Dissertations in Physical Education in Kerala and Tamil Nadu, Int Behav Sol Mov Sci 2012;1(4):174-184.
8. Suradkar, Priya A.2012.Authorship pattern: Scientometric study on Citation in Journal of Documentation, Movement Int Interdiscip Res J 2012; I(3):54-64.
9. Kanagavel, P. [et.al]. Scientometric Analysis of Wind Power Research in India: A Case Study, Glob Res Anal, 2013; 2(6):109-111.

10. Kumaravel, J P S and Seethalakshmi, T S. 2013. Scholarly Communication in Thailand-A Scientometric Analysis of Biomedical Research, *Asia Pac J Libr Inf Sci* 2013; 3(2):2-8.
11. Venkatsan, M.N and Thanuskodi, S. A Scientometric Analysis of Nuclear Power Generation Research: A Study, *Int J Libr Inf Stud* 2014;4(3):65-75.
12. Bala, Madhu and Mahender Pratap Singh. A Scientometric study of Journal of Bio-Chemistry and Bio-physics, *Libr Philos Prac* 2014; summer issue: 1-9.
13. Paul, Gayatri and Deoghuria, Swapan. Indian Journal of Physics: A Scientometric analysis, 10th International Conference on Webometrics, Informetrics Scientometrics 15th COLLNET Meeting 2014:209-216.
14. Velmurugan, C and Radhakrishnan, N. Webology Journal: A Scientometric Profile, *Intl J Inf Dissemination Technol*, 2015;5(2):137-142.
15. Maity, Asish and Teli, Soumen. 2015. A Bibliometric Analysis on the Directory of Open Access Journals (DOAJ) in the Subject Domain of LIS From the Year 2004-2014, *Intl J Inne Res Sci, Engineering and Technology*, 4(4):1956-1962.
16. Vellaichamy, A and Jeyshankar, R. Bibliometric Analysis of the Journal Webology from 2004-2013, *J Adv Libr Inf Sci* 2015;4(1):07-13.
17. Kumari, N. Prasanna, Amsaveni, N and Surulinathi, M. Scientometric Analysis in the field of occupational therapy: A global level perspective, *Int J Next Generation Libr Technol* 2015;1(2):1-7.
18. Paliwal, Sangeeta. Scientometric Analysis of Annals of Library and Information Studies (ALIS): 2009-2013, *Intl J Res Libr Sci*, 2015;1(1):8-19.
19. Senthilkumar, R and Ulaganathan, G. Scientometric Analysis of Astrophysics Research Output in India 26 years, *International Research: J Libr Inf Sci*, 2016; 6(1):2-10.
20. Suradkar, Priya Ashok. 2016. Scientometric Analysis: International Journal of Skin Therapy Letter, *Int Journal of Compter Sci and Mob Comput*, 20165(9): 140-149.
21. Padmamma, S and Walmiki, R H. Scientometric Analysis of Articles Contributions to Web of Science on Uterus Cancer, *International Journal of Library and Information Science*, 2016;5(2): 57-70.
22. Khan, Imran. A Scientometric analysis of DESIDOC Journal of Library and Information Technology (2010-2014), *Libr Hi News*, 2016;33(7): 8-12. 23. Prakash, M and Arumugam, J. Indian Contribution to Biotechnology Research: Scientometric Analysis, *J Adv Libr Inf Sci*, 2017;6(1):36-40.