

BİBLİOMETRİK TƏDQIQATLAR ÜÇÜN BEYNƏLXALQ INFORMASIYA BAZALARI

Açar sözlər: bibliometriya, bibliometrik tədqiqat, elektron məlumat bazaları, elmmetrik göstərici, istinad etmək

Ключевые слова: библиометрия, библиометрическое исследование, электронные базы данных, наукометрический указатель, ссылаться

Key words: bibliometrics, bibliometrics research, electronic databases, scientometric indicator, to refer

Məqalədə bibliometrik tədqiqatlar aparmağa imkan verən xarici informasiya bazalarından, xarici ölkələrin milli istinad indekslərindən, bibliometrik göstəricilərin tədqiqinin vacibliyindən bəhs edilir.

Elmi-tədqiqat institutlarının mütəxəssislərinin müasir informasiya tələbatlarının ödənilməsi proseslərində bibliometrik informasiyadan istifadə üçün informasiya bazaları mühüm mənbə rolunu oynayır.

Bu gün bibliometrik məlumatlar əldə etməyə imkan verən informasiya resursları cərgəsi mövcuddur. Elmi istinad etmə haqqında informasiyanın çatdırılmasında əsasən "Thomson Scientific" və "Elsevier" şirkətləri fəaliyyət göstərir. Bunlara "Thomson Reuters"-in məlumat bazaları – "Web of Science" (WOS), "Journal Citation Reports" (JCR), "Essential ScienceIndicators" (ESI); "Elsevier" şirkətinin məlumatlar bazası – "Scopus", Elektron Elmi Kitabxananın (MMC) resursu olan Rusiya Elmi İstinad İndeksi (РИИЦ), həmçinin darmövzulu resurslar daxildir. Sadalanan resursların imkanları sayəsində hazırda bibliometrik məlumatlara elmi mühitdə olduğu kimi, kitabxana-informasiya fəaliyyətində də böyük ehtiyac yaranmışdır.

ISI istinadlar göstəricisinə kompakt-disk və jurnallardan başqa girişWeb of Knowledge (WoK) məlumatlar bazası qrupuna daxil olan Web of Science saytı vasitəsi ilə də mümkündür. "Elsevier" nəşriyyatında əvvəlcə "Scopus", sonra isə "Scirus" şəbəkə vasitəsi işlənmişdir. Müasir dövrdə "Elsevier" tərəfindən hazırlanmış "SciVal" əsas şəbəkə vasitələrindən biri hesab olunur. İstinad etmək elmi mühitdə vacib davranış norması hesab olunur və onu elmi kommunikasiya vasitəsi kimi nəzərdən keçirmək olar[2, s.106].

"Thomson Reuters" kimi elmi nəşrlərin referativ məlumatlar bazası istinadları istinad edilən və istinad edən elmi işlər kimi ayıraraq indeksləşdirir. Bu, əvvəl nəşr olunmuş elmi işlərə kimin istinad etdiyinə baxmağa imkan verir[2, s.114].

Bir çox bibliometrik tədqiqatlar elmdə istinad etmək şəbəkələri və modellərinin açılması və interpretasiyasına həsr olunmuşdur. Elmi ənənə alimin tədqiqat mövzusunə aid olan əvvəlki elmi işlərə öz məqaləsində istinad etməsini tələb edir.

Müxtəlif elm və təhsil müəssisələrinin, elmi kollektivlərin və ayrı-ayrı tədqiqatçıların fəaliyyətinin obyektiv qiymətləndirilməsi üçün elmmetrik göstəriciləri, daha dəqiq istinad etmə indeksi, Hirş indeksi, impakt-faktor, operativlik indeksini nəzərə almaq lazımdır.

Bibliometrik göstəricilərin hesablanması vacibdir:

Mövzu üzrə aktual nəşrlərin izlənilməsi;

Maliyyə dəstəyinin ayrılması haqqında qərar qəbul edilməsi;

Elmi-pedaqoji kadrların əsərlərinin göstəricilərinin effektiv qiymətləndirilməsi;

Jurnalların reytinginin yüksəldilməsi[4, s.4].

Tədqiqatçılıq fəaliyyətində istinad etməkdən istifadənin 3 aspektini ayırmaq olar:

1. Sənədlərin axtarışı (təcrübi aspekt);

2. Elmin tədqiq edilən ayrı-ayrı sahələrinin (alimlərin, nəşrlərin, jurnalların, institutların, ölkələrin və s.) bibliometrik qiymətləndirilməsi;

3. Bütövlükdə elmin və ya bilik sahəsinin strukturunun müəyyənləşdirilməsi və onun inkişafında istinad etməkdən istifadə[3, s. 5; 5].

İstinad etmə strukturunun təhlili və bibliometrik göstəricilərin müəyyənləşdirilməsinin əsasını təkcə jurnal nəşrləri haqqında bibliografik məlumatlar (müəllif, sərlövhə, jurnalın adı, il, cild, buraxılış, səhifələr) deyil, həmçinin istinad edilən ədəbiyyatın məqaləçərisi siyahısı toplanmış referativ məlumatlar bazası təşkil edir. Bu, müəyyən məqalələrdə istinad edilən nəşrlər kimi bu məqaləni istinad edən nəşrləri tapmağa imkan verir. Bu üsulla istifadəçi öz sorğusuna uyğun olan bütün bibliografiyanın effektiv axtarışını apara bilər. Eyni zamanda, bu cür məlumatlar bazasına xüsusi əlavə kimi daxil edilmiş jurnallar haqqında məlumatlar mütəxəssislər üçün dövrü nəşrlərin bibliometrik göstəricilərinə giriş verir[4, s.4-5].

Daha məşhur istinad edilən məlumat bazaları:

Scopus - intizamlı referativ baza (təmmətli deyil). Bu, dünyada hər gün yenilənən ən böyük referativ məlumatlar bazasıdır[7].

Web of Science (Thomson Reuters) – elmi jurnallardan alınmış bütün məqalələrin bibliografik təsvirlərini saxlayır və əsasən aparıcı beynəlxalq jurnallardakı elmin fundamental bölmələri üzrə nəşrləri əks etdirir. Web of Science-in məlumatlar bazası hər həftə yenilənir və 3 əsas məlumatlar bazasından ibarətdir:

Science Citation Index Expanded: Təbii və texniki elmlərin məlumatlar bazası (1963-cü il).;

Social Sciences Citation Index: Sosial elmlərin məlumatlar bazası (1973-cü il).

Arts and Humanities Citation Index: İncəsənət və humanitar elmlərə dair nəşrlər daxil edilmiş məlumatlar bazası (1978)[3, s. 16; 8].

Science Citation Index Compact Disc Edition (SCI) – “Elmi istinadların göstəricisi” “Thomson” şirkətinə daxil olan Elmi İnformasiya İnstitutu (Filadelfiya, ABŞ) tərəfindən buraxılır. Bu məlumatlar bazasının unikallığı elmin ayrı-ayrı sahələri arasında sədd qoymamağında və nizam-intizamlı olmağındadır. Bundan əlavə, burada köhnə və yeni nəşrlər birlikdə verilərək, yeni nəşrlərin daxil edilməsində istinad edilmiş bütün ədəbiyyat əlavə olunur. SCI sistemi də Web of Science kimi 3 məlumat bazasını məcmu şəklində özündə əks etdirir.

Elmi istinad indekslərinin (və ya göstəricilərinin) yaradılması tarixi XIX əsrin 70-ci illərindən başlanmışdır. Həmin dövrdə, 1873-cü ildə Shepards Citations hüquqi sənədlər indeksi və 1879-cu ildən tibbə dair elmi əsərlərin indeksi olan Index Medicus meydana gəlir. Index Medicus 2004-cü ilə kimi 45 buraxılışda nəşr edilmişdir.

Science Citation Index - SCI ("Elmdə istinad etmək göstəricisi") 1963-cü ildən ABŞ-da (Filadelfiya şəhəri, Pensilvaniya ştatı) Elmi İnformasiya İnstitutunda (Institute for Scientific Information- ISI) işlənmişdir. Onun yaradıcısı və həyata keçirilməsinin baş ideya rəhbəri Y. Qarfild (Eugene Garfield) eyni zamanda, ISI-nin prezidenti olmuşdur. Sovet İttifaqında bu sistem digər adlarla məşhur idi: "Qarfild indeksi", "İstinad edilmiş ədəbiyyatın göstəricisi", "Elmi istinad indeksi". SCI-nin prototipi 1873-cü ildən ABŞ-da mütəmadi olaraq çap olunan "Şepardın federal qanunvericiliyinin istinadlar göstəricisi" ("Shepard's Index") idi [3, s.8]. 1960-cı ildə ABŞ-da Yudjin Qarfild tərəfindən Elmi İnformasiya İnstitutu yaradılmışdır. Bu institutun əsas ticari məhsulu Science Citation Index hesab olunur. SCI-də tətbiq edilən prinsiplər istinad indekslərinin gələcək inkişafını müəyyənləşdirdi.

Elmdə ilk istinad etmək göstəricisi 1961-ci ildə nəşr olunur. Bura 1959-1960-cı illərdə çap olunmuş işlər haqqında məlumatlar daxil idi. 1963-cü ildən bu göstərici mütəmadi olaraq çap olunur. 1964-cü ildən SSRİ-də SSRİ Elmlər Akademiyası Ümumittifaq Elmi və Texniki İnformasiya İnstitutunda (ВИНИТИ) meydana gəlir.

SCI-nin yaradıcısı Y. Qarfild hesab edirdi ki, istinad etmək – alimlərin həmkarları ilə hesablaşdıqları mükafatlar sistemidir, xırda puldur. Elmi işlərdə mənbəyə istinad etməmək plagiatın bir formasıdır. Müəlliflər ümumi təcrübədə öz keçmiş elmi işlərinə də istinad edirlər. İstinad edilmiş məqalənin həmmüəlliflər qrupu məqaləyə istinad edərkən bu vəziyyət tez-tez yaranır. Özünə istinad edərkən bura aid olan məlumatlara ehtiyatla yanaşmaq lazımdır [2, s.107].

“Sitat götürülmüş ədəbiyyatın göstəricisi” – SCI (Science Citation Index)

ABŞ Elmi-informasiya İnstitutunun (Institute for Scientific Information, ISI) ilk məlumatlar bazası – “Elmdə sitat götürmə göstəricisi” – Science Citation Index (SCI) 1961-ci ildə meydana gəldi və 1959-60-cı illərdə nəşr olunan elmi işləri əhatə edirdi. Bu məlumatlar bazası təbii bilik sahələrini, biotibb və texnikanı əhatə edirdi. SCI göstəricisi 1963-cü ildən mütəmadi olaraq çıxır və sistemə daxil edilən ədəbiyyatın mövzu dairəsi hər zaman genişlənir.

1973-cü ildən sosial elmlərin məlumatlar bazası – Social Science Citation Index (SSCI) formalaşmağa başladı. Bura ictimai elmlərə aid edilən elmi ədəbiyyat daxil edilirdi. 1978-ci ildə ISI incəsənət və humanitar elmlər sahəsində məlumatlar bazasının yaradılmasına başladı – Arts and Humanities Citation Index (A&HCI).

Bu şəkildə 1980-ci illərin əvvəllərində ISI-nin məlumatlar bazası təxminən 300 müxtəlif fənnə aid olan bütün bilik sahələrindən elmi ədəbiyyatı əhatə edirdi. 1990-cı illərdə İSISCI, SSCI və A&HCI məlumatlar bazalarının genişləndirilmiş versiyası olan SCIE (SCI Expanded) yaradılır və təbiətşünaslığın müxtəlif sahələrinə aid 5000-dən çox elmi jurnalı indeksləşdirir. Bu bazaya 1974-cü ildən başlayaraq bibliografik informasiyalar daxil idi. İnternet vasitəsilə giriş açıq olan bu versiyalar Web of Science (WoS) bazaları adlanır. Hazırda bu kompüter platforması ayrı-ayrı funksiyaları həyata keçirən aparat, proqram və texnoloji vasitələri məcmu şəklində təqdim edir. WoS təxminən 12.000 elmi jurnaldan əsaslı şəkildə seçilmiş cari və retrospektiv informasiyanın axtarışı üçün yaradılmışdır. İnformasiya axtarışını müxtəlif əlamətlərə görə - bibliografik istinadlara, sitat götürülmüş və sitat götürən müəlliflərin adlarına, açar sözlərə və s. görə həyata keçirmək olar. WoS-in axtarış massivlərinə XX əsrin yarısında çap olunmuş 262 jurnaldan təxminən 850.000 məqalənin təsviri daxildir. Bütün yazılar tam elektron ilkin mənbələrə istinadlarla təmin edilir. WoS 2005-ci ilin yanvar ayında istifadə üçün açılmışdır. Burada ISI-də yaradılmış 5 əsas məlumatlar bazası tətbiq edilir: Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Science Citation Expanded (SSCE), Arts and Humanities Citation Index (A&HCI), Index Chemicus (IC), Current Chemical Reactions (CCR).

WoS inkişaf edərək Web of Knowledge (WoK) – onlayn informasiya sistemi oldu, elmin bütün sahələrini əhatə edən və yalnız informasiyanın axtarışı üçün deyil, həmçinin konkret elmi tədqiqatlar və tədqiqatçılar haqqında suallara cavabların əldə edilməsi üçün istifadə edilir.

WoS-dan əlavə çoxsahəli informasiya resurslarına bu məlumatlar bazaları da daxildir: Current Contents Connect (CCC), Science Citation Index (SCI), Derwent Innovations Index (1963).

WoK-in ixtisaslaşdırılmış informasiya resurslarına bu məlumatlar bazaları daxildir: BIOSISPreviews (1969), CAB Abstracts (1973), FSTA Food Science and Technology Abstracts (1969), MEDLINE (1950), Zoological Record (1979).

Analitik və qiymətləndirmə vasitələrinə bunlar daxildir: Essential Science Indicators (1990), Journal Citation Reports, Journal Use Reports, The Analyze Tools, EndNotWeb, EndNot, Procite, Reference Manager.

Current Contents Connect (CCC) – Thomson Scientific şirkətinə məxsus ödənişli məlumat bazasıdır. Baza təxminən 9000 resenziyalaşdırılmış elmi jurnal, 2000 kitab, elmi konfrans materialları, həmçinin ISI-nin redaktorları tərəfindən seçilmiş bir neçə min veb-sayt əsasında formalaşır.

WoS-da elmi informasiyanın digər əsas mənbəsi 3 seriyada – SCI Expanded, SSCI və A&HCI buraxılan sitat gətirmə bazalarıdır.

Science Citation Index Expanded (SCIE) – dəqiq və təbii elmlərə dair jurnal məqalələri göstəricisini əhatə edir, 5800 jurnala sitat gətirməni əks etdirir. Hər həftə məlumat bazasına 1945-ci ilə qədər retrospektiv 18.700 yeni yazılar daxil edilir. 1992-ci ildən bu məlumatlar bazasına həmçinin sitat gətirilmiş nəşrlərin müəlliflik xülasələri də daxil edilir. Hər il bura 230 fənn üzrə 1,1 mln. yazı və 23 mln. istinad daxil edilir.

Social Science Citation Index (SSCI) – sosial elmlərə dair jurnal məqalələri göstəricisini əhatə edir. 1730 jurnala və seçmə üsulla daha 5800 jurnala sitat gətirməni əks etdirir. Hər həftə bu məlumat bazasına 1956-cı ilə qədər olan retrospektiv 2700 yeni yazı daxil edilir. Müəlliflik xülasələri isə 1992-ci ildən daxil edilir.

Arts and Humanities Citation Index (A&HCI) – incəsənət və humanitar elmlərə dair jurnal məqalələri göstəricisini əhatə edir. 1140 jurnala və seçmə üsulla 7000 jurnala sitat gətirməni əks etdirir. Hər həftə bu məlumatlar bazasına 1975-ci ilə qədər olan retrospektiv 2100 yeni yazı daxil edilir. Məlumatlar bazası 18 fənni əhatə edir. Sitat gətirilmiş nəşrlərin müəllif xülasələri 2000-ci ildən daxil edilir.

WoK sistemində informasiyanın təhlili və qiymətləndirilməsi vasitələri də inkişaf etmişdir. Bundan ən vacibləri Journal Citation Report (Jurnalların sitat gətirilməsi haqqında hesabatlar), Essential Science Indicators (Elmin inkişafının mövcud göstəriciləri) və Journal Use Reports (Jurnalların istifadəsi haqqında hesabatlar) adlı məlumatlar bazaları.

Journal Citation Report (JCR) – ISI üçün informasiya məhsullarının hazırlanmasında istifadə edilən jurnalların “elmi dəyəri” haqqında məlumat verir. Bu hesabatlarda hər bir jurnal haqqında məlumatlar verilir: jurnalın bibliografik təsviri – tam və ixtisar edilmiş adı, onun rubrikalaşdırılması, nəşr ölkəsi, nəşrin dili və s.; jurnalın impakt-faktoru, operativlik indeksi. 9000-dən çox aparıcı elmi jurnal əsasında formalaşır.

Essential Science Indicators (ESI) – 22 bilik sahəsi üzrə 11.000 jurnaldan 10 mln. məqaləni əhatə edir. Bu məlumatlar bazası ölkənin tanınmış tədqiqatçıları, onların nəşrlərinə sitat gətirilməsi, elmi işin yeri və s. haqqında informasiya əldə etməyə imkan verir. Göstəriciləri: tədqiqatçılıq fəallığı göstəricisi (Papers), sitat gətirmənin 2 göstəricisi – İstinadların ümumi sayı (Citations) və məqaləyə edilən istinadların orta sayı (Citations per paper). National Science Indicators (NSI) məlumatlar bazasında sitat gətirmənin sonuncu göstəricisi İmpactadlarıdır.

Journal Use Reports (JUR) – 2006-cı ildən mövcuddur. Onda kitabxançalara kitabxana fondlarında bu jurnalın vacibliyini qiymətləndirməyə kömək edən hər bir jurnalın istifadə xüsusiyyətləri, onun sitat gətirilməsinin kəmiyyət göstəriciləri, digər jurnallarla əlaqələri və s. göstəricilər verilmişdir.

SSRI-də isə 1952-ci ildə SSSR Nazirlər Kabinetinin qərarı ilə SSSR Elmlər Akademiyası Elmi İnformasiya İnstitutu yaradılır. 1955-ci ildə bu institut Ümumittifaq Elmi və Texniki İnformasiya İnstitutu adlandırılır. 1974-cü ildə institut tərəfindən texnoloji planda SCI-nin alternativini olaraq ölkə elmi istinad indeksinin yaradılması üçün təşəbbüs göstərilir. 1987-ci ildə Çində Chinese Science Citation Index yaradılır. 1988-ci ildə isə ona rəqib kimi China Scientific and Technical Papers and Citation meydana gəlir. 1997-ci ildə ictimai elmlər üzrə Çin indeksi – Chinese Social Sciences Citation Index yaradılır.

1995-ci ildə Yaponiya Citation Database for Japanese papers adlı milli istinad indeksini yaradır. Bu indeks Yaponiya Milli İnformatika İnstitutu tərəfindən işlənmişdir.

Elibrary. r. elektron məlumat bazası Rusiya Federasiyasının Təhsil və Elm Nazirliyinin sifarişi əsasında yaradılmış istifadə üçün açıq, ödənişsiz olan və hər hansı müəssisənin, alimin, müvafiq jurnalın elmmetrik göstəricilər əsasında nəşr aktivliyini təhlil etmək (jurnalın bibliometrik göstəricilərinin müqayisəsi), qiymətləndirmək, jurnal məqalələrinə edilən istinadları təhlil etmək məqsədi daşıyan Elmi Sitadılmənin Rusiya İndeksi (РИИЦ – Российский Индекс Научного Цитирования) ilə inteqrasiya edilmişdir.

Rusiya Elmi İstinad İndeksi Rusiya alimlərinin elmi əsərlərinin bibliografik məlumat bazasıdır. İstifadəçilər üçün məqalələrin istinad edilməsi və nəşrlər haqqında məlumatlar əldə etmək məqsədilə Rusiya Elmi İstinad İndeksinin məlumat bazasının əsasında Science Index-in analitik vasitələri işlənmişdir. Rusiya Elmi İstinad İndeksi layihəsi Elmi Elektron Kitabxana şirkəti tərəfindən 2005-ci ildən işlənir. Rusiyada bu baza elmi-tədqiqat fəallığı ilə məşğul olan müəssisələrin effektivliyinin qiymətləndirilməsi üçün əsas informasiya mənbəsi rolu oynayır. Bu gün Rusiya Elmi İstinad İndeksi məlumatlar bazası yalnız istinad əsasında alimlərin və ya elmi

müəssisələrin qiymətləndirilməsi üçün vasitə deyil, həmçinin Rusiya elmi dövrü nəşrləri üzrə bibliografik informasiyanın sanballı mənbəsidir.

Respublikamızda elektron bibliometrik məlumat bazası mövcud deyil. Azərbaycan dilli bibliometrik resursun yarınması şübhəsiz ki, Azərbaycan alimlərinin, müəssisə rəhbərlərinin, informasiya ilə işləyən mütəxəssislərin elektron informasiya və onu müşayiət edən xidmətlərin mövcud növlərinə olan maraqlarını stimullaşdıracaqdır. Milli analitik informasiya sistemi yaradıla, baza yerli müəlliflərin nəşrlərini, bu nəşrlərin istinad edilməsi haqqında informasiyanı əks etdirə bilər. Bu yalnız elmi tədqiqatları aktual sorğu-bibliografik informasiya ilə operativ şəkildə təmin etmək deyil, həmçinin elmi-tədqiqat müəssisələrinin, alimlərin fəaliyyətinin effektivliyini, məhsuldarlığını, elmi jurnalların səviyyəsini qiymətləndirməyə imkan verən güclü vasitə olacaqdır.

Elmi nəşrlərin müəllifinə təqdim edilə bilən əsas funksional imkanlar:

- bazada öz nəşrlərinin siyahısına onun təhlili və müxtəlif parametrlərə görə seçilməsi imkanları ilə nəzər salmaq;

- öz əsərlərinə edilmiş istinadların siyahısına onun təhlili və müxtəlif parametrlərə görə seçilməsi imkanları ilə nəzər salmaq;

- bazada tapılmış nəşrləri öz əsərlərinin siyahısına salmaq imkanı;

- bazada tapılmış istinadları öz istinadlar siyahısına salmaq imkanı;

- öz əsərlərin və ya istinadların siyahısından səhvən ora düşmüş əsərlər və ya istinadları silmək imkanı;

- müəllifin əsərlərində işin yerinə yetirildiyi yer kimi göstərilmiş müəssisələrin identifikasiyası imkanı;

- istinad edilmiş ədəbiyyatın siyahıları üzrə qlobal axtarış imkanı;

- müəllifin nəşr aktivliyi və istinad edilməsinin təhlilinin çoxlu sayda bibliometrik göstəricilərin hesablanması, onların müstəqil şəkildə yenilənməsi və müəllifin istinad edilməsinin və əsərlərinin müxtəlif parametrlər üzrə bölgüsünün qurulması imkanı ilə yeni bölməsi;

- əsərlərin yalnız mövcud bazada deyil, həmçinin Web of Science və Scopus kimi beynəlxalq bazalarda istinad edilməsi sayının aktual əhəmiyyətinin bu məlumat bazalarında abunənin olduğu zaman istinad edilmiş məqalələrin siyahısına keçid imkanı ilə əldə edilməsi[6].

Beynəlxalq istinad verilənləri bazasının geniş əhatəliliyi ölkədaxili və ya coğrafi region üzrə milli indekslərin yaradılması məsələsini ortaya çıxarır. "Azərbaycan istinad indeksinin verilənləri əsasında statistik analiz sisteminin işlənməsi" layihəsi çərçivəsində xüsusi milli verilənlər bazası yaratmaq olar. Milli indeksin yaradılmasının əsas səbəbi ölkə nəşrlərinin aparıcı beynəlxalq məlumat bazalarında əks olunmasıdır. Jurnallarımız, alimlərimizin məqalələri xarici elektron məlumat bazalarında çox az əks olunur. Azərbaycan AAK tərəfindən qəbul edilmiş jurnalların xarici bazalarda qeydiyyatdan keçməsi. Bunun üçün jurnalların bazaların tələblərinə uyğun olaraq müntəzəmliyi,

bibliografiya üçün ingilis versiyasının olması və heç olmasa məqalənin annotasiyasının ingilis dilində olması vacibdir. Milli istinad indeksinin yaradılması nəticəsində ən çox istinad olunan akademik jurnalları önə çəkmək və ISI-də qeydiyyatdan keçmə şansını əldə edərik [1, s.40-41].

Ə D Ə B İ Y Y A T

1. Elmmetriya: mövcud vəziyyəti və imkanları. Ekspres-informasiya. İnformasiya texnologiyaları seriyası / Əliquliyev R.M., Aliquliyev R.M., Fətəliyev T.X., Həsənova R.Ş. Bakı: "İnformasiya Texnologiyaları" nəşriyyatı, 2013, 96 s.
2. Бредихин С.В., Кузнецов А.Ю. Методы библиометрии и рынок электронной научной периодики. Новосибирск: ИВМ и МГСОРАН, НЭИКОН, 2012, 256 с.
3. Маршакова И.В. Система цитирования научной литературы как средство слежения за развитием науки. М.: Наука, 1988, 288 с.
4. Основные библиометрические показатели для оценки эффективности научной работы: методологические рекомендации / Составители: П.С.Волгов, М.А.Ташников, О.Д.Цветова. Пермь: Изд-во Перм. Науч. Исслед. Ун-та, 2012, 24 с.
5. Пенкова О.В. Анализ цитирования как наукометрический и библиометрический метод. INFORMETRICS.RU [Электронный журнал]. URL: <http://informetrics.ru/articles/sn.php>.
6. РИНЦ, SCIENCE INDEX [Электронный ресурс]. URL: http://index.petsu.ru/view_rinc.php
7. SciVerse Scopus [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.info.sciverse.com/scopus>. Web of Knowledge [Электронный ресурс]. URL: http://apps.webofknowledge.com/WOS_AdvancedSearch_input.do?product=WOS&SID=V1M@M5iPfpaf88HOIf3&search_mode=AdvancedSearch

А.Гаджиева

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Р Е З Ю М Е

В статье рассказывается о зарубежных информационных базы данных, национальных индексах цитируемости зарубежных стран, о важности исследований библиометрических показателей.

A.Hajiyeva

INTERNATIONAL DATABASES OF INFORMATION FOR BIBLIOMETRICS RESEARCH

S U M M A R Y

The article gives information about the external information databases which allow make bibliometric researches, the national reference indexes of foreign countries, the importance of study of bibliometric indicators.