**نام مقاله: توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي از سال 1990 تا 2007 ميلادي بر اساس آمار پايگاه هاي موسسه اطلاعات علمي آي اس آي**

**نام نشريه: فصلنامه كتابداري و اطلاع رساني (اين نشريه در www.isc.gov.ir نمايه مي شود)**

**شماره نشريه: 49 \_ شماره اول، جلد 13**

**پديدآور: علي تقي زاده، اسماعيل وزيري**

**چكيده**

**مقاله حاضر با استفاده از آمارهاي مؤسسه اطلاعات علمي (ISI)، وضعيت توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي را در سالهاي 1990 تا 2007 ميلادي بررسي نموده است. نويسندگان دانشگاه آزاد اسلامي بيش از 100 نوع نام متفاوت را در پايگاه WOS مؤسسه اطلاعات علمي نمايه كرده‌اند. در طي اين دورة 19 ساله (با انجام عمل مستندسازي) در مجموع، 1961 عنوان توليد علمي در پايگاه WOS نمايه شده است. از اين تعداد 1249 عنوان توسط سازمان ISLAM AZAD UNIV توليد شده است. سهم علمي دانشگاه آزاد اسلامي از كل توليدات علمي كشور در سال 2000 برابر با 23/2% بوده است كه اين رقم در سال 2007 به 15/7% رسيده است. از مجموع 1961 عنوان توليد علمي دانشگاه آزاد اسلامي در اين دوره، 1937 عنوان در بخش SCIE پايگاه WOS، 56 عنوان در بخش SSCI و 4 عنوان در بخش A&HCI پايگاه WOS نمايه شده است. طي همين دوره، از مجموع 1961 عنوان توليد علمي دانشگاه آزاد اسلامي، 1717 عنوان در قالب مقاله بوده است. 95/99% توليدات دانشگاه آزاد اسلامي طي اين دوره 19 ساله به زبان انگليسي منتشر شده است. بيشترين مشاركت نويسندگان دانشگاه آزاد اسلامي با نويسندگان كشورهاي آمريكا، آلمان و كانادا بوده است. پركارترين نويسنده دانشگاه آزاد اسلامي طي اين دوره RUSTAIYAN, A با 94 عنوان توليد علمي بوده است. گروه موضوعي شيمي ميان‌رشته‌اي، 230 عنوان توليد علمي از مجموع 1961 عنوان توليد علمي دانشگاه آزاد اسلامي را در خود نمايه كرده است. نشريه APPLIED MATHEMATICS& COMPUTATION تعداد 144 عنوان از مجموع 1961 عنوان توليد علمي دانشگاه آزاد اسلامي را طي اين دوره 19 ساله منتشر كرده است. در طي اين دوره، نشرية ايراني IRANIAN POLYMER JOURNAL با انتشار 19 عنوان در ردة دهم نشريات برتر منتشر‌كنندة توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي قرار گرفته است.**

**كليدواژه‌ها: مؤسسه اطلاعات علمي (ISI)، Web Of Science (WOS)، نماية استنادي گسترش يافته علوم (SCIE) نماية استنادي علوم اجتماعي(SSCI) و نماية استنادي هنر و علوم انساني(A&HCI)، توليد علم، دانشگاه آزاد اسلامي، علم‌سنجي، كتاب‌سنجي.**

**مقدمه**

در مقالة حاضر، توليدات و فعاليتهاي علمي دانشگاه آزاد اسلامي با بهره‌گيري از اطلاعات و شاخصهاي «مؤسسة اطّلاعات علمي» بررسي شده است. مؤسسه‌ها، موضوعات، زبانها و انواع مدارك، منابع منتشركنندة مربوط به توليدات علمي، مهمترين مؤلفه‌هاي مورد توجه در اين تحقيق مي‌باشند**.**

از آنجا كه تعداد توليدات ارائه شده هر مؤسسه يا دانشگاه در بخش [[1]](http://www.aqlibrary.org/modules/FCKEditor/pnincludes/editor/fckeditor.html?InstanceName=desc&Toolbar=Default" \l "_ftn1" \o ")WOS مؤسسه اطلاعات علمي، نشانگر توان علمي آن دانشگاه يا مؤسسه در سطح بين‌المللي است و تعداد توليدات علمي هر سازمان در پايگاه WOS نيز به ازاي تعداد توليداتي است كه ذيل عنوان آن سازمان يا دانشگاه ارائه مي‌شود، ضروري است نويسندگان هنگام ارائه اطلاعات به پايگاه‌هاي مختلف، سعي كنند اطلاعات كتابشناختي خود را يكسان ارائه نمايند. با نگاهي به نامهاي ارائه شده در پايگاه مذكور، متوجه خواهيم شد كه تنها دو نام IAU و IA UNIV از كلمه آزاد (AZAD) به صورت كامل استفاده نشده است. بر اين اساس و با توجه به خاصيت پايگاه WOS و قابليت جستجوي اين پايگاه، جستجوي مورد نظر براي بازيابي تمامي توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي در اين پايگاه به شكل زير انجام شد: (CU=Iran AND (AD=AZAD OR AD= IAU OR AD=IA)؛ بدين صورت كه ابتدا تمامي نامهاي مؤسسه‌هايي كه كلمه AZAD، IAU يا IA در آنها به كار رفته جستجو و سپس نتايج جستجوي فوق با عبارت ايران (CU=Iran) با هم تركيب شد و نتايج آن تجزيه و تحليل گرديد. تركيب اين نتايج با هم، تمامي واحدهاي دانشگاه آزاد را كه در كشور به فعاليت مشغول مي‌باشند و در پايگاه WOS داراي توليد علمي بوده‌اند، بازيابي مي‌كند.

همان‌گونه كه در جدول شماره1 آمده است، در طي سالهاي 1990 تا 2007 بيشترين توليدات دانشگاه آزاد اسلامي با نام ISLAM AZAD UNIV در پايگاه WOS نمايه شده است. چنانكه ملاحظه مي‌شود ISLAM AZAD UNIV با 1249 عنوان از مجموع 1961 عنوان توليد علمي دانشگاه آزاد اسلامي در طي اين دوره 19 ساله، حدود 64% از كل توليدات را به خود اختصاص داده و در رده نخست سازمانهاي سهيم در توليد علم دانشگاه آزاد اسلامي قرار گرفته است. AZAD UNIV با 268 و ISLAMIC AZAD NIV با 74 عنوان، به ترتيب در رده‌هاي دوم و سوم قرار دارند.

به دليل رعايت نكردن برخي اصول نمايه‌سازي و مستندسازي در پايگاه‌ WOS مؤسسه اطلاعات علمي، بيش از 100 عنوان نام متفاوت دانشگاه آزاد اسلامي در اين پايگاه نمايه شده است. در جدول شماره 1، برخي از اين واحدهاي دانشگاهي همراه با توليدات و سهم آنها در توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي نشان داده شده است. همان‌گونه كه در رديف 5 جدول شماره 1 مشاهده مي‌شود، دانشگاه آزاد اسلامي واحد اراك با نمايه ‌نمودن 26 عنوان توليد علمي، در رده پنجم سازمانهاي سهيم در توليد علم و در ردة نخست واحدهاي دانشگاهي قرار گرفته است. جدول شماره 1، تعداد 68 سازماني را نشان مي‌دهد كه دست‌كم داراي 2 عنوان توليد علمي در پايگاه WOS مؤسسه اطلاعات علمي طي اين دوره 19 ساله بوده‌اند. بايد توجه داشت، چهار سازمان برتر و مؤثر در توليد علم دانشگاه آزاد اسلامي به واحد خاصي از دانشگاه آزاد اسلامي اشاره ندارند، اما جزء مجموعه دانشگاه آزاد اسلامي شمرده مي‌شوند.

**جدول1. سازمانهاي سهيم در توليد علم دانشگاه آزاد اسلامي و نامهاي متنوع نمايه‌شده**

**در پايگاه WOS مؤسسه اطلاعات علمي**

| **رديف** | **نام مؤسسه يا سازمان** | **تعداد توليد** | **سهم** | **رديف** | **نام مؤسسه يا سازمان** | **تعداد توليد** | **سهم** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | ISLAM AZAD UNIV | 1249 | 70/63% | 15 | SHAHREZA ISLAM AZAD UNIV | 7 | 35/.% |
| 2 | AZAD UNIV | 268 | 66/13% | 16 | AZAD ISLAM UNIV TABRIZ | 6 | 30/.% |
| 3 | ISLAMIC AZAD NIV | 74 | 77/3% | 17 | AZAD UNIV MED SCI | 6 | 30/.% |
| 4 | AZAD UNIV MED CI | 30 | 52/1% | 18 | ISLAM AZAD UNIV SAVEH | 6 | 30/.% |
| 5 | AZAD UNIV ARAK | 26 | 32/1% | 19 | KARAJ ISLAM AZAD UNIV | 6 | 30/.% |
| 6 | IAU | 26 | 32/1% | 20 | KERMAN AZAD UNIV | 6 | 30/.% |
| 7 | IA UNIV | 23 | 17/1% | 21 | LAHIJAN AZAD UNIV | 6 | 30/.% |
| 8 | AZAD ISLAM UNIV | 20 | 01/1% | 22 | TEHRAN AZAD UNIV | 6 | 30/.% |
| 9 | AZAD UNIVMASHHAD | 18 | 97/.% | 23 | AZAD UNIV TABRIZ | 5 | 25/.% |
| 10 | AZAD UNIV TEHRAN | 14 | 71/.% | 24 | I AZAD UNIV | 5 | 25/.% |
| 11 | ISL AZAD UNIV | 14 | 71/.% | 25 | ISLAM AZAD UNIV IRAN | 5 | 25/.% |
| 12 | ISLAM AZAD UNIV ZANJAN | 14 | 71/.% | 26 | ISLAM AZAD UNIV MASHHAD | 5 | 25/.% |
| 13 | ZANJAN ISLAM AZAD UNIV | 13 | 66/.% | 27 | ABHAR AZAD UNIV | 4 | 20/.% |
| 14 | ISLAM AZAD UNIV TEHRAN | 8 | 40/.% | 28 | AZAD UNIV MASHAD | 4 | 20/.% |
| 29 | AZAD UNIV SHAHRE KORD | **4** | **20/.%** | 48 | BONAB ISLAM AZAD UNIV | **2** | **10/.%** |
| 30 | ISLAM AZAD UNIV YAZD | **4** | **20/.%** | 49 | FIROOZABAD AZAD UNIV | **2** | **10/.%** |
| 31 | SHIRAZ ISLAM AZAD UNIV | **4** | **20/.%** | 50 | ISLAM AZAD UNIV ABHAR | **2** | **10/.%** |
| 32 | AZAD ISLAMIC UNIV | **3** | **15/.%** | 51 | ISLAM AZAD UNIV KAZEROON | **2** | **10/.%** |
| 33 | AZAD MED UNIV | **3** | **15/.%** | 52 | ISLAM AZAD UNIV KERMAN | **2** | **10/.%** |
| 34 | GACHSARAN AZAD UNIV | **3** | **15/.%** | 55 | ISLAM AZAD UNIV KHORASGAN | **2** | **10/.%** |
| 35 | ISLAM AZAD UNIV MED SCI | **3** | **15/.%** | 56 | ISLAM AZAD UNIV QOM | **2** | **10/.%** |
| 36 | ISLAM AZAD NIV TONEKABON | **3** | **15/.%** | 57 | ISLAM AZAD UNIV  ROODEHEN BRANCH | **2** | **10/.%** |
| 37 | KARAJ AZAD UNIV | **3** | **15/.%** | 58 | ISLAM AZAD UNIV S  TEHRAN BRANCH | **2** | **10/.%** |
| 38 | MASHAD AZAD UNIV | **3** | **15/.%** | 59 | ISLAM AZAD UNIV SHAHREZA | **2** | **10/.%** |
| 39 | ARSENJAN AZAD UNIV | **2** | **10/.%** | 60 | ISLAM AZAD UNIV TABRIZ | **2** | **10/.%** |
| 40 | AZAD ISLAMI UNIV | **2** | **10/.%** | 61 | ISLAM AZAD UNVI | **2** | **10/.%** |
| 41 | AZAD ISLAMI UNIV BABOL | **2** | **10/.%** | 62 | ISLAN AZAD UNIV | **2** | **10/.%** |
| 42 | AZAD ISLAMIC UNIV TABRIZ | **2** | **10/.%** | 63 | LAHIJAN ISLAM AZAD UNIV | **2** | **10/.%** |
| 43 | AZAD UNIV BOJNORD | **2** | **10/.%** | 64 | MARVDASHT ISLAM AZAD UNIV | **2** | **10/.%** |
| 44 | AZAD UNIV ILAM | **2** | **10/.%** | 65 | SHAHREZA ISLAMIC AZAD UNIV | **2** | **10/.%** |
| 45 | AZAD UNIV IRAN | **2** | **10/.%** | 66 | TEHRAN ISLAM AZAD UNIV | **2** | **10/.%** |
| 46 | AZAD UNIV KARAJ | **2** | **10/.%** | 67 | TONEKABON ISLAM AZAD UNIV | **2** | **10/.%** |
| 47 | AZAD UNIV KERMAN | **2** | **10/.%** | 68 | YAZD AZAD UNIV | **2** | **10/.%** |

**توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي 1990 تا 2007**

توليدات علمي دانشگاه آزاد طي سالهاي 1990 تا 2007 ميلادي، در جدول شماره 2 نشان داده شده است. چنانكه ملاحظه مي‌شود، طي اين دوره 19 ساله در مجموع 1961 عنوان توليد علمي در پايگاه WOS مؤسسه اطلاعات علمي(ISI) نمايه شده است كه از اين تعداد 1937 توليد علمي در بخش [[2]](http://www.aqlibrary.org/modules/FCKEditor/pnincludes/editor/fckeditor.html?InstanceName=desc&Toolbar=Default" \l "_ftn2" \o ")SCIE، 56 توليد علمي در بخش [[3]](http://www.aqlibrary.org/modules/FCKEditor/pnincludes/editor/fckeditor.html?InstanceName=desc&Toolbar=Default" \l "_ftn3" \o ")SSCI و 4 توليد علمي در بخش A&HCI[[4]](http://www.aqlibrary.org/modules/FCKEditor/pnincludes/editor/fckeditor.html?InstanceName=desc&Toolbar=Default" \l "_ftn4" \o ") اين پايگاه نمايه شده است. به اين دليل كه در برخي از موارد، امكان نمايه شدن يك اثر در بيش از يك شاخة موضوعي وجود دارد، جمع كلّ توليدات علمي نمايه‌سازي شدۀ مربوط به يك كشور يا سازمان در پايگاه‌هاي SCIE، SSCI و A&HCI، با رقم كلّ توليدات علمي نمايه‌سازي شدۀ آن‌ در پايگاه WOS برابر نيست.

**جدول2. توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي در بخشهاي مختلف پايگاه WOS**

**مؤسسه اطلاعات علمي (ISI) از سال 1990 تا 2007 ميلادي**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A&HCI** | **SSCI** | **SCIE** | **WOS** |
| **4** | **56** | **1937** | **1961** |

**توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي 1990 تا 2007 به تفكيك سال در بخشهاي مختلف پايگاه WOS**

در جدول شماره 3، توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي به تفكيك از سال 1990 تا 2007 ميلادي در بخشهاي مختلف پايگاه WOS نشان داده شده است. بيشترين توليدات علمي در بخش SCIE پايگاه WOS و كمترين توليدات در بخش A&HCI اين پايگاه نمايه شده است. در سال 2007، دانشگاه آزاد اسلامي تعداد 648 عنوان توليد علمي داشته كه در مقايسه با سال 2006 در مجموع 75/38% رشد داشته است. اما توليدات سال 2006 اين دانشگاه در بخش SSCI بيشتر از توليدات سال 2007 در همين بخش است. به عبارت ديگر، توليدات علمي دانشگاه در بخش SSCI در سال 2007 نسبت به سال 2006 حدود 67% رشد منفي داشته در حالي كه در بخش SCIE پايگاه WOS حدود 38% رشد را نشان مي‌دهد. توليدات علمي سال 2006 نيز نسبت به سال 2005 در مجموع 61/21% رشد داشته است. اما تعداد توليدات سال 2005 نسبت به سال 2004 بيش از 95% رشد داشته كه بيشترين نرخ رشد در طي اين دورة 19 سالة توليد علمي دانشگاه آزاد مي‌باشد. با نگاهي به اطلاعات مندرج در جدول شماره 3، متوجه خواهيم شد سير صعودي توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي بسيار قابل توجه بوده است. براي مثال، در سال 2000 دانشگاه آزاد اسلامي در مجموع داراي 31 عنوان توليد علمي بوده كه اين تعداد به 648 عنوان در سال 2007 افزايش يافته است. اطلاعات بيشتر را در خصوص تعداد توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي به تفكيك سال و بخشهاي مختلف پايگاه WOS، در جدول شماره 3 مي‌توان مشاهده كرد.

**جدول 3. توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي در بخش WOS پايگاه**

**مؤسسه اطلاعات علمي (ISI) به تفكيك سال**

| **سال** | **WOS** | **SCIE** | **SSCI** | **A&HCI** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2007 | 648 | 640 | 12 | 1 |
| 2006 | 467 | 463 | 18 | - |
| 2005 | 384 | 373 | 15 | 1 |
| 2004 | 196 | 196 | 5 | 1 |
| 2003 | 111 | 110 | 3 | - |
| 2002 | 74 | 74 | 1 | - |
| 2001 | 45 | 43 | 1 | 1 |
| 2000 | 31 | 31 | - | - |
| 1999 | 28 | 27 | 1 | - |
| 1998 | 18 | 18 | - | - |
| 1997 | 18 | 18 | - | - |
| 1996 | 7 | 6 | 2 | - |
| 1995 | 8 | 8 | - | - |
| 1994 | 4 | 4 | - | - |
| 1993 | 3 | 3 | - | - |
| 1992 | 2 | 2 | - | - |
| 1991 | 2 | 2 | - | - |
| 1990 | 5 | 5 | - | - |

**نمودار شيب صعودي رشد توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي 1990 تا 2007**

در نمودار شماره 1، روند رشد توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي، به تفكيك سالهاي مورد مطالعه، به تصوير كشيده شده كه نشان‌دهندة روند رو به رشد از سال 1990 است. از سال 1997، رشد توليدات علمي نمايه‌سازي شده دانشگاه آزاد اسلامي در پايگاه WOS شتاب بيشتري به خود گرفته و اين روند در سالهاي بعد نيز ادامه داشته، به طوري كه از سال 2004 به بعد، رشد بيشتري داشته است.

**نمودار 1. روند رشد توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي 1990 تا 2007 ميلادي**

**سهم علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي 1990 تا 2007 به تفكيك سال از كل توليدات علمي كشور**

در جدول شماره 4، توليدات علمي نمايه‌شده ايران و دانشگاه آزاد اسلامي و سهم اين دانشگاه از كل توليدات علمي ايران طي سالهاي 1990 تا 2007 ميلادي، نشان داده شده است. همان‌گونه كه ملاحظه مي‌شود، در سال 1990 كشور ايران داراي 186 توليد علمي در پايگاه WOS بوده كه سهم دانشگاه آزاد اسلامي 5 مورد بوده است. سهم علمي دانشگاه آزاد اسلامي از كل توليدات علمي كشور ايران در اين سال برابر با 68/2% بوده است. اين روند طي سالهاي 1991 تا 1994 تقريباً ثابت مانده و از سالهاي 1995 و 1996 تاكنون، رشد صعودي داشته به طوري كه در سال 1995 برابر با 69/1% بوده است. اين نرخ رشد در سال 2007 به 15/7% رسيده در حالي كه در همين سال سهم توليد علمي دانشگاه تهران 76/12% و دانشگاه علوم پزشكي تهران 94/7% است كه به ترتيب در رده‌هاي اول و دوم سازمانهاي سهيم در توليد علم ايران قرار دارند. در جدول زير، اطلاعات كامل مربوط به توليدات علمي كشور ايران و دانشگاه آزاد اسلامي طي 19 سال گذشته و سهم علمي اين دانشگاه از كل توليدات علمي كشور، نشان داده شده است.

**جدول4. سهم علمي دانشگاه آزاد اسلامي از توليدات علمي كشور طي سالهاي 1990 تا 2007 ميلادي**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **سال** | **تعداد توليدات نمايه شدة دانشگاه آزاد اسلامي در WOS در سالهاي مختلف** | **تعداد توليدات نمايه شده ايران در WOS** | **سهم علمي دانشگاه آزاد اسلامي از توليدات علمي ايران** |
| 1990 | 5 | 186 | 68/2% |
| 1991 | 2 | 234 | 85/.% |
| 1992 | 2 | 257 | 77/.% |
| 1993 | 3 | 310 | 96/.% |
| 1994 | 4 | 377 | 06/1% |
| 1995 | 8 | 471 | 69/1% |
| 1996 | 7 | 598 | 17/1% |
| 1997 | 18 | 682 | 63/2% |
| 1998 | 18 | 1036 | 73/1% |
| 1999 | 28 | 1204 | 32/2% |
| 2000 | 31 | 1387 | 23/2% |
| 2001 | 45 | 1735 | 59/2% |
| 2002 | 74 | 2224 | 32/3% |
| 2003 | 111 | 3283 | 38/3% |
| 2004 | 196 | 3945 | 96/4% |
| 2005 | 384 | 5744 | 68/6% |
| 2006 | 467 | 6800 | 86/6% |
| 2007 | 648 | 9062 | 15/7% |

**توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي 1990 تا 2007 به تفكيك نوع مدرك**

با توجه به اينكه توليدات علمي در مؤسسه اطلاعات علمي در قالب 34 نوع مدرك نمايه مي‌شوند، در جدول شماره5 بر آن هستيم تا وضعيت توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي را بررسي و تجزيه و تحليل كنيم. همان‌طور كه در جدول شماره 5 ملاحظه مي‌شود، طي سالهاي 1990 تا 2007 ميلادي، 1961 توليد علمي توسط نويسندگان و اعضاي هيئت علمي دانشگاه آزاد اسلامي در پايگاه WOS نمايه شده كه از اين تعداد 1717 توليد علمي در قالب مقاله، 196 توليد علمي در قالب چكيدة همايشها، 18 توليد علمي به صورت سرمقاله، 8 توليد علمي در قالب نقد و بررسي، 7 توليد علمي در قالب نامه سردبير و همين تعداد در قالب مطالب خبري، 5 مورد در قالب تصحيح و تعداد 5 توليد علمي نيز در قالب يادداشت بوده است. با توجه به جدول شماره 5، ملاحظه مي‌شود كه بيشترين توليد علمي دانشگاه آزاد اسلامي در قالب مقاله با 55/87% و بعد از آن چكيده همايشها با 99/9% بوده است. سرمقاله، نقد و بررسي، نامه سردبير، مطالب خبري، تصحيح و يادداشت، به ترتيب در رده‌هاي بعدي قرار دارند.

**جدول5. توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي در پايگاه WOS  از سال 1990 تا 2007 ميلادي**

**بر اساس نوع مدارك**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **نوع مدارك** | **WOS** | **درصد** | **SCIE** | **درصد** | **SSCI** | **درصد** | **A&HCI** | **درصد** |
| مقاله | 1717 | 55/87 | 1708 | 07/88 | 33 | 92/58 | 4 | 100/. |
| چكيده همايش‌ها | 196 | 99/9 | 184 | 49/9 | 22 | 28/39 | - | - |
| سرمقاله | 16 | 81/. | 16 | 82/. | - | - | - | - |
| نقد و بررسي | 8 | 40/. | 8 | 41/. | - | - | - | - |
| نامه سردبير | 7 | 35/. | 7 | 36/. | - | - | - | - |
| مطالب خبري | 7 | 35/. | 7 | 36/. | - | - | - | - |
| تصحيح | 5 | 25/. | 5 | 25/. | 1 | 78/1 | - | - |
| يادداشت | 5 | 25/. | 4 | 20/. | - | - | - | - |

**توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي 1990 تا 2007 ميلادي به تفكيك زبان مدارك**

بر اساس آمار WOS بيشتر توليدات علمي جهان به زبان انگليسي تهيه و منتشر مي‌شود. بر همين اساس، توليدات نمايه‌شده به زبانهاي مختلف نيز در پايگاه WOS بسيار متنوع بوده و 49 زبان در اين مؤسسه قابل نمايه است. بر همين اساس، طي سالهاي 1990 تا 2007 ميلادي، نويسندگان دانشگاه آزاد اسلامي توليدات خود را به دو زبان انگليسي و ايتاليايي ارائه كرده‌اند. طبق اطلاعات مندرج در جدول شماره 6، 1960 عنوان از مجموع 1961 عنوان توليد علمي دانشگاه آزاد اسلامي به زبان انگليسي و تنها يك توليد علمي به زبان ايتاليايي منتشر شده است. علاقه يا توانايي نويسندگان اين دانشگاه به توليد و نشر آثار خود به زبان انگليسي و در دسترس بودن منابع اطلاعاتي به زبان انگليسي، مي‌تواند علت اين امر باشد.

**جدول 6. توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي در پايگاه WOS مؤسسه اطلاعات علمي (ISI)**

**از سال 1990 تا 2007 ميلادي بر اساس زبان مدارك**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **زبان مدارك** | **WOS** | **درصد** | **SCIE** | **درصد** | **SSCI** | **درصد** | **A&HCI** | **درصد** |
| انگليسي | 1960 | 95/99% | 1936 | 95/99% | 56 | 100% | 4 | 100% |
| ايتاليايي | 1 | 05/.% | 1 | 05/.% | - | - | - | - |

**توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي 1990 تا 2007 به تفكيك ميزان مشاركت نويسندگان دانشگاه آزاد اسلامي با نويسندگان ساير كشورها**

مشاركت علمي نويسندگان، يكي از شاخصهاي ارزيابي علم محسوب مي‌شود. اين ميزان همكاري در سطح بين‌المللي، تأثير مثبتي در عرصه‌هاي علمي، فني، اجتماعي، اقتصادي و ... خواهد داشت. بر اين اساس، ميزان مشاركت نويسندگان دانشگاه آزاد اسلامي با نويسندگان ساير كشورها در جدول شماره 7 نشان داده شده است. چنانكه ملاحظه مي‌شود، نويسندگان دانشگاه آزاد اسلامي با نويسندگان كشورهاي آمريكا، آلمان و كانادا بيشترين همكاري را داشته‌اند. داده‌ها نشان مي‌دهد از مجموع 1961 عنوان توليد علمي دانشگاه آزاد طي دوره 19 ساله، 31 عنوان با مشاركت نويسندگاني از كشور آمريكا، 29 عنوان با نويسندگان كشور آلمان و 27 عنوان با نويسندگان كشور كانادا توليد شده است. با نگاهي به جدول زير مي‌توان مشاهده كرد كه مشاركت نويسندگان دانشگاه آزاد اسلامي با كشورهاي اروپايي و آمريكايي بيش از كشورهاي آسيايي و آفريقايي است. اين ميزان همكاري با نويسندگان ساير كشورها به آشنايي و تعامل بيشتر نويسندگان در زمينه‌هاي مختلف علمي‌ فرهنگي كمك مي‌كند و به برقراري ارتباطهاي علمي و فرهنگي با مراكز علمي در اين كشورها منجر مي‌شود.

**جدول7. توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي در پايگاه WOS از سال 1990 تا 2007 ميلادي**

**بر اساس همكاري علمي با ساير كشورها (حداقل بر حسب 9 توليد علمي)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **كشور** | **WOS** | **درصد** | **SCIE** | **درصد** | **SSCI** | **درصد** | **A&HCI** | **درصد** |
| آمريكا | 31 | 58/1% | 31 | 60/1% | - | - | - | - |
| آلمان | 29 | 47/1% | 29 | 49/1% | - | - | - | - |
| كانادا | 27 | 37/1% | 27 | 39/1% | - | - | - | - |
| استراليا | 18 | 91/.% | 17 | 87/.% | 1 | 78/1% | 1 | 25% |
| انگلستان | 16 | 81/.% | 16 | 82/.% | 1 | 78/1% | - | - |
| فرانسه | 13 | 66/.% | 13 | 67/.% | - | - | - | - |
| سوئد | 10 | 50/.% | 10 | 51/.% | - | - | - | - |
| چين | 9 | 45/.% | 9 | 46/.% | - | - | - | - |

**پركارترين نويسندگان دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي 1990 تا 2007 ميلادي**

در جدول شماره 8 ، پركارترين نويسندگان دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي مورد مطالعه نشان داده شده است. همان‌گونه كه ملاحظه مي‌شود RUSTAIYAN, A با تعداد 94 توليد علمي در رتبه نخست قرار دارد..پس از وي JAHANSHAHLOO, GR و MONAJJEMI, M به ترتيب با 43 و 39 توليد علمي رتبه‌هاي دوم و سوم را از آن خود كرده‌اند. ساير نويسندگان نيز در رده‌هاي بعد قرار گرفته‌اند. در اين جدول، نويسندگاني نشان داده شده‌اند كه دست كم داراي 20 توليد علمي در پايگاه WOS مؤسسه اطلاعات علمي بوده‌اند. بايد توجه داشت، منظور از نويسنده پركار كسي است كه طي سالهاي مورد بررسي، بيشترين توليد علمي را داشته است.

**جدول 8. توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي در پايگاه WOS مؤسسه اطلاعات علمي (ISI)**

**از سال 1990 تا 2007 ميلادي بر اساس نويسندگان**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **درصد** | **تعداد** | **نام نويسنده** | **رديف** | **درصد** | **تعداد** | **نام نويسنده** | **رديف** |
| 42/1% | 28 | RAMAZANI, A | 9 | 79/4% | 94 | RUSTAIYAN, A | 1 |
| 27/1% | 25 | LOTFI, FH | 10 | 14/2% | 43 | JAHANSHAHLOO, GR | 2 |
| 27/1% | 25 | NIAZI, A | 11 | 98/1% | 39 | MONAJJEMI, M | 3 |
| 22/1% | 24 | MALEKNEJAD, K | 12 | 93/1% | 38 | BAMOHARRAM, FF | 4 |
| 12/1% | 22 | SADEGHI, AA | 13 | 93/1% | 38 | NORI-SHARGH, D | 5 |
| 07/1% | 21 | BABOLIAN, E | 14 | 73/1% | 34 | ZARE, K | 6 |
| 07/1% | 21 | ZAMANI, HA | 15 | 63/1% | 32 | JALILI-KHARAAJOO, M | 7 |
| 01/1% | 20 | GHORANNEVISS, M | 16 | 42/1% | 28 | MOTAMEDI, MHK | 8 |

**توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي 1990 تا 2007 ميلادي به تفكيك گروه‌هاي موضوعي**

قابليّت دسته‌بندي موضوعي نتايج جستجو در پايگاه WOS، امكان گروه‌بندي موضوعي توليدات علمي نمايه‌سازي شدة هر كشور، سازمان يا مؤسسه را فراهم مي‌‌سازد. بر همين اساس، در پژوهش حاضر تمامي توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي در دورة‌ زماني مورد مطالعه، در قالب دسته‌بنديهاي موضوعي پايگاه WOS مرتب و بررسي شد.

به همين منظور، پس از بازيابي 1961 عنوان توليد علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي 1990 تا 2007، تمامي آنها در قالب دسته‌بنديهاي موضوعي پايگاه WOS قرار گرفت. 20 گروه موضوعي برتر كه بيشترين توليد علمي دانشگاه آزاد اسلامي را به خود اختصاص داده است، در جدول شماره 9 ملاحظه مي‌شود. اطلاعات مندرج در جدول شماره 9 نشان مي‌دهد گروه موضوعيCHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY با تحت پوشش قرار دادن 230 عنوان از توليدات علمي كه معادل 71/11% درصد كل توليدات علمي طي سال‌هاي 1990 تا 2007 در پايگاه WOS است، بيشترين توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي را در خود جاي داده است. گروه موضوعيMATHEMATICS, APPLIED با نمايه نمودن 176 و CHEMISTRY, PHYSICAL با نمايه‌نمودن 147 عنوان به ترتيب در رده‌هاي دوم و سوم قرار گرفته‌اند. همان طور كه در جدول مشاهده مي‌شود، گروه‌هاي موضوعي شيمي و حوزه‌هاي وابسته به آن، در بين 20 گروه موضوعي برتر توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي داراي بيشترين سهم بوده‌اند. رديفهاي 1و 3،4،5، 7، 8 و 10 از جدول زير، با حوزه‌هاي مختلف شيمي مرتبط مي‌باشند. به اين ترتيب، مي‌توان نتيجه گرفت كه گروه‌هاي موضوعي برتر، در حوزة شيمي و رشته‌هاي وابسته به آن قرار دارد. بنابراين، از مجموع 1961 عنوان توليد علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي اين دوره 19 ساله 895 عنوان در گروه موضوعي شيمي و رشته‌هاي وابسته به آن قرار دارند كه حدود 63/45% از كل توليدات اين دانشگاه را شامل مي‌شود.

**جدول 9. توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي در پايگاه WOS از سال 1990 تا 2007 ميلادي**

**بر اساس گروه‌هاي موضوعي (حداقل با تعداد 20 توليد علمي)**

| **درصد** | **تعداد** | **گروه موضوعي** | **رديف** | **درصد** | **تعداد** | **گروه موضوعي** | **رديف** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 05/3% | 60 | PLANT SCIENCES | 11 | 72/11% | 230 | CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY | 1 |
| 85/2% | 56 | BIOCHEMISTRY &MOLECULAR BIOLOGY | 12 | 97/8% | 176 | MATHEMATICS, APPLIED | 2 |
| 60/2% | 51 | CRYSTALLOGRAPHY | 13 | 49/7% | 147 | CHEMISTRY, PHYSICAL | 3 |
| 60/2% | 51 | POLYMER SCIENCE | 14 | 78/6% | 133 | CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR | 4 |
| 34/2% | 46 | COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS | 15 | 17/6% | 121 | CHEMISTRY, APPLIED | 5 |
| 19/2% | 43 | CHEMISTRY, MEDICINAL | 16 | 71/5% | 112 | FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY | 6 |
| 98/1% | 39 | MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY | 17 | 04/5% | 99 | CHEMISTRY, ANALYTICAL | 7 |
| 98/1% | 39 | PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY | 18 | 79/4% | 94 | CHEMISTRY, ORGANIC | 8 |
| 78/1% | 37 | ENVIRONMENTAL SCIENCES | 19 | 38/4% | 86 | PHARMACOLOGY & PHARMACY | 9 |
| 83/1% | 36 | PHYSICS, APPLIED | 20 | 62/3% | 71 | ENGINEERING, CHEMICAL | 10 |

**توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي 1990 تا 2007 ميلادي به تفكيك منابع منتشركننده**

در سال 2007، تعداد 10000 عنوان منبع، تحت پوشش پايگاه WOS قرار داشته كه از اين تعداد،6822 عنوان در پايگاه SCIE، 2013 عنوان در پايگاه SSCI و 1165 عنوان در پايگاه A&HCI نمايه‌سازي شده است.

بررسيها نشان مي‌دهد مجموع 1961 عنوان توليد علمي نمايه شده طي سالهاي 1990 تا سال 2007 ميلادي در پايگاه WOS، در 706 عنوان از منابع اين پايگاه منتشر شده‌‌اند. به عبارت ديگر، از مجموع 10000 عنوان منبع تحت پوشش پايگاه WOS در سال 2007، 706 عنوان كه بيشتر نيز نشريّه بوده‌اند، توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي را منتشر كرده‌اند. اين تعداد، 06/7% از منابع تحت پوشش پايگاه WOS‌ را تشكيل مي‌دهد.

به منظور آشنايي با مهم‌ترين منابع منتشركنندة توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي طي سالهاي مورد بررسي، عنوان 10 منبع كه بيشترين سهم را در نشر آثار علمي دانشگاه آزاد داشته‌اند، همراه با تعداد توليدات علمي منتشر شده در اين منابع و سهم هر كدام از اين منابع در انتشار توليدات علمي، در جدول شماره 10 نشان داده شده است. اين 10 منبع، 482 عنوان از توليدات علمي دانشگاه آزاد را منتشر نموده‌اند كه در مجموع مي‌توان اذعان داشت، 6/24% توليدات علمي سالهاي 1990 تا 2007 اين دانشگاه توسط اين 10 نشريه منتشر شده‌‌اند. همان طور كه در جدول شماره 10 ملاحظه مي‌شود، 34/7% توليدات علمي دانشگاه آزاد توسط نشريّة APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION انتشار يافته‌ است. نشريّه فوق در حوزة موضوعي «رياضيّات كاربردي»[[5] قرار دارد.](http://www.aqlibrary.org/modules/FCKEditor/pnincludes/editor/fckeditor.html?InstanceName=desc&Toolbar=Default" \l "_ftn5" \o ") قرار دارد. همان‌گونه كه ملاحظه مي‌شود، در بند 10 نشريه ايراني IRANIAN POLYMERJOURNAL وجود دارد كه با نمايه‌ نمودن 19 عنوان توليد علمي طي اين دوره 19 ساله 91/.% از كل توليدات نويسندگان دانشگاه آزاد اسلامي به خود اختصاص داده و در جايگاه دهم نشريه‌هاي منتشركنندة توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي قرار گرفته است. بر اساس آمارهاي ارائه‌ شده در پايگاه WOS مؤسسه اطلاعات علمي نشريه‌هاي ايرانيIranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering –International English Edition با انتشار 9 عنوان توليد علمي، نشريه‌هاي Iranian Journal of Science and Technology وIranian Journal of Science& Technology transaction B Engineering هر كدام با انتشار 4 عنوان، نشريه‌هاي Iranian Journal of Science& Technology transaction A Transaction و Iranian Journal of Public Health نيز هر كدام با انتشار 2 عنوان سهم اندكي در انتشار توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي در طي سالهاي 1990 تا 2007 ميلادي داشته‌اند. در مجموع، 6 عنوان نشرية ايراني نمايه شده در پايگاه WOS 40 عنوان از مجموع 1961 عنوان توليدات دانشگاه آزاد اسلامي را طي دورة 19 ساله منتشر كرده‌اند كه حدود 2% از كل اين توليدات را شامل مي‌شود. بنابراين، مي‌توان ملاحظه نمود كه نويسندگان دانشگاه آزاد اسلامي توليدات خود را بيشتر در نشريه‌هاي خارجي نمايه‌ كرده‌اند. بايد توجه داشت، در سال 2007، 9 عنوان نشريه ايراني در پايگاه WOS نمايه شده است.

**جدول 10. توليدات علمي دانشگاه آزاد اسلامي در پايگاه WOS از سال 1990 تا 2007 ميلادي**

**بر اساس منابع منتشر كننده آنها (حداقل با انتشار 12 توليد علمي)**

| **سهم نشريه در توليدات علمي دانشگاه آزاد** | **تعداد** | **عنوان نشريه (منبع منتشر كننده)** | **رديف** |
| --- | --- | --- | --- |
| 34/7% | 144 | APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION | 1 |
| 33/4% | 85 | JOURNAL OF ESSENTIAL OIL RESEARCH | 2 |
| 19/2% | 43 | PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED   ELEMENTS | 3 |
| 03/2% | 40 | JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH-S | 4 |
| 93/1% | 38 | ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE | 5 |
| 83/1% | 36 | ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY | 6 |
| 68/1% | 33 | JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM | 7 |
| 17/1% | 23 | JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL | 8 |
| 07/1% | 21 | ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE | 9 |
| 91/.% | 19 | IRANIAN POLYMER JOURNAL | 10 |

**منابع**

- نوروزي چاكلي، عبدالرضا، محمد حسن‌زاده و ديگران (1387). يك و نيم دهه توليدات علمي ايران و جهان در ISI (2007- 1993)، تهران: مركز تحقيقات سياست علمي كشور

- نوروزي چاكلي، عبدالرضا، حمزه علي نورمحمدي و ديگران (1386). ارزيابي تطبيقي وضعيّت توليد علمي ايران و چند كشور منطقه در سال 2005 و 2006 بر اساس آمارهاي مؤسّسة اطّلاعات علمي (ISI). تهران: مركز تحقيقات سياست علمي كشور.

- Thomson Scientific. (2008). Master list Journals. [Online]. Available At: <http://scientific.thomson.com/mjl/>

- Thomson Scientific. (2008). Science Citation Index. [Online]. Available At: <http://scientific.thomson.com/products/sci/>

- Thomson Scientific. (2008). The Thompson Scientific Journal Selection Process. Available At: [http://scientific.thomson.com/free/ essays/selectionofmaterial/journalselection/](http://scientific.thomson.com/free/%20essays/selectionofmaterial/journalselection/)

- Thomson Scientific. (2008). Web of Science. [Online]. Available At: <http://scientific.thomson.com/products/wos/>

- Thomson Scientific. (2008). Master Journal List. [Online]. Available At: [http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/ jloptions.cgi?PC=master](http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/%20jloptions.cgi?PC=master)

1. Web Of Science.

1. Science Citation Index Expanded.

2. Social Science Citation Index.

1. Art &Humanities Citation Index.

[[5]](http://www.aqlibrary.org/modules/FCKEditor/pnincludes/editor/fckeditor.html?InstanceName=desc&Toolbar=Default" \l "_ftnref5" \o ").Mathematics, Applied.