

## 9. ISC

پایگاه استنادی علوم جهان اسلام یا به اختصار ISC، یک سامانه اطلاع رسانی علمی است که در صدد رتبه‌بندی دانشگاه‌های ایران و جهان اسلام و تجزیه و تحلیل مجلات علمی کشورهای اسلامی براساس معیارهای علم‌سنجی معتبر اسلامی می‌باشد. ایران با تولید ISC، بعد از ایالات متحده که ۶۰ سال در مطالعات استنادی تجربه دارد و نیز بعد از کشور هلند، سومین نظام استنادی جهان را بنیانگذاری کرده است. هم‌اکنون، این تحلیل علمی توسط مؤسسه اطلاعات علمی (ISC) در دنیای انتشارات به خصوص در مورد نشریات، صورت می‌پذیرد. در حقیقت، ISC می‌کوشد تا چنین تحلیلی را انجام دهد. نمایه استنادی علوم ایران معادل وب آو ساینس نظام ISC می‌باشد. این پایگاه ضمن ارائه سالانه رتبه‌بندی ملی ISC در کشور، از سال ۲۰۱۴-۲۰۱۳ رتبه‌بندی رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی را در سطح کشور آغاز کرده است. نظام‌های رتبه‌بندی ملی و جهان اسلام ISC با ارائه شاخص‌های تخصصی و متنوع این امکان را برای دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی فراهم آورده است تا با سنجش همه جانبه عملکرد خویش و آگاهی دقیق از رقبای ملی و منطقه‌ای، برنامه‌ریزی‌ها و سیاست‌گذاری‌های مناسب جهت رشد وضعیت و تبدیل شدن به دانشگاه‌های تراز جهانی را اتخاذ نمایند.

### معیارها و شاخص‌ها:

هدف این رتبه‌بندی ثبت، انتشار و ارزیابی تولیدات علمی کشورهای اسلامی است. این پایگاه، ضمن فراهم آوردن امکان ارزیابی و رتبه‌گذاری کشورها، دانشگاه‌ها، مجلات علمی و همچنین پژوهشگران ایران و دیگر کشورهای جهان اسلام در سطح بین‌المللی، جایگاه تولید علم آن‌ها و نقاط قوت و ضعفشان را در حیطه‌های مختلف ترسیم می‌نماید.

در حال حاضر دانشگاه صنعتی کرمانشاه در رتبه‌بندی کلی این مؤسسه در بین دانشگاه‌های ایران دارای رتبه کلی ۶۰-۴۷ می‌باشد؛ ولی در رتبه‌بندی بین‌المللی این مؤسسه (رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان - رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان اسلام) حضور ندارد.

در حال حاضر سیستم رتبه‌بندی ISI دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی را در قالب ۶ معیار کلی آموزش، پژوهش، فناوری و نوآوری، بین‌المللی سازی، اثرگذاری اقتصادی، خدمات اجتماعی، زیرساخت و تسهیلات حول محور ۴۴ شاخص با معیارهای زیر انجام می‌گیرد.

|                          |                          |                                                        |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| ✓ اطلاعات آموزشی دانشگاه | ✓ اطلاعات پژوهشی دانشگاه | ✓ اثربخشی پژوهش                                        |
| ✓ فناوری و نوآوری        | ✓ فعالیتهای بین‌المللی   | ✓ هزینه‌ها و درآمدهای دانشگاه                          |
| ✓ فعالیتهای اجتماعی      | ✓ زیرساخت و تسهیلات      | ✓ اطلاعات مربوط به رساله‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های پژوهشی |

که در دسته بندی کلی وزن معیارهای مذکور بدین شرح است:

- ✓ آموزش با وزن ۳۰٪
- ✓ بین المللی سازی با وزن ۱۰٪
- ✓ فنآوری و نوآوری با وزن ۲۰٪
- ✓ پژوهش با وزن ۲۵٪
- ✓ اثرگذاری اقتصادی با وزن ۱۰٪
- ✓ خدمات اجتماعی، زیرساخت و تسهیلات با وزن ۵٪

شاخص های مرتبط با هر یک از معیارهای روش جدید به تفکیک در جداول زیر آمده است:

## جدول ۱. شاخص های آموزشی

| شاخص ها                 | ضریب<br>تأثیر کل | ضریب<br>تأثیر | توضیحات                                                                                                                                  |
|-------------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| هرم هیأت علمی           | ۱۵               | ۳,۵           | تعداد دانشیار                                                                                                                            |
|                         |                  | ۱,۵           | نسبت تعداد دانشیار به کل اعضای هیأت علمی                                                                                                 |
|                         |                  | ۷             | تعداد استاد                                                                                                                              |
|                         |                  | ۳             | نسبت تعداد استاد به کل اعضای هیأت علمی                                                                                                   |
| کیفیت دانشجویان ورودی   | ۱۰               | ۵             | کیفیت دانشجویان ورودی کارشناسی بر اساس تعداد دانشجویان پذیرفته شده با رتبه زیر ۱۰۰۰ آزمون سراسری                                         |
|                         |                  | ۵             | کیفیت دانشجویان ورودی کارشناسی ارشد دانشگاه ها بر اساس متوسط معدل کارشناسی دانشجویان ورودی در مقطع کارشناسی ارشد                         |
| نوآوری در آموزش         | ۱۰               | ۱۰            | طراحی، ایجاد و ارائه دوره ها و روش های جدید آموزشی در حوزه علمی مشخص یا بین رشته ای با تأیید شورای گسترش و برنامه ریزی آموزش عالی        |
| مهارت افزایی در آموزش   | ۱۵               | ۵             | نسبت تعداد دروس مرتبط با کارآفرینی، فناوری و نوآوری به کل دروس در مقطع کارشناسی                                                          |
|                         |                  | ۵             | نفرساعت دوره های مهارت افزایی و اشتغال پذیری دانش آموختگان (نفرساعت دوره های مهارت افزایی / تعداد دانشجویان * تعداد ساعات دوره کارشناسی) |
|                         |                  | ۵             | تعداد دروس اختیاری تقاضامحور                                                                                                             |
| بازنگری برنامه های درسی | ۱۰               | ۱۰            | تعداد برنامه های درسی بازنگری شده                                                                                                        |
| تدوین برنامه های درسی   | ۱۰               | ۱۰            | تعداد برنامه های درسی تدوین شده                                                                                                          |
| نسبت دانشجو به استاد    | ۲۰               | ۲۰            | نسبت دانشجو به استاد                                                                                                                     |
| اشتغال دانش آموختگان    | ۱۰               | ۱۰            | درصد اشتغال دانش آموختگان دانشگاه ها در بازه زمانی ۴ سال پس از فراغت از تحصیل (ارزیابی توسط مؤسسه پژوهش و برنامه ریزی انجام می شود)      |

## جدول ۲. شاخص های پژوهشی

| توضیحات                                                               | ضریب<br>تأثیر | ضریب<br>تأثیر کل | شاخص ها                             |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------------------------|
| تعداد مقالات علوم انسانی و هنر WOS                                    | ۱۵            | ۴۰               | کمیت انتشارات پژوهشی                |
| تعداد مقالات سایر علوم WOS                                            | ۹             |                  |                                     |
| تعداد مقالات علوم انسانی و هنر در ISC                                 | ۹             |                  |                                     |
| تعداد مقالات سایر علوم در ISC                                         | ۳             |                  |                                     |
| تعداد مقالات ESCI                                                     | ۴             |                  |                                     |
| نسبت مقالات WOS به هیأت علمی                                          | ۳             | ۱۰               | سرانه کمیت و کیفیت انتشارات پژوهشی  |
| نسبت مقالات ISC به هیأت علمی                                          | ۲             |                  |                                     |
| نسبت استناد WOS به هیأت علمی                                          | ۳             |                  |                                     |
| نسبت استناد ISC به هیأت علمی                                          | ۲             |                  |                                     |
| میزان استناد به مقاله ها در WOS                                       | ۱۳,۵          | ۲۰               | تعداد استنادها                      |
| نسبت استناد به مقاله ها WOS                                           | ۱,۵           |                  |                                     |
| میزان استناد به مقاله در ISC                                          | ۲,۷           |                  |                                     |
| نسبت استناد به مقاله در ISC                                           | ۰,۳           |                  |                                     |
| شاخص هرش دانشگاه                                                      | ۲             |                  |                                     |
| مقالات مجلات Q1 در WOS                                                | ۳,۶           | ۱۰               | کیفیت مقالات انتشار یافته           |
| نسبت مقالات مجلات Q1 به کل مقالات در WOS                              | ۰,۴           |                  |                                     |
| مقالات مجلات Q1 در ISC                                                | ۱,۸           |                  |                                     |
| نسبت مقالات مجلات Q1 به کل مقالات در ISC                              | ۰,۲           |                  |                                     |
| مقالات چاپ شده در نشریات دارای ضریب تأثیر                             | ۱             |                  |                                     |
| مقالات در مجلات ساینس، نیچر و نیچر ایندکس                             | ۳             |                  |                                     |
| تعداد جوایز معتبر ملی و بین المللی ۵ سال قبل                          | ۳,۷۵          | ۵                | اثر بخشی بروندادهای پژوهشی در جامعه |
| تعداد جوایز معتبر ملی و بین المللی ۶ تا ۱۰ سال قبل                    | ۱,۲۵          |                  |                                     |
| انتشارات مشترک صنعت و دانشگاه در WOS                                  | ۴,۵           | ۵                | هم انتشاری با صنعت                  |
| نسبت انتشارات مشترک صنعت و دانشگاه در WOS به تعداد کل انتشارات در WOS | ۰,۵           |                  |                                     |
| پژوهشگران پراستناد در فهرست کلاریویت آنالیتیکس (HCR 2020)             | ۱             | ۵                | تعداد پژوهشگران پر استناد           |
| پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر براساس ESI                           | ۲             |                  |                                     |
| پژوهشگران پر استناد ISC در حوزه علوم انسانی، اجتماعی و هنر (۱۳۹۸)     | ۲             |                  |                                     |

|                                                           |     |    |                              |
|-----------------------------------------------------------|-----|----|------------------------------|
| کتاب تألیفی چاپ شده توسط انتشارات معتبر ملی و بین‌المللی  | ۲   | ۵  | انتشارات علمی                |
| کتاب ترجمه و چاپ شده توسط انتشارات معتبر ملی و بین‌المللی | ۱,۵ |    |                              |
| تعداد نشریات نمایه شده چارک اول یا هسته (Q1) ISC          | ۱,۵ |    |                              |
| تعداد پایان‌نامه‌های تقاضا محور                           | ۲۰  | ۲۰ | پایان‌نامه‌های تقاضا محور    |
| مقاله بازپس گرفته شده                                     | ۷   | ۱۰ | تعداد مقالات بازپس گرفته شده |
| نسبت مقاله بازپس گرفته شده به کل مقاله‌ها                 | ۳   |    |                              |

### جدول ۳. شاخص‌های فناوری و نوآوری

| توضیحات                                                                                                         | ضریب تأثیر | ضریب کل تأثیر | شاخص‌ها                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-----------------------------------------------------------------|
| تعداد اختراعات ثبت شده در سطح بین‌المللی (JPO ، EPO ، USPTO)                                                    | ۳          | ۵             | تعداد اختراعات ثبت شده                                          |
| تعداد اختراعات ثبت شده در سطح ملی                                                                               | ۱          |               |                                                                 |
| تعداد ثبت ژن                                                                                                    | ۱          |               |                                                                 |
| تعداد شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در پارک و یا مراکز رشد                                                          | ۱۰         | ۲۰            | شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور مستقر در مراکز رشد و فناوری |
| تعداد واحدهای فناور مستقر در پارک و یا مراکز رشد                                                                | ۱۰         |               |                                                                 |
| تعداد شاغلین شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور مستقر در پارک یا مراکز رشد                                     | ۱۵         | ۱۵            | کارآفرینی                                                       |
| تعداد محصولات تجاری‌سازی شده شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور به نسبت کل شرکت‌های دانش‌بنیان و واحدهای فناور | ۱۰         | ۲۰            | تجاری‌سازی فناوری                                               |
| تعداد اختراعات تجاری‌سازی شده دانشگاه به کل اختراعات دانشگاه                                                    | ۱۰         |               |                                                                 |
| تعداد کل قراردادهای صنعت و دانشگاه                                                                              | ۱۵         | ۲۵            | ارتباط با صنعت و جامعه                                          |
| نسبت کل قرارداد به اعضای هیأت علمی                                                                              | ۱۰         |               |                                                                 |
| تعداد فرصت مطالعاتی اعضای هیأت علمی در جامعه و صنعت به نسبت تعداد اعضای هیأت علمی مؤسسه                         | ۵          | ۵             | حضور در صنعت و جامعه                                            |
| انجام پروژه‌های پژوهشی مسأله محور ملی (مورد تأیید شورای عتف)                                                    | ۱۰         | ۱۰            | حضور دانشگاه در حل مسائل ویژه ملی یا منطقه‌ای                   |
| تعداد پروژه‌های مسئله محور پژوهشی خاتمه یافته                                                                   |            |               |                                                                 |
| تعداد کل پروژه‌های پژوهشی خاتمه یافته                                                                           |            |               |                                                                 |

جدول ۴. شاخص های بین المللی سازی

| توضیحات                                                                                                                                 | ضریب<br>تأثیر | ضریب<br>تأثیر کل | شاخص ها                                              |                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------------------------------------------|------------------------------|
| تعداد اساتید و پژوهشگران مؤسسات بین المللی ارائه کننده دروس و کارگاه های بیش از یک هفته                                                 | ۱۵            | ۱۵               | اساتید و پژوهشگران بین المللی                        |                              |
| تعداد دانشجویان خارجی دانشگاه                                                                                                           | ۱۰,۵          | ۱۵               | دانشجویان بین المللی                                 |                              |
| نسبت تعداد دانشجویان خارجی به کل دانشجویان دانشگاه                                                                                      | ۴,۵           |                  |                                                      |                              |
| تعداد سفرهای علمی، تعداد فرصت های مطالعاتی، شرکت در کارگاه های آموزشی و همایش های بین المللی دانشجویان                                  | ۷             | ۱۵               | جایابی دانشجویان و اعضاء هیأت علمی در سطح بین المللی |                              |
| تعداد سفرهای علمی، تعداد فرصت های مطالعاتی، شرکت در کارگاه های آموزشی و همایش های بین المللی دانشجویان                                  | ۳             |                  |                                                      |                              |
| تعداد فرصت های مطالعاتی، شرکت در کارگاه های آموزشی و همایش های بین المللی اعضاء هیأت علمی                                               | ۳,۵           |                  |                                                      |                              |
| تعداد فرصت های مطالعاتی، شرکت در کارگاه های آموزشی و همایش های بین المللی اعضاء هیأت علمی به تعداد کل اعضاء هیأت علمی                   | ۱,۵           |                  |                                                      |                              |
| مقالات مشترک بین المللی WOS                                                                                                             | ۷,۲           | ۱۵               | انتشارات بین المللی                                  |                              |
| نسبت مقالات مشترک به کل مقالات WOS                                                                                                      | ۰,۸           |                  |                                                      |                              |
| تعداد کتاب مشترک با پژوهشگران خارجی توسط انتشارات معتبر                                                                                 | ۳             |                  |                                                      |                              |
| تعداد نشریات نمایه شده بین المللی                                                                                                       | ۴             |                  |                                                      |                              |
| سازمان ها، کنوانسیون ها و مراجع بین المللی که با تایید وزارت عتف، دانشگاه آن ها را نمایندگی و یا همکاری می نماید.                       | ۵             | ۵                | عضویت دانشگاه در کنوانسیون های بین المللی            |                              |
| تعداد دوره های آموزشی رسمی مشترک بین المللی در حال اجرا                                                                                 | ۵             | ۵                | دوره های آموزشی مشترک بین المللی                     |                              |
| تعداد گرنت های بین المللی (اراسموس پلاس، ژان مونه، و گرنت های بین دانشگاهی، ملی و منطقه ای کشوری و...)                                  | ۵             | ۱۰               | پروژه های مشترک و گرنت های بین المللی                |                              |
| نسبت تعداد پروژه های مشترک بین المللی                                                                                                   | ۵             |                  |                                                      |                              |
| رتبه در نظام های رتبه بندی معتبر بین المللی (Times 2021، QS 2021، Shanghai 2020، Webometrics 2021)<br>هریک ۵ امتیاز براساس رتبه دانشگاه | ۲۰            | ۲۰               | حضور در نظام های رتبه بندی معتبر بین المللی          |                              |
| • رتبه ۲۰۰ - ۱ (۵ امتیاز)                                                                                                               |               |                  |                                                      | • رتبه ۸۰۰ - ۶۰۱ (۲ امتیاز)  |
| • رتبه ۴۰۰ - ۲۰۱ (۴ امتیاز)                                                                                                             |               |                  |                                                      | • رتبه ۱۰۰۰ - ۸۰۱ (۱ امتیاز) |
| • رتبه ۶۰۰ - ۴۰۱ (۳ امتیاز)                                                                                                             |               |                  |                                                      | • رتبه ۱۰۰۰ + (۰,۵ امتیاز)   |

## جدول ۵. شاخص های اثر گذاری اقتصادی

| شاخص ها                              | ضریب<br>تأثیر کل | ضریب<br>تأثیر | توضیحات                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| بودجه دانشگاه                        | ۱۰               | ۳             | میزان بودجه تخصیص یافته دانشگاه (بودجه کل)                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                      |                  | ۷             | میزان درآمد اختصاصی دانشگاه به کل بودجه دانشگاه                                                                                                                                                                                                                                    |
| درآمد آموزشی                         | ۲۰               | ۱۴            | درآمد آموزشی دانشگاه                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                      |                  | ۶             | نسبت درآمد آموزشی دانشگاه به کل بودجه دانشگاه                                                                                                                                                                                                                                      |
| درآمد پژوهشی<br>دانشگاه              | ۲۰               | ۵             | درآمد ریالی ناشی از طرح های پژوهشی و گرنت پژوهشی                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                      |                  | ۵             | درآمد ارزی ناشی از طرح های پژوهشی و گرنت پژوهشی                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                      |                  | ۵             | نسبت درآمد ریالی ناشی از طرح های پژوهشی و گرنت پژوهشی به میانگین کل بودجه                                                                                                                                                                                                          |
|                                      |                  | ۵             | نسبت درآمد ارزی ناشی از طرح های پژوهشی و گرنت پژوهشی به میانگین کل بودجه                                                                                                                                                                                                           |
| قراردادهای ارتباط با<br>صنعت و جامعه | ۲۰               | ۱۴            | درآمد اختصاصی قراردادها                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                      |                  | ۶             | درآمد اختصاصی قراردادها به کل بودجه دانشگاه                                                                                                                                                                                                                                        |
| درآمد تجاری                          | ۲۰               | ۱۴            | درآمد حاصل از فروش شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناور، فروش لیسانس فناوری، فروش پتنت، محصولات فناوری شده صنعتی، دامی و کشاورزی                                                                                                                                                    |
|                                      |                  | ۶             | درآمد حاصل از فروش شرکت های دانش بنیان و واحدهای فناور، فروش لیسانس فناوری، فروش پتنت، محصولات فناوری شده صنعتی، دامی و کشاورزی به کل بودجه دانشگاه                                                                                                                                |
| سایر درآمدهای<br>دانشگاه             | ۱۰               | ۷             | درآمد حاصل از ارائه خدمات فنی مشاوره ای، برگزاری همایش و سمینار، کارگاه ها و آزمایشگاه ها، فروش کتاب و مجلات، فروش محصولات مختلف، میزان بهره مندی مستقیم دانشگاه از مساعدت جامعه (منظور ارزش ریالی بهره مندی دانشگاه از محل وقف، هدیه، واگذاری و مانند آن است) به کل بودجه دانشگاه |
|                                      |                  | ۳             | درآمد حاصل از ارائه خدمات فنی مشاوره ای، برگزاری همایش و سمینار، کارگاه ها و آزمایشگاه ها، فروش کتاب و مجلات، فروش محصولات مختلف، میزان بهره مندی مستقیم دانشگاه از مساعدت جامعه (منظور ارزش ریالی بهره مندی دانشگاه از محل وقف، هدیه، واگذاری و مانند آن است) به کل بودجه دانشگاه |

## جدول ۶. شاخص های خدمات اجتماعی، زیر ساخت و تسهیلات

| شاخص ها                          | ضریب<br>تأثیر کل | ضریب<br>تأثیر | توضیحات                                                       |
|----------------------------------|------------------|---------------|---------------------------------------------------------------|
| رویدادهای فرهنگی، اجتماعی، ورزشی | ۳۰               | ۱۰            | تعداد دانشجویان حائز رتبه های ملی در المپیادهای فرهنگی ورزشی  |
|                                  |                  | ۵             | تعداد کارگاه ها و سمینارهای آموزشی، فرهنگی و ورزشی (نفر ساعت) |
|                                  |                  | ۱۰            | تعداد تشکل ها (انجمن های علمی دانشجویی)                       |
|                                  |                  | ۵             | تعداد نشریات دانشجویی                                         |

|                                                     |    |    |                                       |
|-----------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------|
| تعداد سمن های وابسته و یا مستقر در دانشگاه          | ۱۵ | ۱۵ | سازمان های مردم نهاد و خیریه دانشگاهی |
| تعداد کرسی های نظریه پردازی، نقد و ترویجی           | ۵  | ۵  | کرسی های نظریه پردازی، نقد و ترویجی   |
| پهنای باند (سرانه)                                  | ۱۰ | ۲۵ | تسهیلات و امکانات                     |
| سرعت اینترنت                                        | ۵  |    |                                       |
| دسترسی به پایگاه های اطلاعاتی                       | ۵  |    |                                       |
| مستندات قابل عرضه در کتابخانه (تعداد کتاب های چاپی) | ۵  |    |                                       |
| میزان فضای آموزشی (مانند کلاس)                      | ۵  | ۲۵ | زیرساخت دانشگاه                       |
| میزان فضای پژوهشی (مانند آزمایشگاه ها)              | ۵  |    |                                       |
| میزان فضای فرهنگی و ورزشی                           | ۵  |    |                                       |
| میزان فضای اداری                                    | ۵  |    |                                       |
| میزان فضای سبز دانشگاه                              | ۵  |    |                                       |