



مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

پژوهش‌نامه دانش‌شناسی کشاورزی

(سال سوم، شماره پنجم، مرداد ۱۳۹۵)



پژوهش نامه دانش شناسی کشاورزی

(سال سوم، شماره پنجم، مردادماه ۱۳۹۵)

صاحب امتیاز: مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع رسانی کشاورزی

مدیرمسئول: دکتر حسین فرازمند

سر دبیر و مدیر اجرایی: طیبه شهمیرزادی

ویراستار: دکتر عباس گیلوری

گرافیکست و صفحه آرا: مریم پورعباس قهرمانی

همکاران این شماره:

طیبه شهمیرزادی، ناصر اشکنی پور، محمد خداجوی، حسن حلاج

این نشریه تا شماره دوازدهم سال دوم، اسفندماه ۱۳۹۴ با عنوان نشریه خبری،

پژوهشی و فناوری منتشر شده است.

نشانی: تهران، بزرگراه شهید چمران، خیابان یمن، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

دورنگار: ۲۲۴۰۰۰۶۷

تلفن: ۱۶-۲۲۴۱۴۴۱۳

www.areo.ir

نشانی اینترنتی: acist.areo.ir

فهرست مطالب

پیشگفتار	۵
بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵ (گزارش شماره ۲۴)	۷
بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵ (گزارش شماره ۲۵)	۱۹
بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵ (گزارش شماره ۲۶)	۳۱
بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵ (گزارش شماره ۲۷)	۴۱
بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵ (گزارش شماره ۲۸)	۵۱
بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵ (گزارش شماره ۲۹)	۶۳
بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵ (گزارش شماره ۳۰)	۷۵

پیشگفتار

دانش‌شناسی علمی است که به مطالعه اجزای تشکیل‌دهنده دانش (داده، اطلاعات و دانش) می‌پردازد. دانش‌شناسی به مطالعه کارکردها، ساختار و عناصر دخیل در فرایند تولید داده به اطلاعات و سپس به دانش می‌پردازد. به دیگر سخن، دانش‌شناسی به بحث تولید، گردآوری، سازمان‌دهی، رده‌بندی، ذخیره، بازیابی، اشاعه، تحلیل، تفسیر، ارزیابی، حفاظت، سودمندی و استفاده از داده، اطلاعات و دانش در هر قالب و فرمی (اعم از کتاب، مقاله مجله، مقاله کنفرانس، مقاله الکترونیکی، صفحه وب و غیره) می‌پردازد. درواقع، بسیاری از حوزه‌های فرعی (علم‌سنجی، اطلاع‌سنجی، وب‌سنجی، نشر، چاپ و غیره) زیرگروه مقوله گسترده‌تری به نام دانش (علم) هستند.

علم‌سنجی گستره‌ای از دانش است که به بررسی ویژگی‌های اطلاعات علمی پرداخته و بر مبنای داده‌های معتبر ملی و بین‌المللی تولیدات علمی کشورها، سازمان‌ها و افراد را مورد مطالعه، ارزیابی و مقایسه قرار می‌دهد. در علم‌سنجی از روش‌های آماری برای تعیین معیارهای رشد و توسعه علوم و تأثیرات آن در جوامع مختلف بشری استفاده می‌شود. به‌طور کلی علم‌سنجی را می‌توان دانش محاسبه و تحلیل علم قلمداد کرد. ارزشیابی کمی علوم که منجر به باروری و توسعه می‌شود می‌تواند کمک

بزرگی برای مسئولان و برنامه‌ریزان باشد تا آن‌ها بتوانند با هزینه کمتر بیشترین استفاده را از منابع مالی و انسانی برده و در بهینه‌سازی ساختار اقتصادی - اجتماعی کشور مؤثر باشند. علم‌سنجی علاوه بر اندازه‌گیری جنبه‌های کمی علوم و تحقیقات، به اندازه‌گیری و تعیین معیارهای مدیریتی و سازمانی علوم نیز می‌پردازد. در سطحی وسیع‌تر علم‌سنجی را می‌توان از عوامل مؤثر گردش مستمر فعالیت‌های تحقیقاتی در هر زمینه علمی دانست که مستقیماً با ارزشیابی کمی علم سروکار دارد. اساس کار علم‌سنجی بر بررسی چهار متغیر اساسی شامل مؤلفان، انتشارات علمی، مراجع و ارجاعات است. مهم‌ترین هدف از راه‌اندازی واحد علم‌سنجی در سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهیه و ارائه اطلاعات مستند از وضعیت تولیدات علمی منتشرشده اعضای هیئت علمی برای هدایت برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران علمی و پژوهشی سازمان است. واحد علم‌سنجی سازمان می‌کوشد تا از طریق بررسی و ارزشیابی مستمر تولیدات علمی مؤسسات، پژوهشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی، در راستای ارتقای کمی و کیفی تولیدات علمی و اعتلای جایگاه علمی سازمان گام بردارد.

با توجه به فقدان فهرست کاملی از اسامی اعضای هیئت علمی، به‌ویژه پژوهشگران هر واحد تابعه سازمان

و عدم اطمینان به یک فهرست واحد و ناکامل بودن فهرست‌های موجود (سمپات، دفتر امور اداری و پرسنلی، فهرست‌های ارسالی مؤسسات)، بنابراین در این پژوهش فهرست تلفیقی استخراجی از اسکوپوس، سمپات و فهرست ارسالی مؤسسه / مرکز (در صورت ارسال) به عنوان مبنای تعداد اعضای هیئت علمی و پژوهشگران هر واحد تابعه در نظر گرفته شده و گزارش‌های علم‌سنجی برمبنای آن استخراج خواهد شد. لازم به ذکر است بر اساس نامه شماره ۵۷۹۲۷/۲۲۵ به تاریخ ۹۴/۱۱/۲۰ این مرکز، مبنای استخراج نام پژوهشگران (انگلیسی و فارسی) بر اساس فهرست اسامی موجود در سامانه سمپات سازمان است و چنانچه عضوی نسبت به تکمیل پروفایل خود اقدام ننماید واحد علم‌سنجی مسئولیتی در مقابل وارد نشدن نام پژوهشگر در گزارش‌های علم‌سنجی آن واحد، نخواهد داشت. لذا، از همه واحدهای تابعه تقاضا می‌شود در این خصوص ما را یاری فرمایند.

در این شماره از نشریه پژوهشنامه دانش‌شناسی کشاورزی که به همت گروه پژوهش و علم‌سنجی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی منتشر می‌شود، بیست و چهارمین تا سی‌امین برونداد در خصوص سنجش تولیدات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گیلان، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویر احمد، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سیستان، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال بختیاری، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه ارائه می‌شود.

امید است این مرکز بتواند همراه وضعیت تولیدات علمی واحدهای تابعه را بررسی و ارزیابی نماید. ارائه نظرات و پیشنهادهای شما باعث ارتقای کیفیت ارزیابی‌ها خواهد بود.

بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان

در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵

(گزارش شماره ۲۴)

طیبه شه میرزادی^۱، ناصر اشکنی پور^۲، محمد خداجوی^۳

چکیده:

بررسی وضعیت کمی مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان بر اساس شاخص‌های کمی و کیفی علم‌سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مهم‌ترین اهداف این پژوهش است. به منظور انجام این پژوهش از روش‌های علم‌سنجی، پیمایشی و تحلیل استنادی استفاده شده است. ابزار گردآوری داده‌ها، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس است. به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات، رسم نمودارها و جداول نیز از برنامه مایکروسافت اکسل استفاده شده است.

در بین سال‌های ۲۰۱۵-۲۰۰۵ تعداد ۲۶ عنوان مدرک از پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است که جامعه این پژوهش را شکل داده است. نتایج نشان داد در سال‌های مختلف تولیدات علمی این مرکز نوسان داشته است. بیشترین تولیدات علمی این مرکز در سال ۲۰۰۸ و ۲۰۱۱ بوده است. بیشترین مقاله‌ها در نشریه *Asian Journal Of Chemistry* با ضریب تأثیر ۰/۱۴۶ و با تعداد ۵ عنوان مقاله منتشر شده است.

از نظر شاخص هرش احمد قربانی با *اچ ایندکس* ۳ و پیمان سایه بان با *اچ ایندکس* ۲ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله، پیمان سایه بان با ۵ عنوان مقاله و احمد قربانی، شهریار صبح زاهدی و احسان کهنه هر یک با ۴ مقاله پرکارترین پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در سال‌های مورد بررسی بوده‌اند. مقاله *Spatial distribution and volume of dead wood in unmanaged caspian beech (Fagus orientalis) forests from northern Iran* با تألیف بیت‌الله امان‌زاده با ۲ بار استناد پراستنادترین مقاله این مرکز است.

از نظر میزان همکاری، دانشگاه گیلان با مشارکت در تعداد ۱۰ عنوان و دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت با تعداد ۴ عنوان و کشورهای استرالیا و سری لانکا هر یک با ۵ مقاله و آمریکا با ۳ مقاله و برزیل و اسپانیا هر یک با ۲ مقاله بیشترین مشارکت را در هم‌تالیفی با پژوهشگران این مرکز داشته‌اند. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان ۳۰ استناد است. شاخص هرش (*H-Index*) تولیدات علمی این مرکز ۴ بوده است.

واژه‌های کلیدی: مقاله‌های، پژوهشگران، اعضای هیئت علمی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس، تولیدات علمی، علم‌سنجی.

۱. عضو هیئت علمی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

۲ و ۳. کارشناسان گروه پژوهش و علم‌سنجی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

طرح موضوع

با تأسیس مدرسه عالی فلاح و سپس دانشکده کشاورزی کرج (زیر نظر وزارت کشاورزی) در سال ۱۳۰۶، تحقیقات مرتبط با موضوع‌های متنوع به صورت پراکنده در دستگاه‌های مختلف وزارت کشاورزی فعالیت خود را آغاز نمود. سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی در سال ۱۳۵۳ با هدف تمرکز و توسعه فعالیت‌های تحقیقاتی وزارت کشاورزی و هماهنگ کردن این فعالیت‌ها با پیشرفته‌ترین برنامه‌های تحقیقاتی جهان در وزارت کشاورزی تشکیل گردید. در سال ۱۳۶۷ جهت متمرکز نمودن فعالیت‌های مؤسسات مادری مختلف در استان، تشکیلات جدیدی تحت عنوان مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان تأسیس شد و تا این زمان ایستگاه‌های تحقیقاتی و سایر ادارات و آزمایشگاه‌های تحقیقاتی که از قدمت طولانی برخوردار بودند، به طور مستقیم زیر نظر مؤسسات مادری فعالیت می‌کردند.

در سال ۱۳۶۹ پس از واگذاری برخی وظایف وزارت کشاورزی به وزارت جهاد سازندگی، مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام تحت مدیریت وزارت جهاد سازندگی تشکیل شد و مرکز تحقیقات کشاورزی نیز تحت مدیریت وزارت کشاورزی ادامه فعالیت داد. پس از تأسیس موسسه تحقیقات برنج در محل ایستگاه تحقیقات برنج رشت در استان گیلان در سال ۱۳۷۳، مرکز تحقیقات کشاورزی در اواخر سال ۱۳۷۳ منحل و کلیه تشکیلات تحقیقات غیر برنج زیر نظر موسسه تحقیقات برنج ادامه فعالیت دادند و در سال ۱۳۷۶ تشکیلات تحقیقات غیر برنج شامل ایستگاه‌های تحقیقات لاهیجان، رودبار، آستارا و لشت نشاء و همچنین آزمایشگاه آفات و بیماری‌های گیاهی بندر انزلی

به معاونت وقت تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات) در سازمان کشاورزی استان محول گردید. در سال ۱۳۸۲ پس از ادغام دو وزارتخانه کشاورزی و جهاد سازندگی و تشکیل وزارت جهاد کشاورزی، تحقیقات استان بانام جدید "مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان" فعالیت خود را تحت مدیریت سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی ادامه می‌دهد. بطوریکه ساختمان جدیدالاحداث مرکز در بهمن‌ماه سال ۱۳۸۸ به بهره‌برداری رسید. (سایت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان، معرفی مرکز، مرداد ۱۳۹۵).

در این پژوهش سعی شده است وضعیت تولیدات اطلاعات علمی این مرکز در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵ مطالعه و با استفاده از شاخص‌های علم‌سنجی به تصویر کشیده شود. وضعیت کمی مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان، شاخص هرش پژوهشگران، وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌ها، وضعیت استنادی مقاله‌ها، وضعیت شاخص هرش مقاله‌ها، وضعیت ضریب تأثیر مقاله‌ها و میزان رشد سالانه مقاله‌ها، بر اساس شاخص‌های کمی و کیفی علم‌سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مباحثی است که در این پژوهش بررسی شده است.

بررسی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی

و منابع طبیعی گیلان بر اساس نوع منابع اطلاعاتی

انواع منابع اطلاعاتی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان که در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده در جدول ۱ نشان داده شده است.

پراکنش مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان بر اساس سال انتشار

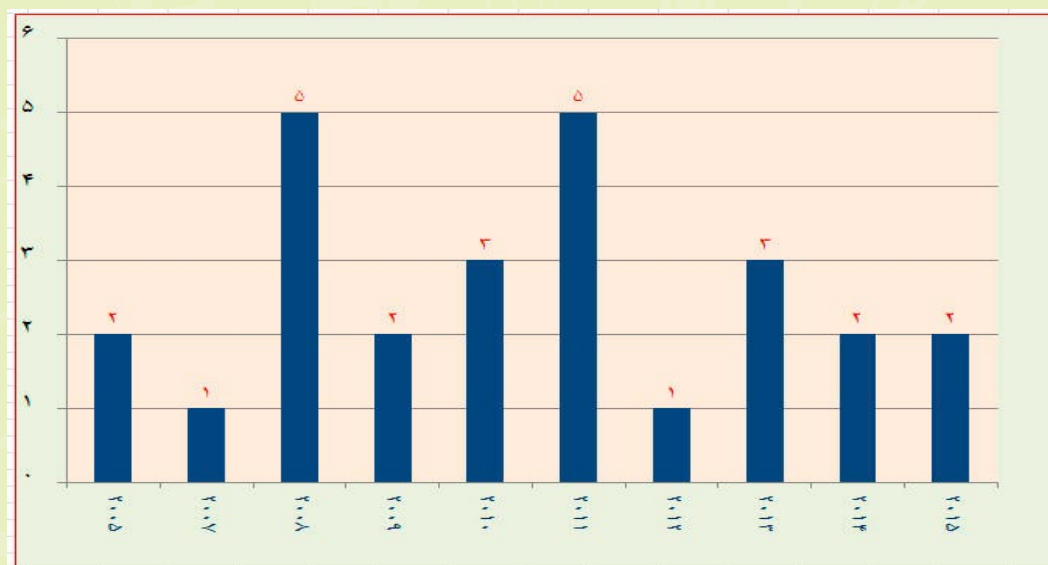
قدیمی‌ترین مقاله‌هایی که از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است، مربوط به سال ۲۰۰۵ با ۲ عنوان است. در نمودار ۱، تعداد مقاله‌ها در سال‌های مختلف و در جدول ۲، توزیع فراوانی و فراوانی تجمعی تعداد مقاله‌ها در سال‌های مختلف این مرکز ارائه شده است.

بر اساس یافته‌های نمودار ۱، بیشترین تولیدات علمی

جدول ۱- توزیع فراوانی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان بر اساس نوع منابع اطلاعاتی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	نوع مدرک	تعداد	درصد
۱	مقاله پژوهشی	۲۴	۹۲/۳۰
۲	مقاله همایش	۱	۳/۸۵
۳	غلطنامه	۱	۳/۸۵
	جمع	۲۶	۱۰۰

همان‌طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود بیشترین نوع منبع اطلاعاتی مقاله پژوهشی با ۲۴ عنوان (۹۲/۳۰٪) است. تعداد کل مقاله‌های نمایه شده ۲۶ عنوان بوده است.



نمودار ۱- توزیع فراوانی تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در سال‌های مختلف

این مرکز روند ثابتی نداشته و با نوسان روبرو بوده است که نمودار ۱ کاملاً مشهود است.

این مرکز در سال ۲۰۰۸ و ۲۰۱۱ با ۵ عنوان بوده است. در طول سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۱۵، رشد تولیدات علمی

جدول ۲- توزیع فراوانی، درصد و رشد سالانه مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان بر اساس سال انتشار در پایگاه اسکوپوس

ردیف	سال	تعداد مقاله ها	فراوانی تراکمی	درصد
۱	۲۰۰۵	۲	۲	۷/۶۹
۲	۲۰۰۷	۱	۳	۳/۸۵
۳	۲۰۰۸	۵	۸	۱۹/۲۳
۴	۲۰۰۹	۲	۱۰	۷/۶۹
۵	۲۰۱۰	۳	۱۳	۱۱/۵۴
۶	۲۰۱۱	۵	۱۸	۱۹/۲۳
۷	۲۰۱۲	۱	۱۹	۳/۸۵
۸	۲۰۱۳	۳	۲۲	۱۱/۵۴
۹	۲۰۱۴	۲	۲۴	۷/۶۹
۱۰	۲۰۱۵	۲	۲۶	۷/۶۹

وضعیت پراکنش موضوعی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس

پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نیز مانند پایگاه اطلاعاتی وب آو ساینس، تمامی مقاله هایی را در خود نمایه می کند

همان طور که در جدول ۲ مشاهده می شود، تعداد مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در سال های مختلف نوسان داشته است. این مرکز در سال ۲۰۰۸ و ۲۰۱۱ بیشترین مقاله را داشته و پس از این سال روند نزولی داشته است.

جدول ۳- توزیع فراوانی و درصد مقاله های مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر بر اساس حوزه موضوعی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	حوزه موضوعی	تعداد	درصد
۱	کشاورزی و علوم زیستی	۱۶	۶۱/۵۴
۲	شیمی	۵	۱۹/۲۳
۳	محیط زیست	۳	۱۱/۵۴
۴	پزشکی	۳	۱۱/۵۴
۵	داروشناسی، سم شناسی و داروسازی	۳	۱۱/۵۴
۶	علوم کامپیوتر	۱	۳/۸۵
۷	علوم چندرشته ای	۱	۳/۸۵
۸	علوم اجتماعی	۱	۳/۸۵

وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان با مؤسسات و دانشگاه‌های داخلی

جدول ۴ وضعیت همکاری پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان با پژوهشگران سایر مؤسسات و مراکز دانشگاهی را در تألیف حداقل ۲ عنوان مقاله نمایه شده در پایگاه اسکوپوس نشان می‌دهد. اطلاعات جدول ۴ نشان می‌دهد که دانشگاه گیلان با مشارکت در تعداد ۱۰ عنوان (۳۸/۴۶٪) و دانشگاه آزاد

که بر اساس ساختار حوزه موضوعی از پیش تعیین شده سازمان‌دهی کرده است. در جدول ۳، مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان بر اساس دسته‌بندی موضوعی این پایگاه ارائه شده است.

همان‌طور که در جدول ۳ مشاهده می‌شود، بیشترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان به ترتیب در حوزه‌های موضوعی کشاورزی و علوم زیستی ۱۶ مقاله (۶۱/۵۴٪) و شیمی با ۵ عنوان (۱۹/۲۳٪) قرار گرفته‌اند.

جدول ۴- توزیع فراوانی مشارکت و هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان با مؤسسات و دانشگاه‌های داخلی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	تعداد	درصد
۱	دانشگاه گیلان	۱۰	۳۸/۴۶
۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت	۴	۱۵/۳۸
۳	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۳	۱۱/۵۴
۴	دانشگاه شهید بهشتی	۳	۱۱/۵۴
۵	پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران	۳	۱۱/۵۴
۶	مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع	۲	۷/۶۹
۷	دانشگاه تربیت مدرس	۲	۷/۶۹

داشته‌اند. در جدول ۵، وضعیت هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان با هم‌تایان خود در سایر کشورها نشان داده شده است.

جدول ۵- توزیع فراوانی مشارکت و هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان با هم‌تایان خارجی

ردیف	نام کشور	تعداد مقاله	درصد
۱	امریکا	۳	۶/۳۸
۲	برزیل	۲	۴/۲۶
۳	اسپانیا	۲	۴/۲۶

اسلامی واحد رشت با تعداد ۴ عنوان (۱۵/۳۸٪) منبع علمی بیشترین مشارکت را در نشر تولید علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان داشته‌اند.

وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان با هم‌تایان خارجی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان مانند همه پژوهشگران دیگر با هم‌تایان خود در سایر کشورها همکاری و هم‌تالیفی

میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان به تفکیک مجلات منتشرکننده

به منظور آشنایی با مهم ترین منابع منتشرکننده تولیدات علمی پژوهشگران این مرکز در طی دوره زمانی تعیین شده، در جدول ۶ عنوان ۴ نشریه که بیشترین آثار پژوهشگران مرکز در آن ها منتشر شده است، به همراه تعداد و ضریب تأثیر مجله منتشرکننده ارائه شده است. تعداد ۱۳ عنوان از تولیدات

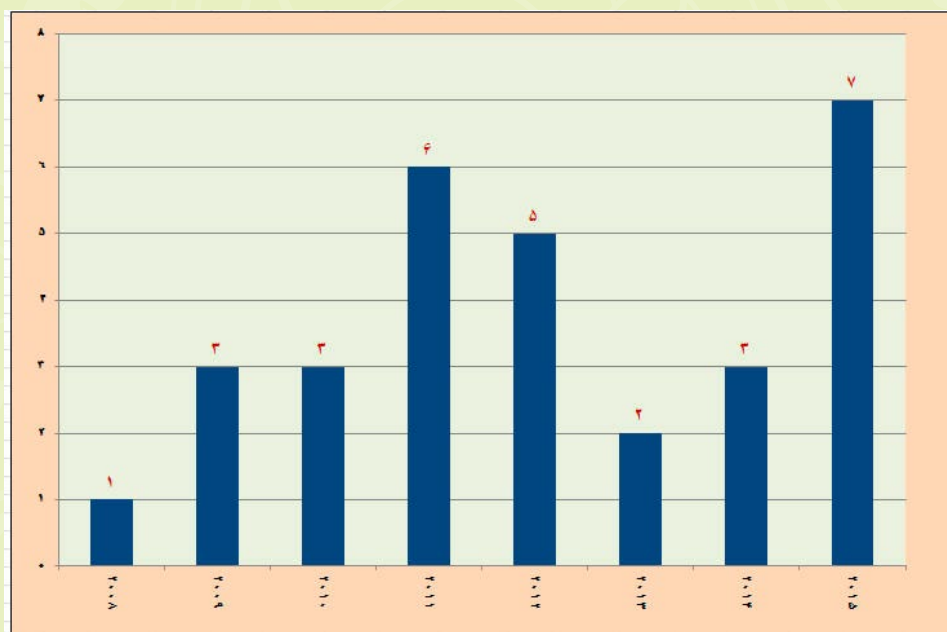
همان طور که در جدول ۵ مشاهده می شود پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان بیشترین مشارکت و هم تالیفی را با کشور آمریکا با ۳ مقاله (۶/۳۸٪) و برزیل و اسپانیا هر یک با ۲ مقاله (۴/۲۶٪) داشته اند. پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان با همتایان خود در ۳ کشور مقاله مشترک داشته اند.

جدول ۶- میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در پایگاه اسکوپوس به تفکیک مجلات منتشرکننده

ردیف	عنوان نشریه	تعداد مقاله ها	ضریب تأثیر
1	Asian Journal Of Chemistry	5	0.146
2	Journal Of Medicinal Plants	3	0.169
3	Scientia Horticulturae	3	0.730
4	Journal Of Food Agriculture And Environment	2	0.228

وضعیت استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در سال های مختلف همان طور که مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در طی سال های مختلف منتشر شده است، استناد به آن ها نیز در سال های مختلف پراکنده است. در نمودار ۲، میزان استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در سال های مختلف نشان داده شده است.

علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در این ۴ منبع منتشر شده است. بر اساس اطلاعات جدول ۶، بیشترین مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در نشریه Asian Journal Of Chemistry با ضریب تأثیر ۰/۱۴۶ و با تعداد ۵ عنوان مقاله و نشریه Journal Of Medicinal Plants با ضریب تأثیر ۰/۱۶۹ و نشریه Scientia Horticulturae با ضریب تأثیر ۰/۷۳۰ و هر یک با ۳ عنوان مقاله منتشر شده است.



نمودار ۲- میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در سال‌های مختلف

تاریخ یاد شده، استنادی به منابع تولیدی محققین این مرکز وجود ندارد. بیشترین افزایش تعداد استنادها در سال ۲۰۱۵ با ۷ استناد بوده است.

همان‌طور که در نمودار ۲ مشاهده می‌شود، از سال ۲۰۰۸ به بعد به منابع مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان استناد شده و در سال‌های قبل از

جدول ۷- توزیع فراوانی استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در سال‌های مختلف

ردیف	سال	تعداد مقاله‌ها	تعداد استناد	درصد استناد به کل استنادها	میانگین سالانه
۱	۲۰۰۵	۲	۰	۰	۰
۲	۲۰۰۷	۱	۰	۰	۰
۳	۲۰۰۸	۵	۱	۳/۳۳	۰/۲۰
۴	۲۰۰۹	۲	۳	۱۰	۱/۵۰
۵	۲۰۱۰	۳	۳	۱۰	۱/۰۰
۶	۲۰۱۱	۵	۶	۲۰	۱/۲۰
۷	۲۰۱۲	۱	۵	۱۶/۶۷	۵/۰۰
۸	۲۰۱۳	۳	۲	۶/۶۷	۰/۶۷
۹	۲۰۱۴	۲	۳	۱۰/۰۰	۱/۵۰
۱۰	۲۰۱۵	۲	۷	۲۳/۳۳	۳/۵۰
جمع		۲۶	۳۰		

گیلان از سال ۲۰۰۸ به بعد بوده است. تعداد مقاله‌ها، تعداد استنادها، درصد استناد به کل استنادها و میانگین سالانه

همان‌طور که در جدول ۷ مشاهده می‌شود استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی

استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در جدول ۷ ارائه شده است.

وضعیت استناد به مقاله های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان

بخشی از نتایج پژوهش هایی که توسط پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان انجام می شود در قالب مقاله منتشر می شوند. برخی از این مقاله ها در نشریات بین المللی و معتبری که در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه می شوند، منتشر می شوند. ممکن است تعداد مقاله های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان بیشتر از تعدادی باشد که در این پژوهش بررسی شده اند. ولی در این پژوهش، فقط

آن دسته از مقاله های پژوهشگران این مرکز که در وابستگی سازمانی خود نام مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان را ذکر نموده اند، لحاظ شده اند. در جدول ۸، پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان از نظر تعداد مقاله ها، میانگین استناد به هر مقاله، تعداد استنادها بدون خوداستنادی، میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی و شاخص هرش بررسی و مقایسه شده اند. شایان ذکر است که در این پژوهش، هم مقاله هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان به عنوان نویسنده مسئول و هم مقاله هایی که به عنوان نویسنده همکار ایفای نقش نموده اند، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته اند. بر اساس اطلاعات جدول ۸، از نظر شاخص هرش احمد

جدول ۸- توزیع فراوانی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان بر اساس نویسندگان و وضعیت استناد به مقاله های آنان

ردیف	نویسنده	شاخص هرش	تعداد مقاله ها	تعداد استنادها	درصد از ۲۶	میانگین استناد به هر مقاله	تعداد استنادها بدون خوداستنادی	میانگین استناد به هر مقاله
۱	قربانی، احمد	۳	۴	۱۱	۱۵/۳۸	۲/۷۵	۱۱	۲/۷۵
۲	سایه بان، پیمان	۲	۵	۲	۱۹/۲۳	۰/۴۰	۲	۰/۴۰
۳	صبح زاهدی، شهریار	۱	۴	۵	۱۵/۳۸	۱/۲۵	۲	۰/۵۰
۴	جوادی مجدد، داود	۱	۳	۴	۱۱/۵۴	۱/۳۳	۴	۱/۳۳
۵	رمضانی ملکرودی، محمد	۱	۲	۳	۷/۶۹	۱/۵۰	۳	۱/۵۰
۶	کهنه، احسان	۱	۴	۳	۱۵/۳۸	۰/۷۵	۳	۰/۷۵
۷	بخشی پور، رمضان	۱	۳	۲	۱۱/۵۴	۰/۶۷	۲	۰/۶۷
۸	عباسی مژدهی، محمدرضا	۱	۲	۲	۷/۶۹	۱	۱	۰/۵۰
۹	امان زاده، بیت الله	۱	۲	۲	۷/۶۹	۱	۱	۰/۵۰

پراستنادترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان

میزان استناد به مقاله‌ها، یکی از شاخص‌های علم‌سنجی برای ارزیابی کیفیت مقاله‌ها است. در این بخش، فقط مقاله‌هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان به‌عنوان نویسنده مسئول ایفای نقش نموده‌اند، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. اطلاعات مربوط به پراستنادترین تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان، بر اساس جستجوی تاریخ ۵ مرداد ۱۳۹۵ برابر با ۲۶ جولای ۲۰۱۶ از پایگاه اسکوپوس به دست آمد. تعداد استنادها به عوامل مختلفی وابسته است و بنا به ماهیت طبیعی استنادها، همواره در طول زمان، امکان تغییر آن وجود

قربانی با اچ ایندکس ۳ و پیمان سایه‌بان با اچ ایندکس ۲ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله، پیمان سایه‌بان با ۵ عنوان مقاله و احمد قربانی، شهریار صبح زاهدی و احسان کهنه هر یک با ۴ مقاله پرکارترین پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در سال‌های موردبررسی بوده‌اند. از نظر میانگین تعداد استناد به هر مقاله، احمد قربانی با ۲/۷۵٪، محمد رضانی با ۱/۵۰٪ و داود جوادی مجدد با ۱/۳۳٪ و همچنین از نظر میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، احمد قربانی با ۲/۷۵٪، محمد رضانی با ۱/۵۰٪ و داود جوادی مجدد با ۱/۳۳٪ برترین جایگاه‌ها را به خود اختصاص داده‌اند.

جدول ۹- توزیع فراوانی پراستنادترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان بر اساس نویسنده اول

ردیف	عنوان مقاله	نویسنده	سال	نشریه	تعداد
1	Spatial distribution and volume of dead wood in unmanaged caspian beech (<i>Fagus orientalis</i>) forests from northern Iran	Amanzadeh B., Sagheb-Talebi K., Foumani B.S., Fadaie F., Camarero J.J., Linares J.C.	2013	Forests	2
2	Digestive proteolytic activity in larvae and adults of <i>Bactrocera oleae</i> Gmelin (Diptera: Tephritidae)	Delkash-Roudsari S., Zibae A., Abbci-Mozhdehi M.R.	2014	Journal of Asia-Pacific Entomology	1
3	Effect of land use change on status of arbuscular mycorrhizal fungi in some hyrcanian forest soil a case study of lahidjan region, Iran	Bakhshipour R., Kahneh E., Khah A.A.	2009	Asian Journal of Chemistry	1
4	Interaction studies of P and Zn in tea seedling inoculated with Arbuscular mycorrhizal fungi	Bakhshipour R., Kahneh E., Oskoei P.A.	2008	Asian Journal of Chemistry	۱

تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان، مقاله Spatial distribution and volume of dead wood in unmanaged caspian beech (*Fagus orientalis*) forests from northern Iran تألیف بیت‌الله امان‌زاده با ۲ بار استناد پراستنادترین مقاله این مرکز است.

دارد. در این پژوهش، ۴ اثر علمی که نویسنده اول آن از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان بوده و بیشترین استناد را داشته‌اند در جدول ۹ ارائه شده است. بر اساس اطلاعات جدول ۹، در تولیدات علمی مرکز

جدول ۱۰- میزان استناد به تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در پایگاه اسکوپوس

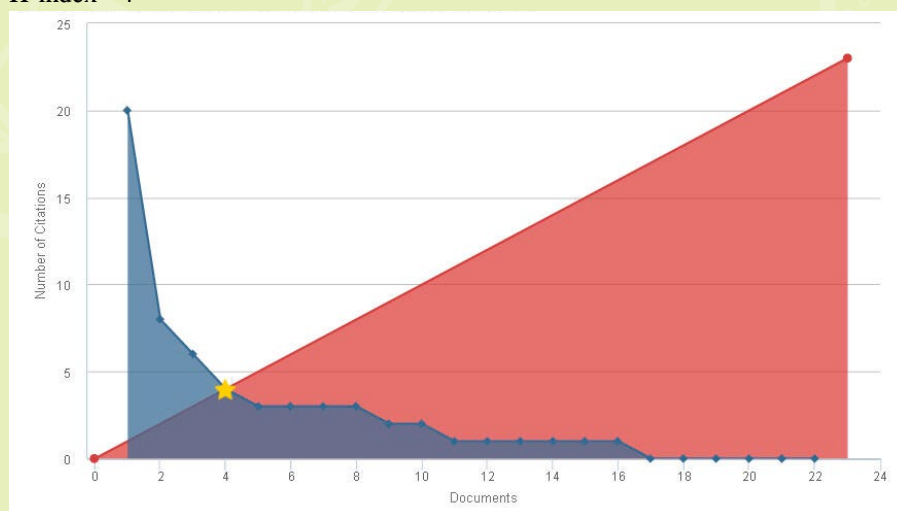
تعداد	استناد
۲۶	تولیدات علمی
۳۰	جمع کل استنادها
۲۷	جمع کل استنادها بدون احتساب خوداستنادی
۱/۱۵	متوسط استنادها به تولیدات علمی
۴	H شاخص

در جدول ۱۰ تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس ارائه شده است. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی این مرکز ۳۰ و تعداد کل استنادهایی که خوداستنادی را شامل نمی شود ۲۷ استناد است. متوسط تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان ۱/۱۵ است. شاخص هرش (H-Index)، از جمله شاخص های کیفی علم سنجی است. منظور از شاخص هرش عبارت است از h تعداد از مقاله های

شاخص هرش و میانگین استناد به هر یک از مقاله های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان

تعداد استناد به مقاله های نمایه شده در این پایگاه اطلاعاتی نمایه شده باشد. اطلاعاتی بر اساس استنادهایی محاسبه شده است که مقاله های استنادکننده آنها نیز در این پایگاه اطلاعاتی نمایه شده باشد. یعنی ممکن است مقاله های بیشتری به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان استناد کرده باشند، اما به دلیل این که منابع (Source) آن مقاله ها در پایگاه اسکوپوس نمایه نشده است، در شمار تعداد استنادها محسوب نمی شوند. معمولاً قاعده بر این است که حداقل باید ۲ سال از انتشار مقاله گذشته باشد تا تعداد استنادها و ضریب تأثیر نشریاتی که مقاله ها در آنها منتشر شده اند محاسبه شود. زیرا مقاله ها باید فرصت رؤیت پذیری^۱ و مورد استناد قرار گرفتن را داشته باشند.

H-index=4



نمودار ۳- شاخص هرش مقاله های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در پایگاه اسکوپوس

این مرکز بیشترین هم‌تالیفی را با دانشگاه گیلان و دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت و با هم‌تایان خود از کشورهای آمریکا، برزیل و اسپانیا داشته‌اند.

از نظر شاخص هرش احمد قربانی با ۳ ایندکس و پیمان سایه‌بان با ۲ ایندکس بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله، پیمان سایه‌بان با ۵ عنوان مقاله و احمد قربانی، شهریار صبح زاهدی و احسان کهنه هر یک با ۴ مقاله پرکارترین پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در سال‌های موردبررسی بوده‌اند. از نظر میانگین تعداد استناد به هر مقاله، احمد قربانی با ۲/۷۵٪، محمد رضانی با ۱/۵۰٪ و داود جوادی مجدد با ۱/۳۳٪ و همچنین از نظر میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، احمد قربانی با ۲/۷۵٪، محمد رضانی با ۱/۵۰٪ و داود جوادی مجدد با ۱/۳۳٪ برترین جایگاه‌ها را به خود اختصاص داده‌اند.

میانگین استناد به هر مقاله ۱/۱۵٪ بوده است. شاخص هرش کل مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان ۴ است. بیشترین مقاله‌های این مرکز در نشریه Asian Journal Of Chemistry منتشر شده است.

مرکز که به هرکدام دست کم h بار استناد شده باشد. بدیهی است هرچه این عدد بزرگ‌تر باشد نشان از توان علمی بالاتر فرد یا سازمان خواهد بود. این شاخص نیز بر اساس تعداد استناد به مقاله‌ها محاسبه می‌شود. شاخص هرش شاخصی است که هم قدرت تولید علمی یک پژوهشگر، سازمان یا کشور و هم تأثیر علمی آن‌ها را با عدد نشان می‌دهد. بر اساس نمودار ۳، شاخص هرش در تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان ۴ است.

جمع‌بندی

همچون سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات، بخش عمده منابع اطلاعاتی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده، مقاله پژوهشی است. تعداد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان در سال ۲۰۰۸ و ۲۰۱۱ رشد بیشتری داشته است. بیشترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان به ترتیب در حوزه‌های موضوعی کشاورزی و علوم زیستی ۱۶ مقاله (۶۱/۵۴٪)، شیمی با ۵ عنوان (۱۹/۲۳٪) قرار گرفته‌اند. در سنجش هم‌تالیفی با هم‌تایان داخلی، پژوهشگران

بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد

در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵

(گزارش شماره ۲۵)

چکیده:

طیبه شه میرزادی^۱، ناصر اشکنی پور^۲، محمد خداجوی^۳

بررسی وضعیت کمی مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد بر اساس شاخص‌های کمی و کیفی علم‌سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مهم‌ترین اهداف این پژوهش است. به منظور انجام این پژوهش از روش‌های علم‌سنجی، پیمایشی و تحلیل استنادی استفاده شده است. ابزار گردآوری داده‌ها، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس است. به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات، رسم نمودارها و جداول نیز از برنامه مایکروسافت اکسل استفاده شده است.

در بین سال‌های ۲۰۱۵-۲۰۱۰ تعداد ۳۹ عنوان مدرک از پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است که جامعه این پژوهش را شکل داده است. نتایج نشان داد در سال‌های مختلف تولیدات علمی این مرکز نوسان داشته است. بیشترین تولیدات علمی این مرکز در سال‌های ۲۰۱۲ بوده است. بیشترین مقاله‌ها در نشریه *Acta Horticulturae* با ضریب تأثیر ۰/۱۷۱ و نشریه *Bulgarian Journal Of Agricultural Science* با ضریب تأثیر ۰/۲۲۹ و هر یک با تعداد ۴ عنوان مقاله منتشر شده است. از نظر شاخص هرش محتشم محمدی و رحمت‌اله کریمی‌زاده با اچ‌ایندکس ۴ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله نیز محتشم محمدی

با ۱۰ عنوان مقاله، رحمت‌اله کریمی‌زاده با تعداد ۹ عنوان مقاله و بهروز واعظی با ۷ عنوان مقاله پرکارترین پژوهشگر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در سال‌های موردبررسی بوده است. مقاله *Evaluation of drought tolerance in bread wheat genotypes under dryland and supplemental irrigation conditions* با تألیف محتشم محمدی، مقاله *Association of canopy temperature depression with yield of durum wheat genotypes under supplementary irrigated and rainfed conditions* با تألیف رحمت‌اله کریمی‌زاده و مقاله *Screening of barley genotypes for drought tolerance by agro-physiological traits in field condition* با تألیف بهروز واعظی و هر یک با ۱۰ بار استناد پراستنادترین مقاله این مرکز به شمار می‌رود.

از نظر میزان همکاری دانشگاه آزاد اسلامی با مشارکت در تعداد ۱۹ عنوان و دانشگاه مراغه در تعداد ۱۴ عنوان و کشور بلژیک در تعداد ۱ عنوان مقاله بیشترین مشارکت را در هم‌تالیفی با پژوهشگران این مرکز داشته‌اند. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد ۸۶ استناد است. شاخص هرش *(H-Index)* تولیدات علمی این مرکز ۶ بوده است.

واژه‌های کلیدی: مقاله‌های، پژوهشگران، اعضای هیئت علمی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس، تولیدات علمی،

علم‌سنجی

۱. عضو هیئت علمی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

۲ و ۳. کارشناسان گروه پژوهش و علم‌سنجی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

طرح موضوع

مرکز تحقیقات کشاورزی در سال ۱۳۶۰ در قالب طرح جامع تحقیقات کشاورزی مصوب و فعالیت آن در سال ۱۳۶۴ به عنوان واحدی از سازمان کشاورزی سابق شروع شد. سپس در سال ۱۳۶۷ به عنوان واحدی مستقل تحت عنوان مرکز تحقیقات کشاورزی فعالیت خود را شروع کرد و چهار سال بعد از آن یعنی در سال ۱۳۷۱ مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام نیز فعالیت خود را در استان آغاز کرد. این دو مرکز در سال ۱۳۸۳ ادغام و تحت عنوان مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فعالیت های خود را ادامه می دهند. این مرکز هم اکنون دارای ۹۱ نفر پرسنل بوده که از این تعداد ۱۴ نفر عضو هیئت علمی، ۲۲ نفر محقق غیر هیئت علمی (کارشناس ارشد و کارشناس) و ۱۰ نفر تکنسین با تخصص های مختلف در زمینه های مربوطه در بخش های تحقیقاتی مشغول به امر تحقیق و پژوهش می باشند. مرکز تحقیقات دارای ۸ بخش تحقیقاتی با زیر بخش ها و گرایش های تخصصی می باشد. بخش های تحقیقاتی عبارتند از: ۱- بخش تحقیقات جنگل و مرتع ۲- بخش تحقیقات علوم دامی ۳- بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری ۴- بخش تحقیقات اقتصادی، اجتماعی و ترویج کشاورزی ۵- بخش تحقیقات زراعی و باغی ۶- بخش ثبت و گواهی بذر و نهال ۷- بخش تحقیقات خاک و آب ۸- بخش تحقیقات گیاه پزشکی ایستگاه های مصوب: ایستگاه تحقیقات کشاورزی سردسیری چم خانی ایستگاه تحقیقات کشاورزی دیم گچساران (امامزاده جعفر گچساران) پایگاه های تحقیقاتی: پایگاه آبخوان گچساران پایگاه مارگون (سایت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی

و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد، معرفی مرکز، مرداد ۱۳۹۵).

در این پژوهش سعی شده است وضعیت تولیدات اطلاعات علمی این مرکز در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵ مطالعه و با استفاده از شاخص های علم سنجی به تصویر کشیده شود. وضعیت کمی مقاله های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد، شاخص هرش پژوهشگران، وضعیت هم تالیفی مقاله ها، وضعیت استنادی مقاله ها، میزان رشد سالانه مقاله ها، بر اساس شاخص های کمی و کیفی علم سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مباحثی است که در این پژوهش بررسی شده است.

بررسی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد بر اساس نوع منابع اطلاعاتی

انواع منابع اطلاعاتی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد که در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده در جدول ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱- توزیع فراوانی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد بر اساس نوع منابع اطلاعاتی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	نوع مدرک	تعداد	درصد
۱	مقاله پژوهشی	۳۵	۸۹/۷۴
۲	مقاله همایش	۴	۱۰/۲۶
	جمع	۳۹	۱۰۰

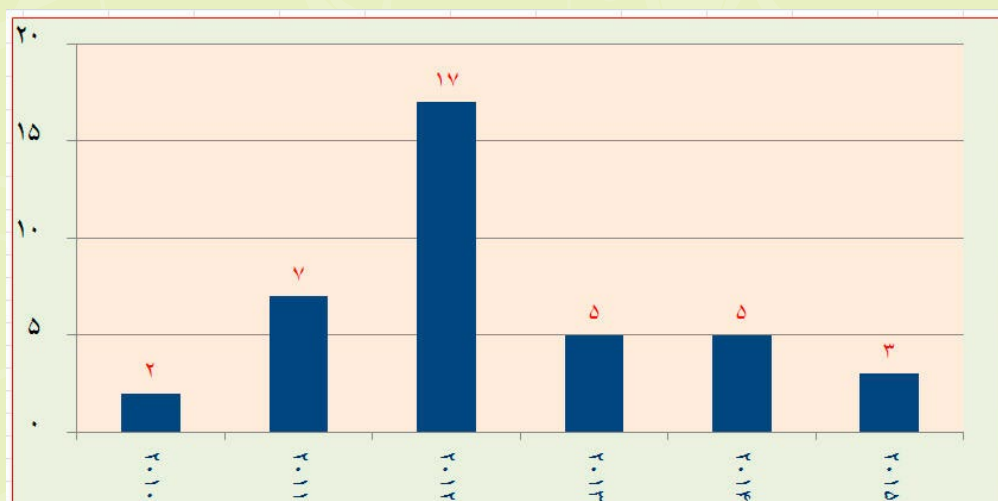
کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است، مربوط به سال ۲۰۱۰ با ۲ عنوان است. در نمودار ۱، تعداد مقاله‌ها در سال‌های مختلف و در جدول ۲، توزیع فراوانی و فراوانی تراکمی تعداد مقاله‌ها در سال‌های مختلف این مرکز ارائه شده است.

بر اساس یافته‌های نمودار ۱، بیشترین تولیدات علمی این مرکز در سال‌های ۲۰۱۲ با ۱۷ عنوان مقاله بوده است.

همان‌طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود بیشترین نوع منبع اطلاعاتی به ترتیب مقاله پژوهشی با ۳۵ عنوان (۸۹/۷۴٪) و مقاله همایش با ۴ عنوان (۱۰/۲۶٪) بوده است.

پراکنش مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد بر اساس سال انتشار

قدیمی‌ترین مقاله‌هایی که از مرکز تحقیقات و آموزش



نمودار ۱- توزیع فراوانی تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در سال‌های مختلف

جدول ۲- توزیع فراوانی، درصد و رشد سالانه مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد بر اساس سال انتشار در پایگاه اسکوپوس

ردیف	سال	تعداد مقاله‌ها	فراوانی تراکمی	درصد
۱	۲۰۱۰	۲	۲	۵/۱۳
۲	۲۰۱۱	۷	۹	۱۷/۹۵
۳	۲۰۱۲	۱۷	۲۶	۴۳/۵۹
۴	۲۰۱۳	۵	۳۱	۱۲/۸۲
۵	۲۰۱۴	۵	۳۶	۱۲/۸۲
۶	۲۰۱۵	۳	۳۹	۷/۶۹

وضعیت پراکنش موضوعی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نیز مانند پایگاه اطلاعاتی وب آو ساینس، تمامی مقاله هایی را در خود نمایه می کند

همان طور که در جدول ۲ مشاهده می شود، تعداد مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در سال های مختلف نوسان داشته است. این مرکز در سال های ۲۰۱۲ بیشترین مقاله را داشته است.

جدول ۳- توزیع فراوانی و درصد مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد بر اساس حوزه موضوعی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	حوزه موضوعی	تعداد	درصد
۱	کشاورزی و علوم زیستی	۳۸	۹۷/۴۴
۲	بیوشیمی، ژنتیک و زیست شناسی مولکولی	۶	۱۵/۳۸
۳	محیط زیست	۵	۱۲/۸۲
۴	دامپزشکی	۴	۱۰/۲۶
۵	ایمنی شناسی و میکروبیولوژی	۲	۵/۱۳
۶	شیمی	۱	۲/۵۶
۷	زمین و علوم سیاره ای	۱	۲/۵۶
۸	پزشکی	۱	۲/۵۶

محیط زیست با ۵ مقاله (۱۲/۸۲٪) قرار گرفته اند.

وضعیت هم تالیفی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد با مؤسسات و دانشگاه های داخلی

جدول ۴ وضعیت همکاری پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد با پژوهشگران سایر مؤسسات و مراکز دانشگاهی را در تالیف حداقل ۲ عنوان مقاله نمایه شده در پایگاه اسکوپوس نشان می دهد.

که بر اساس ساختار حوزه موضوعی از پیش تعیین شده سازمان دهی کرده است. در جدول ۳، مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد بر اساس دسته بندی موضوعی این پایگاه ارائه شده است.

همان طور که در جدول ۳ مشاهده می شود، بیشترین مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد به ترتیب در حوزه های موضوعی کشاورزی و علوم زیستی ۳۸ مقاله (۹۷/۴۴٪) بیوشیمی، ژنتیک و زیست شناسی مولکولی با ۶ مقاله (۱۵/۳۸٪) و

جدول ۴- توزیع فراوانی مشارکت و هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد با مؤسسات و دانشگاه‌های داخلی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	تعداد	درصد
۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۹	۴۸/۷۲
۲	دانشگاه مراغه	۱۴	۳۵/۹۰
۳	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی	۳	۷/۶۹
۴	دانشگاه علوم پزشکی یاسوج	۳	۷/۶۹
۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی یاسوج	۲	۵/۱۳
۶	مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم مراغه	۲	۵/۱۳
۷	مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم لرستان	۲	۵/۱۳

همان‌طور که در جدول ۵ مشاهده می‌شود پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد با تعداد ۱ عنوان مقاله (۲/۵۶٪) با کشور بلژیک مشارکت و هم‌تالیفی داشته‌اند.

میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد به تفکیک مجلات منتشرکننده

به‌منظور آشنایی با مهم‌ترین منابع منتشرکننده تولیدات علمی پژوهشگران این مرکز در طی دوره زمانی تعیین‌شده، در جدول ۶ عنوان ۱۱ نشریه که بیشترین آثار پژوهشگران مرکز در آن‌ها منتشرشده است، به همراه تعداد و ضریب تأثیر مجله منتشرکننده ارائه شده است. تعداد ۳۰ عنوان از تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد در این ۱۱ منبع منتشرشده است.

اطلاعات جدول ۴ نشان می‌دهد که دانشگاه آزاد اسلامی با مشارکت در تعداد ۱۹ عنوان (۴۸/۷۲٪) و دانشگاه مراغه در تعداد ۱۴ عنوان (۳۵/۹۰٪) به ترتیب بیشترین مشارکت را در نشر تولید علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد داشته‌اند.

وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد با هم‌تایان خارجی

پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد مانند همه پژوهشگران دیگر با هم‌تایان خود در سایر کشورها همکاری و هم‌تالیفی داشته‌اند. در جدول ۵، وضعیت هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد با هم‌تایان خود در سایر کشورها نشان داده شده است.

جدول ۵- توزیع فراوانی مشارکت و هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد با هم‌تایان خارجی

ردیف	نام کشور	تعداد مقاله	درصد
۱	بلژیک	۱	۲/۵۶

جدول ۶- میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در پایگاه اسکوپوس به تفکیک مجلات منتشر کننده

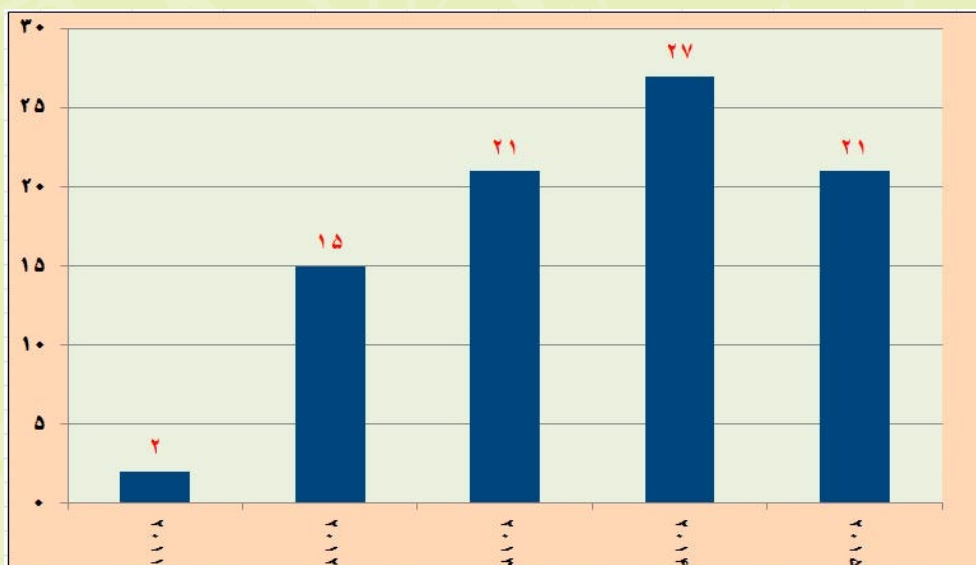
ردیف	عنوان نشریه	تعداد مقاله ها	ضریب تأثیر
1	Acta Horticulturae	4	0.171
2	Bulgarian Journal Of Agricultural Science	4	0.229
3	Australian Journal Of Crop Science	3	0.440
4	Genetika	3	0.151
5	Journal Of Food Agriculture And Environment	3	0.228
6	Turkish Journal Of Field Crops	3	0.329
7	Acta Universitatis Agriculturae Et Silviculturae Mendelianae Brunensis	2	0.242
8	African Journal Of Agricultural Research	2	-
9	African Journal Of Biotechnology	2	-
10	Agriculture	2	0.156
11	Journal Of Agricultural Science And Technology	2	0.477

*ردیف ۸ و ۹ که بارنگ زرد در جدول مشخص شده است فاقد ضریب تأثیر در پایگاه اسکوپوس است.

وضعیت استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در سال های مختلف

همان طور که مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در طی سال های مختلف منتشر شده است، استناد به آن ها نیز در سال های مختلف پراکنده است. در نمودار ۲، میزان استناد به مقاله های مرکز

بر اساس اطلاعات جدول ۶، بیشترین مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در نشریه Acta Horticulturae با ضریب تأثیر ۰/۱۷۱ و نشریه Bulgarian Journal Of Agricultural Science با ضریب تأثیر ۰/۲۲۹ و هر یک با تعداد ۴ عنوان مقاله منتشر شده است.



نمودار ۲- میزان استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در سال های مختلف

تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در سال‌های مختلف نشان داده شده است. همان‌طور که در نمودار ۲ مشاهده می‌شود، از سال ۲۰۱۱ به بعد به منابع مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد استناد شده و در سال‌های قبل از تاریخ یاد شده، استنادی به منابع تولیدی محققین این مرکز وجود ندارد. بیشترین افزایش تعداد استنادها در سال ۲۰۱۴ با ۲۷ استناد بوده است.

جدول ۷- توزیع فراوانی استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در سال‌های مختلف

ردیف	سال	تعداد مقاله‌ها	تعداد استناد	درصد استناد به کل استنادها	میانگین سالانه
۱	۲۰۱۰	۲	۰	۰	۰
۲	۲۰۱۱	۷	۲	۲/۳۳	۰/۲۹
۳	۲۰۱۲	۱۷	۱۵	۱۷/۴۴	۰/۸۸
۴	۲۰۱۳	۵	۲۱	۲۴/۴۲	۴/۲۰
۵	۲۰۱۴	۵	۲۷	۳۱/۴۰	۵/۴۰
۶	۲۰۱۵	۳	۲۱	۲۴/۴۲	۷
جمع		۳۹	۸۶	۱۰۰	

پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه می‌شوند، منتشر می‌شوند. ممکن است تعداد مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد بیشتر از تعدادی باشد که در این پژوهش بررسی شده‌اند. ولی در این پژوهش، فقط آن دسته از مقاله‌های پژوهشگران این مرکز که در وابستگی سازمانی خود نام مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد را ذکر نموده‌اند، لحاظ شده‌اند. در جدول ۸، پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد از نظر تعداد مقاله‌ها، میانگین استناد به هر مقاله، تعداد استنادها بدون خوداستنادی، میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی و شاخص هرش بررسی و مقایسه شده‌اند. شایان ذکر است که در این پژوهش، هم مقاله‌هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و

همان‌طور که در جدول ۷ مشاهده می‌شود استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در سال ۲۰۱۴ بیشتر از دیگر سال‌ها بوده است. تعداد مقاله‌ها، تعداد استنادها، درصد استناد به کل استنادها و میانگین سالانه استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در جدول ۷ ارائه شده است.

وضعیت استناد به مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد

بخشی از نتایج پژوهش‌هایی که توسط پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد انجام می‌شود در قالب مقاله منتشر می‌شوند. برخی از این مقاله‌ها در نشریات بین‌المللی و معتبری که در

آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد نویسنده همکار ایفای نقش نموده‌اند، مورد تجزیه و تحلیل به‌عنوان نویسنده مسئول و هم مقاله‌هایی که به‌عنوان قرار گرفته‌اند.

جدول ۸- توزیع فراوانی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد بر اساس نویسندگان و وضعیت استناد به مقاله‌های آنان

ردیف	نام نویسنده	شاخص هرش	تعداد مقاله‌ها	تعداد استنادها	درصد از ۳۹	میانگین استناد به هر مقاله	تعداد استنادها بدون خوداستنادی	میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی
۱	محمدی، محتشم	۴	۱۰	۳۸	۲۵/۶۴	۳/۸۰	۲۶	۲/۶۰
۲	کریمی‌زاده، رحمت‌اله	۴	۹	۳۷	۲۳/۰۸	۴/۱۱	۲۵	۲/۷۸
۳	حسن‌پور، بهروز	۳	۴	۱۳	۱۰/۲۶	۳/۲۵	۷	۱/۷۵
۴	واعظی، بهروز	۲	۷	۱۴	۱۷/۹۵	۲	۱۳	۱/۸۶
۵	میری‌نژاد، شهاب‌الدین	۱	۲	۵	۵/۱۳	۲/۵۰	۴	۲
۶	گودرزی، کرم‌اله	۱	۲	۱	۵/۱۳	۰/۵۰	۰	۰
۷	سعیدی، کریم	۱	۲	۰	۵/۱۳	۰	۰	۰
۸	حیدرپور، نصرت‌اله	۱	۱	۰	۲/۵۶	۰	۰	۰
۹	صالحی اردکانی، عباس	۰	۲	۰	۵/۱۳	۰	۰	۰

پراستنادترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کهگیلویه و بویراحمد میزان استناد به مقاله‌ها، یکی از شاخص‌های علم‌سنجی برای ارزیابی کیفیت مقاله‌ها است. در این بخش، فقط مقاله‌هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد به‌عنوان نویسنده مسئول ایفای نقش نموده‌اند، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

اطلاعات مربوط به پراستنادترین تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد، بر اساس جستجوی تاریخ ۱۰ مرداد ۱۳۹۵ برابر با ۳۱ جولای ۲۰۱۶ از پایگاه اسکوپوس به دست آمد. تعداد استنادها به عوامل مختلفی وابسته است و بنا به ماهیت طبیعی استنادها، همواره در طول زمان، امکان تغییر آن

بر اساس اطلاعات جدول ۸، از نظر شاخص هرش محتشم محمدی و رحمت‌اله کریمی‌زاده با اچ ایندکس ۴ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله نیز محتشم محمدی با ۱۰ عنوان مقاله، رحمت‌اله کریمی‌زاده با تعداد ۹ عنوان مقاله و بهروز واعظی با ۷ عنوان مقاله پرکارترین پژوهشگر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در سال‌های موردبررسی بوده است. از نظر میانگین تعداد استناد به هر مقاله، رحمت‌اله کریمی‌زاده با ۴/۱۱٪، محتشم محمدی با ۳/۸۰٪ و بهروز حسن‌پور با ۳/۲۵٪، از نظر میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، رحمت‌اله کریمی‌زاده با ۲/۷۸٪، محتشم محمدی با ۲/۶۰٪ و بهروز واعظی با ۱/۸۶٪ برترین جایگاه‌ها را به خود اختصاص داده‌اند.

وجود دارد. در این پژوهش، ۱۰ اثر علمی که نویسنده اول کهگیلویه و بویراحمد بوده و بیشترین استناد را داشته‌اند آن از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی در جدول ۹ ارائه شده است.

جدول ۹- توزیع فراوانی پراستنادترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کهگیلویه و بویراحمد بر اساس نویسنده اول مقاله

ردیف	عنوان مقاله	نویسنده	سال	نشریه	تعداد
1	Evaluation of drought tolerance in bread wheat genotypes under dryland and supplemental irrigation conditions	Mohammadi M., Karimizadeh R., Abdipour M.	2011	Australian Journal of Crop Science	10
2	Association of canopy temperature depression with yield of durum wheat genotypes under supplementary irrigated and rainfed conditions	Karimizadeh R., Mohammadi M.	2011	Australian Journal of Crop Science	10
3	Screening of barley genotypes for drought tolerance by agro-physiological traits in field condition	Vaezi B., Bavei V., Shiran B.	2010	African Journal of Agricultural Research	10
4	Genotype $\times$ environment interaction and Yield stability analysis of new improved bread wheat genotypes	Mohammadi M., Karimizadeh R., Sabaghnia N., Shefazadeh M.K.	2012	Turkish Journal of Field Crops	7
5	Univariate stability analysis methods for determining genotype $\times$ environment interaction of durum wheat grain yield	Karimizadeh R., Mohammadi M., Sabaghnia N., Shefazadeh M.K., Pouralhossini J.	2012	African Journal of Biotechnology	7
6	Evaluation of physiological screening techniques for drought-resistant breeding of durum wheat genotypes in Iran	Karimizadeh R., Mohammadi M., Ghaffaripour S., Karimpour F., Shefazadeh M.K.	2011	African Journal of Biotechnology	3
7	Using different aspects of stability concepts for interpreting genotype by environment interaction of some lentil genotypes	Karimizadeh R., Mohammadi M., Sabaghnia N., Shefazadeh M.K.	2012	Australian Journal of Crop Science	3
8	Using Huehn's nonparametric stability statistics to investigate genotype $\times$ environment interaction	Karimizadeh R., Mohammadi M., Sabaghnia N., Shefazadeh M.K.	2012	Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca	3
9	Determining heritability, reliability and stability of grain yield and yield-related components in durum wheat (<i>Triticum durum</i> L.)	Karimizadeh R., Mohammadi M., Armion M., Shefazadeh M.K., Chalajour H.	2012	Bulgarian Journal of Agricultural Science	2
10	AMMI adjustment for rainfed lentil yield trials in Iran	Karimizadeh R., Mohammadi M.	2010	Bulgarian Journal of Agricultural Science	2

wheat genotypes under supplementary irrigated and rainfed conditions با تألیف رحمت‌اله کریمی‌زاده و مقاله Screening of barley genotypes for drought tolerance by agro-physiological traits in field condition تألیف بهروز واعظی و هر یک با ۱۰ بار استناد پراستنادترین مقاله این مرکز به شمار می‌روند.

بر اساس اطلاعات جدول ۹، در تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد، مقاله Evaluation of drought tolerance in bread wheat genotypes under dryland and supplemental irrigation conditions با تألیف محتشم محمدی، مقاله Association of canopy temperature depression with yield of durum

شاخص هرش و میانگین استناد به هر یک از مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در پایگاه اسکوپوس

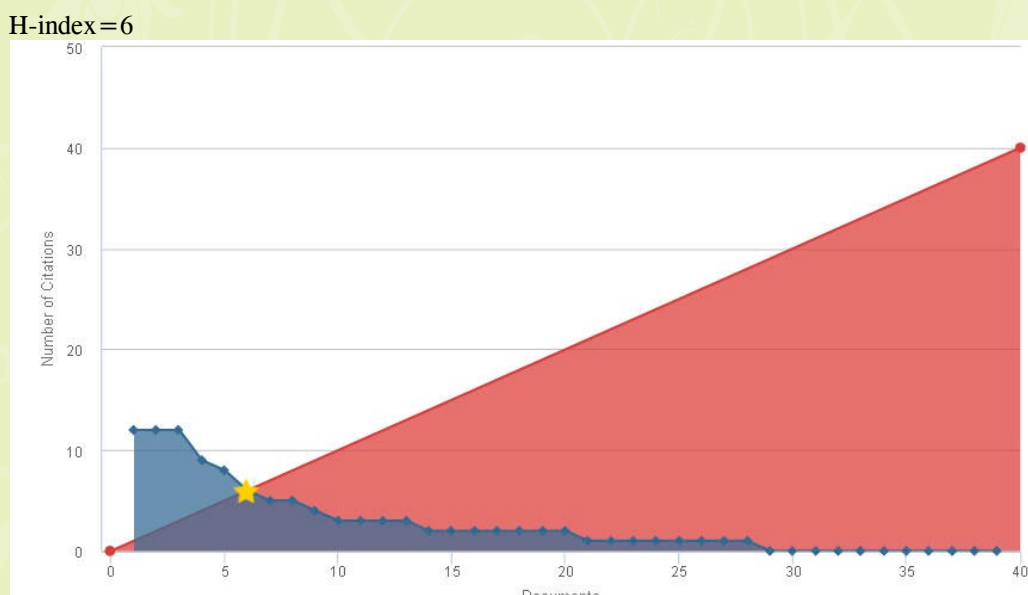
تعداد استناد به مقاله‌های نمایه شده در این پایگاه اطلاعاتی بر اساس استنادهایی محاسبه شده است که مقاله‌های استنادکننده آن‌ها نیز در این پایگاه اطلاعاتی نمایه شده باشد. یعنی ممکن است مقاله‌های بیشتری به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد استناد کرده باشند، اما به دلیل این که منابع (Source) آن مقاله‌ها در پایگاه اسکوپوس نمایه نشده است، در شمار تعداد استنادها محسوب نمی‌شوند. معمولاً قاعده بر این است که حداقل باید ۲ سال از انتشار مقاله گذشته باشد تا تعداد استنادها و ضریب تأثیر نشریاتی که مقاله‌ها در آن‌ها منتشر شده‌اند محاسبه شود. زیرا مقاله‌ها باید فرصت رؤیت پذیری^۱ و مورد استناد قرار گرفته را داشته باشند.

در جدول ۱۰ تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز

تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس ارائه شده است. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی این مرکز ۸۶ و تعداد کل استنادهایی که خوداستنادی را شامل نمی‌شود ۵۹ استناد است. متوسط تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد ۲/۲۰ است. شاخص هرش (H-Index)، از جمله شاخص‌های کیفی علم‌سنجی است. منظور از شاخص هرش عبارت است از h تعداد از مقاله‌های مرکز که به هر کدام دست کم h بار استناد شده باشد. بدیهی است هرچه این عدد بزرگ‌تر باشد نشان از توان علمی بالاتر فرد یا سازمان خواهد بود. این شاخص نیز بر اساس تعداد استناد به مقاله‌ها محاسبه می‌شود. شاخص هرش شاخصی است که هم قدرت تولید علمی یک پژوهشگر، سازمان یا کشور و هم تأثیر علمی آن‌ها را با عدد نشان می‌دهد. بر اساس نمودار ۳، شاخص هرش در تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد ۶ است.

جدول ۱۰- میزان استناد به تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در پایگاه اسکوپوس

تعداد	استناد
۳۹	تولیدات علمی
۸۶	جمع کل استنادها
۵۹	جمع کل استنادها بدون احتساب خوداستنادی
۲/۲۰	متوسط استنادها به تولیدات علمی
۶	شاخص H



نمودار ۳- شاخص هرش مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در پایگاه اسکوپوس

جمع‌بندی

همچون سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات، بخش عمده منابع اطلاعاتی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده، مقاله پژوهشی است. تعداد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در سال ۲۰۱۲ رشد بیشتری داشته است. بیشترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد به ترتیب در حوزه‌های موضوعی کشاورزی و علوم زیستی ۳۸ مقاله (۹۷/۴۴٪)، بیوشیمی، ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی با ۶ مقاله (۱۵/۳۸٪) و محیط‌زیست با ۵ مقاله (۱۲/۸۲٪) قرار گرفته‌اند.

در سنجش هم‌تالیفی با هم‌تایان داخلی، پژوهشگران این مرکز بیشترین هم‌تالیفی را با دانشگاه آزاد اسلامی و دانشگاه مراغه و با هم‌تایان خود از کشور بلژیک داشته‌اند. از نظر شاخص هرش محتشم محمدی و رحمت‌اله

کریمی‌زاده با اچ ایندکس ۴ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله نیز محتشم محمدی با ۱۰ عنوان مقاله، رحمت‌اله کریمی‌زاده با تعداد ۹ عنوان مقاله و بهروز واعظی با ۷ عنوان مقاله پرکارترین پژوهشگر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در سال‌های موردبررسی بوده است. از نظر میانگین تعداد استناد به هر مقاله، رحمت‌اله کریمی‌زاده با ۴/۱۱٪، محتشم محمدی با ۳/۸۰٪ و بهروز حسن‌پور با ۳/۲۵٪، از نظر میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، رحمت‌اله کریمی‌زاده با ۲/۷۸٪، محتشم محمدی با ۲/۶۰٪ و بهروز واعظی با ۱/۸۶٪ برترین جایگاه‌ها را به خود اختصاص داده‌اند.

میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد در سال ۲۰۱۴ بیشتر از دیگر سال‌ها بوده است. میانگین استناد به هر مقاله ۲/۲۰٪ بوده است. شاخص هرش کل مرکز

Bulgarian Journal Of Acta Horticulturae و نشریه
Agricultural Science با منتشر شده است.

تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و
بویراحمد ۶ است. بیشترین مقاله های این مرکز در نشریه

بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان

در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵

(گزارش شماره ۲۶)

طیبه شه میرزادی^۱، ناصر اشکنی پور^۲، محمد خداجوی^۳

چکیده:

بررسی وضعیت کمی مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان بر اساس شاخص‌های کمی و کیفی علم‌سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مهم‌ترین اهداف این پژوهش است. به‌منظور انجام این پژوهش از روش‌های علم‌سنجی، پیمایشی و تحلیل استنادی استفاده شده است. ابزار گردآوری داده‌ها، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس است. به‌منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات، رسم نمودارها و جداول نیز از برنامه مایکروسافت اکسل استفاده شده است.

در بین سال‌های ۲۰۱۵-۲۰۰۷ تعداد ۲۲ عنوان مدرک از پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است که جامعه این پژوهش را شکل داده است. نتایج نشان داد در سال‌های مختلف تولیدات علمی این مرکز نوسان داشته است. بیشترین تولیدات علمی این مرکز در سال ۲۰۱۱ بوده است. بیشترین مقاله‌ها در نشریه *Journal Of Food Agriculture And Environment* با ضریب تأثیر ۰/۲۲۸ با تعداد ۶ عنوان مقاله منتشر شده است.

از نظر شاخص هرش محمدرضا نارویی‌راد با *h-index* ۴ بوده است.

۳ و محمدرضا پهلوان‌راد با *h-index* ۲ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته است. از نظر تعداد مقاله نیز محمدرضا نارویی‌راد با تعداد ۱۰ عنوان مقاله، منصور جهان‌تغی با تعداد ۵ عنوان مقاله و محمدرضا پهلوان‌راد با تعداد ۴ عنوان مقاله، پرکارترین پژوهشگر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال‌های مورد بررسی بوده است. مقاله *Response of wheat plants to zinc, iron, and manganese applications and uptake and concentration of zinc, iron, and manganese in wheat grains* با تألیف محمدرضا پهلوان‌راد و با ۱۲ بار استناد پر استنادترین مقاله این مرکز به شمار می‌رود.

از نظر میزان همکاری، دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه تهران، مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور و دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، هر یک با مشارکت در تعداد ۲ عنوان و کشور آمریکا در تعداد ۷ عنوان و مالزی با ۵ عنوان مقاله بیشترین مشارکت را در هم‌تألیفی با پژوهشگران این مرکز داشته‌اند. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان ۴۷ استناد است. شاخص هرش (*H-Index*) تولیدات علمی این مرکز ۴ بوده است.

واژه‌های کلیدی: مقاله‌های، پژوهشگران، اعضای هیئت علمی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس، تولیدات علمی، علم‌سنجی.

۱. عضو هیئت علمی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

۲ و ۳. کارشناسان گروه پژوهش و علم‌سنجی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

همان طور که در جدول ۱ مشاهده می شود بیشترین نوع منبع اطلاعاتی به ترتیب مقاله پژوهشی با ۲۱ عنوان (۹۵/۴۵٪) و مقاله همایش با ۱ عنوان (۴/۵۵٪) بوده است.

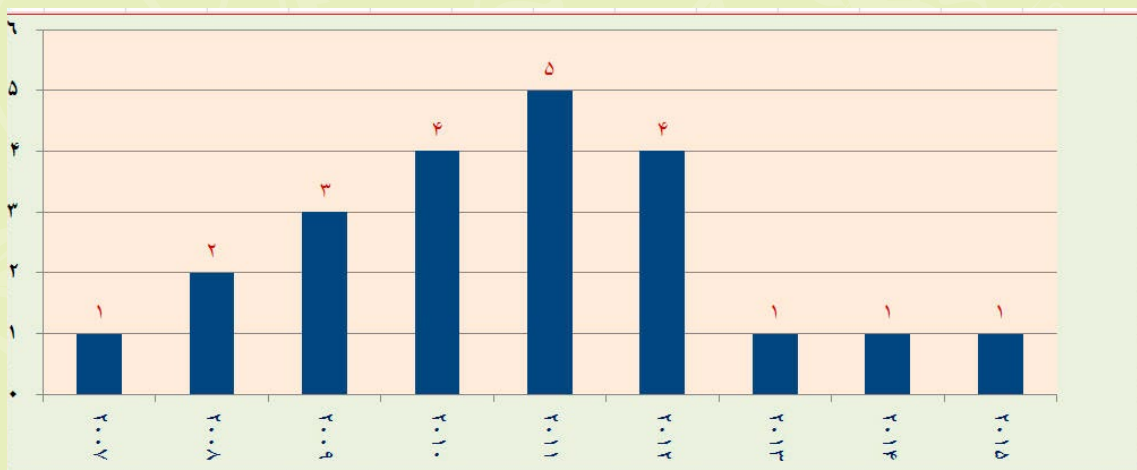
پراکنش مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان بر اساس سال انتشار

قدیمی ترین مقاله هایی که از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است، مربوط به سال ۲۰۰۷ با ۱ عنوان است. در نمودار ۱، تعداد مقاله ها در سال های مختلف و در جدول ۲، توزیع فراوانی و فراوانی تجمعی تعداد مقاله ها در سال های مختلف این مرکز ارائه شده است.

بررسی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان بر اساس نوع منابع اطلاعاتی انواع منابع اطلاعاتی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان که در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده در جدول ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱- توزیع فراوانی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان بر اساس نوع منابع اطلاعاتی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	نوع مدرک	تعداد	درصد
۱	مقاله پژوهشی	۲۱	۹۵/۴۵
۲	مقاله همایش	۱	۴/۵۵
	جمع	۲۲	۱۰۰



نمودار ۱- توزیع فراوانی تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال های مختلف

بر اساس یافته های نمودار ۱، بیشترین تولیدات علمی این مرکز در سال ۲۰۱۱ با ۵ عنوان مقاله بوده است

جدول ۲- توزیع فراوانی، درصد و رشد سالانه مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان بر اساس سال انتشار در پایگاه اسکوپوس

ردیف	سال	تعداد مقاله‌ها	فراوانی تراکمی	درصد
۱	۲۰۰۷	۱	۱	۴/۵۵
۲	۲۰۰۸	۲	۳	۹/۰۹
۳	۲۰۰۹	۳	۶	۱۳/۶۴
۴	۲۰۱۰	۴	۱۰	۱۸/۱۸
۵	۲۰۱۱	۵	۱۵	۲۲/۷۳
۶	۲۰۱۲	۴	۱۹	۱۸/۱۸
۷	۲۰۱۳	۱	۲۰	۴/۵۵
۸	۲۰۱۴	۱	۲۱	۴/۵۵
۹	۲۰۱۵	۱	۲۲	۴/۵۵

که بر اساس ساختار حوزه موضوعی از پیش تعیین شده سازمان‌دهی کرده است. در جدول ۳، مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان بر اساس دسته‌بندی موضوعی این پایگاه ارائه شده است.

همان‌طور که در جدول ۳ مشاهده می‌شود، بیشترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان به ترتیب در حوزه‌های موضوعی کشاورزی و علوم زیستی ۲۱ مقاله (۹۵/۴۵٪) محیط‌زیست با ۷ عنوان مقاله (۳۱/۸۲٪) و بیوشیمی، ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی با ۴ مقاله (۱۸/۱۸٪) قرار گرفته‌اند.

همان‌طور که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، تعداد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال‌های مختلف نوسان داشته است. این مرکز تا سال ۲۰۱۱ روند صعودی و پس‌از آن روند نزولی داشته است.

وضعیت پراکنش موضوعی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس

پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نیز مانند پایگاه اطلاعاتی وب‌آو‌ساینس، تمامی مقاله‌هایی را در خود نمایه می‌کند

جدول ۳- توزیع فراوانی و درصد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان بر اساس حوزه موضوعی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	حوزه موضوعی	تعداد	درصد
۱	کشاورزی و علوم زیستی	۲۱	۹۵/۴۵
۲	محیط‌زیست	۷	۳۱/۸۲
۳	بیوشیمی، ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی	۴	۱۸/۱۸
۴	ایمنی‌شناسی و میکروبی‌شناسی	۳	۱۳/۶۴
۵	شیمی	۱	۴/۵۵
۶	مهندسی	۱	۴/۵۵
۷	داروشناسی، سم‌شناسی	۱	۴/۵۵
۸	علوم اجتماعی	۱	۴/۵۵

وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان با مؤسسات و دانشگاه‌های داخلی

جدول ۴ وضعیت همکاری پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان با پژوهشگران سایر مؤسسات و مراکز دانشگاهی را در تألیف حداقل ۱ عنوان مقاله نمایه شده در پایگاه

اسکوپوس نشان می‌دهد. اطلاعات جدول ۴ نشان می‌دهد که دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه تهران، مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور و دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، هر یک با مشارکت در تعداد ۲ عنوان (۹/۰۹٪) بیشترین مشارکت را در نشر تولید علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان داشته‌اند.

جدول ۴- توزیع فراوانی مشارکت و هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان با مؤسسات و دانشگاه‌های داخلی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	تعداد	درصد
۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۲	۹/۰۹
۲	دانشگاه تهران	۲	۹/۰۹
۳	مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور	۲	۹/۰۹
۴	دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	۲	۹/۰۹
۵	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اهواز	۱	۴/۵۵
۶	دانشگاه جامع علمی کاربردی	۱	۴/۵۵
۷	دانشگاه پیام نور	۱	۴/۵۵
۸	دانشگاه زابل	۱	۴/۵۵

وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان با هم‌تایان خارجی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان مانند همه پژوهشگران دیگر با هم‌تایان خود در سایر کشورها همکاری و هم‌تالیفی داشته‌اند. در جدول ۵، وضعیت هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان با هم‌تایان خود در سایر کشورها نشان داده شده است.

جدول ۵- توزیع فراوانی مشارکت و هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان با هم‌تایان خارجی

ردیف	نام کشور	تعداد مقاله	درصد
۱	آمریکا	۷	۳۱/۸۲
۲	مالزی	۵	۲۲/۷۳
۳	آلمان	۱	۴/۵۵
۴	کنیا	۱	۴/۵۵
۵	هلند	۱	۴/۵۵
۶	اسپانیا	۱	۴/۵۵

تولیدات علمی پژوهشگران این مرکز در طی دوره زمانی تعیین شده، در جدول ۶ عنوان ۱۳ نشریه که بیشترین آثار پژوهشگران مرکز در آن‌ها منتشر شده است، به همراه تعداد و ضریب تأثیر مجله منتشرکننده ارائه شده است. تعداد ۲۲ عنوان از تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در این ۱۳ منبع منتشر شده است.

بر اساس اطلاعات جدول ۶، بیشترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در نشریه Journal Of Food Agriculture And Environment با ضریب تأثیر ۰/۲۲۸ با تعداد ۶ عنوان مقاله منتشر شده است.

همان‌طور که در جدول ۵ مشاهده می‌شود پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان بیشترین مشارکت و هم‌تالیفی را با کشور آمریکا با ۷ مقاله (۳۱/۸۲٪) و مالزی با ۵ مقاله (۲۲/۷۳٪) داشته‌اند. پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی گیلان با همتایان خود در ۶ کشور مقاله مشترک داشته‌اند.

میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان به تفکیک مجلات منتشرکننده

به‌منظور آشنایی با مهم‌ترین منابع منتشرکننده

جدول ۶- میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در پایگاه اسکوپوس به تفکیک مجلات منتشرکننده

ردیف	عنوان نشریه	تعداد مقاله‌ها	ضریب تأثیر
1	Journal Of Food Agriculture And Environment	6	0.228
2	African Journal Of Biotechnology	2	-
3	Australian Journal Of Crop Science	2	0.440
4	Communications In Soil Science And Plant Analysis	2	0.346
5	Journal Of Plant Nutrition	2	0.434
6	Acta Horticulturae	1	0.171
7	Food Analytical Methods	1	0.680
8	Pakistan Journal Of Biological Sciences	1	0.261
9	Pharmaceutical Sciences	1	0.182
10	Plant Protection Quarterly	1	-
11	Scientia Horticulturae	1	0.730
12	Weed Biology And Management	1	0.548
13	Zoosystematics And Evolution	1	0.398

* ردیف ۲ و ۱۰ که بارنگ زرد در جدول مشخص شده است فاقد ضریب تأثیر در پایگاه اسکوپوس است.

تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال های مختلف نشان داده شده است. همان طور که در نمودار ۲ مشاهده می شود، بیشترین استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال ۲۰۱۳ با ۱۴ بار استناد بوده است.

وضعیت استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال های مختلف همان طور که مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در طی سال های مختلف منتشر شده است، استناد به آن ها نیز در سال های مختلف پراکنده است. در نمودار ۲، میزان استناد به مقاله های مرکز



نمودار ۲- میزان استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال های مختلف

جدول ۷- توزیع فراوانی استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال های مختلف

ردیف	سال	تعداد مقاله ها	تعداد استناد	درصد استناد به کل	میانگین سالانه استناد
۱	۲۰۰۷	۱	۵	۱۰/۶۴	۱
۲	۲۰۰۸	۲	۷	۱۴/۸۹	۱/۷۵
۳	۲۰۰۹	۳	۱۴	۲۹/۷۹	۱۴
۴	۲۰۱۰	۴	۱۱	۲۳/۴۰	۱۱
۵	۲۰۱۱	۵	۱۰	۲۱/۲۸	۱۰
۶	۲۰۱۲	۴	۴۷		
۷	۲۰۱۳	۱			
۸	۲۰۱۴	۱			
۹	۲۰۱۵	۱			
جمع		۲۲			

تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان بیشتر از تعدادی باشد که در این پژوهش بررسی شده‌اند. ولی در این پژوهش، فقط آن دسته از مقاله‌های پژوهشگران این مرکز که در وابستگی سازمانی خود نام مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان را ذکر نموده‌اند، لحاظ شده‌اند. در جدول ۸، پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان از نظر تعداد مقاله‌ها، میانگین استناد به هر مقاله، تعداد استنادها بدون خوداستنادی، میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی و شاخص هرش بررسی و مقایسه شده‌اند. شایان ذکر است که در این پژوهش، هم مقاله‌هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان به‌عنوان نویسنده مسئول و هم مقاله‌هایی که به‌عنوان نویسنده همکار ایفای نقش نموده‌اند، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند.

همان‌طور که در جدول ۷ مشاهده می‌شود استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال ۲۰۱۳ بیشتر از دیگر سال‌ها بوده است. تعداد مقاله‌ها، تعداد استنادها، درصد استناد به کل استنادها و میانگین سالانه استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در جدول ۷ ارائه شده است.

وضعیت استناد به مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان

بخشی از نتایج پژوهش‌هایی که توسط پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان انجام می‌شود در قالب مقاله منتشر می‌شوند. برخی از این مقاله‌ها در نشریات بین‌المللی و معتبری که در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه می‌شوند، منتشر می‌شوند. ممکن است تعداد مقاله‌های پژوهشگران مرکز

جدول ۸- توزیع فراوانی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان بر اساس نویسندگان و وضعیت استناد به مقاله‌های آنان

ردیف	نویسنده	شاخص هرش	تعداد مقاله‌ها	تعداد استنادها	درصد از ۲۲	میانگین استناد به هر مقاله	تعداد استنادها بدون خوداستنادی	میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی
۱	نارویی‌راد، محمدرضا	۳	۱۰	۲۸	۲۲/۷۳	۲	۲۴	۱/۶۰
۲	پهلوان‌راد، محمدرضا	۲	۴	۱۴	۱۸/۱۸	۳/۵۰	۱۳	۳/۲۵
۳	جهان‌تیغ، منصور	۱	۵	۹	۲۲/۷۳	۱/۸۰	۹	۱/۸۰
۴	ارجمندی‌نژاد، علیرضا	۱	۲	۲	۹/۰۹	۱	۲	۱
۵	سارانی، منصور	۱	۳	۰	۱۳/۶۴	۰	۰	۰
۶	اکبری مقدم، علیرضا	۱	۱	۱۵	۴/۵۵	۱	۱۵	۱۵
۷	اکبری مقدم، حسین	۱	۱	۱	۴/۵۵	۱	۱	۱
۸	فنائی، حمیدرضا	۱	۱	۱	۴/۵۵	۱	۱	۱
۹	کوهکن، شیرعلی	۱	۱	۱	۴/۵۵	۱	۱	۱
۱۰	پودینه، امید	۱	۱	۱	۴/۵۵	۱	۱	۱
۱۱	جهان‌تیغ سیاسی، عازم	۱	۱	۱	۴/۵۵	۱	۱	۱

پراسنادترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش

کشاورزی و منابع طبیعی سیستان

میزان اسناد به مقاله‌ها، یکی از شاخص‌های علم‌سنجی برای ارزیابی کیفیت مقاله‌ها است. در این بخش، فقط مقاله‌هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان به‌عنوان نویسنده مسئول ایفای نقش نموده‌اند، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. اطلاعات مربوط به پر اسنادترین تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان، بر اساس جستجوی تاریخ ۱۳ مرداد ۱۳۹۵ برابر با ۳ آگوست ۲۰۱۶ از پایگاه اسکوپوس به دست آمد. تعداد اسنادها به عوامل مختلفی وابسته است و بنا به ماهیت طبیعی اسنادها، همواره در طول زمان، امکان تغییر آن وجود دارد. در این پژوهش، ۶ اثر علمی که نویسنده اول آن از مرکز

بر اساس اطلاعات جدول ۸، از نظر شاخص هرش محمد رضا نارویی‌راد با اچ ایندکس ۳ و محمد رضا پهلوان‌راد با اچ ایندکس ۲ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته است. از نظر تعداد مقاله نیز محمد رضا نارویی‌راد با تعداد ۱۰ عنوان مقاله، منصور جهانتیغ با تعداد ۵ عنوان مقاله و محمد رضا پهلوان‌راد با تعداد ۴ عنوان مقاله، پرکارترین پژوهشگر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال‌های موردبررسی بوده است. از نظر میانگین تعداد اسناد به هر مقاله، محمد رضا پهلوان‌راد با $3/50\%$ ، محمد رضا نارویی‌راد با 2% و منصور جهانتیغ با $1/80\%$ ، از نظر میانگین اسناد به هر مقاله بدون احتساب خوداسنادی، محمد رضا پهلوان‌راد با $3/25\%$ ، منصور جهانتیغ با $1/80\%$ و محمد رضا نارویی‌راد با $1/60\%$ برترین جایگاه‌ها را به خود اختصاص داده‌اند.

جدول ۹- توزیع فراوانی پر اسنادترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان بر اساس نویسنده اول

ردیف	عنوان مقاله	نویسنده	سال	نشریه	تعداد اسناد
1	Response of wheat plants to zinc, iron, and manganese applications and uptake and concentration of zinc, iron, and manganese in wheat grains	Pahlavan-Rad, M.R.a, Pessarakli, M.b	2009	Communications in Soil Science and Plant Analysis	12
2	Impact of recycled wastewater irrigation on soil chemical properties in an arid region	Jahantigh M.	2008	Pakistan Journal of Biological Sciences	8
3	Genotype $\times$ environment interaction by AMMI and GGE biplot analysis in three consecutive generations of wheat (<i>Triticum aestivum</i>) under normal and drought stress conditions	Rad M.R.N., Kadir M.A., Rafii M.Y., Jaafar H.Z.E., Naghavi M.R., Ahmadi F.	2013	Australian Journal of Crop Science	7
4	Physiological and biochemical relationship under drought stress in wheat (<i>Triticum aestivum</i>)	Naroui Rad R., Abdul Kadir M., Jaafar H.Z.E., Gement D.C.	2012	African Journal of Biotechnology	3
5	Gene action for physiological parameters and use of relative water content (RWC) for selection of tolerant and high yield genotypes in f2 population of wheat	Naroui Rad M.R., Abdul Kadir M., Rafii M.Y., Jaafar H.Z.E., Danaee M.	2013	Australian Journal of Crop Science	2
6	Bulked segregant analysis for relative water content to detect quantitative trait loci in wheat under drought stress	Naroui Rad M.R., Abdul Kadir M., Rafii M.Y., Jaafar H.Z.E., Naghavi M.R.	2012	Genetics and Molecular Research	2

در پایگاه اسکوپوس نمایه نشده است، در شمار تعداد استنادها محسوب نمی‌شوند. معمولاً قاعده بر این است که حداقل باید ۲ سال از انتشار مقاله گذشته باشد تا تعداد استنادها و ضریب تأثیر نشریاتی که مقاله‌ها در آن‌ها منتشر شده‌اند محاسبه شود. زیرا مقاله‌ها باید فرصت رؤیت‌پذیری^۱ و مورد استناد قرار گرفتن را داشته باشند.

جدول ۱۰- میزان استناد به تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در پایگاه اسکوپوس

تعداد	استناد
۲۲	تولیدات علمی
۴۷	جمع کل استنادها
۳۹	جمع کل استنادها بدون احتساب خوداستنادی
۲/۱۳	متوسط استنادها به تولیدات علمی
۴	شاخص H

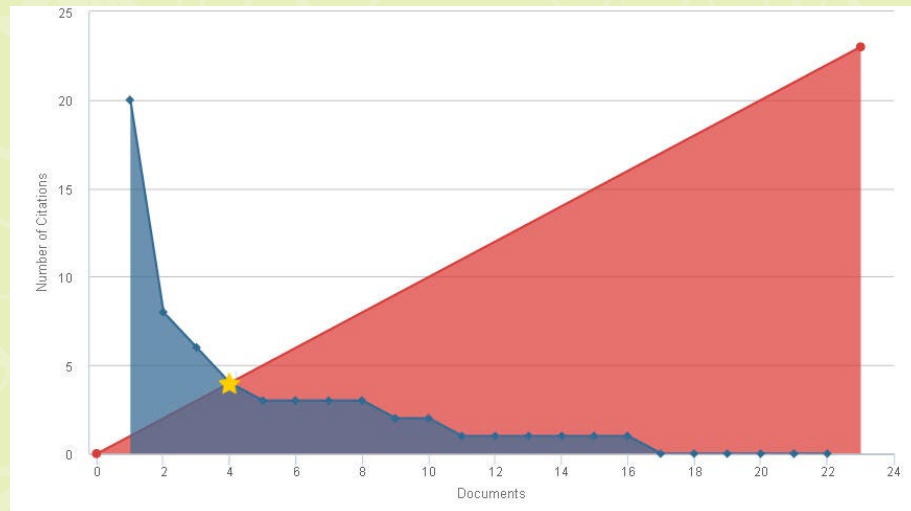
در جدول ۱۰ تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس ارائه شده است. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی این مرکز ۴۷ و تعداد کل استنادهایی که خوداستنادی را شامل نمی‌شود ۳۹ استناد است. متوسط تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان ۲/۱۳ است. شاخص هرش (H-Index)، از جمله شاخص‌های کیفی علم‌سنجی است. منظور از شاخص هرش عبارت است از h تعداد از مقاله‌های مرکز که به هر کدام دست کم h بار استناد شده باشد. بدیهی است هرچه این عدد بزرگ‌تر باشد نشان از توان علمی بالاتر فرد یا سازمان خواهد بود. این شاخص نیز بر اساس تعداد استناد به مقاله‌ها محاسبه می‌شود. شاخص هرش شاخصی است که هم قدرت تولید علمی یک پژوهشگر، سازمان یا کشور و هم تأثیر علمی آن‌ها را با عدد نشان می‌دهد.

تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان بوده و بیشترین استناد را داشته‌اند در جدول ۹ ارائه شده است. بر اساس اطلاعات جدول ۹، در تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان، مقاله Response of wheat plants to zinc, iron, and manganese applications and uptake and concentration of zinc, iron, and manganese in wheat grains با تألیف محمدرضا پهلوان‌راد و با ۱۲ بار استناد، مقاله Impact of recycled wastewater irrigation on soil chemical properties in an arid region با تألیف منصور جهانتیغ با ۸ بار استناد و مقاله Genotype $\times$ environment interaction by AMMI and GGE biplot analysis in three consecutive generations of wheat (*Triticum aestivum*) under normal and drought stress conditions با تألیف محمدرضا نارویی‌راد با ۷ بار استناد، پراستنادترین مقاله این مرکز به شمار می‌رود. با توجه به جدول فوق، محمدرضا نارویی‌راد پراستنادترین نویسنده این مرکز است.

شاخص هرش و میانگین استناد به هر یک از مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در پایگاه اسکوپوس

تعداد استناد به مقاله‌های نمایه شده در این پایگاه اطلاعاتی بر اساس استنادهایی محاسبه شده است که مقاله‌های استنادکننده آن‌ها نیز در این پایگاه اطلاعاتی نمایه شده باشد. یعنی ممکن است مقاله‌های بیشتری به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان استناد کرده باشند، اما به دلیل این که منابع (Source) آن مقاله‌ها

H-index = 4



نمودار ۳- شاخص هرش مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در پایگاه اسکوپوس

از نظر شاخص هرش محمدرضا نارویی‌راد با اچ ایندکس ۳ و محمدرضا پهلوان‌راد با اچ ایندکس ۲ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته است. از نظر تعداد مقاله نیز محمدرضا نارویی‌راد با تعداد ۱۰ عنوان مقاله، منصور جهانتیغ با تعداد ۵ عنوان مقاله و محمدرضا پهلوان‌راد با تعداد ۴ عنوان مقاله، پرکارترین پژوهشگر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال‌های موردبررسی بوده است. از نظر میانگین تعداد استناد به هر مقاله، محمدرضا پهلوان‌راد با ۳/۵۰٪، محمدرضا نارویی‌راد با ۲٪ و منصور جهانتیغ با ۱/۸۰٪، از نظر میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، محمدرضا پهلوان‌راد با ۳/۲۵٪، منصور جهانتیغ با ۱/۸۰٪ و محمدرضا نارویی‌راد با ۱/۶۰٪ برترین جایگاه‌ها را به خود اختصاص داده‌اند.

میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال ۲۰۱۳ بیشتر از دیگر سال‌ها بوده است. میانگین استناد به هر مقاله ۲/۱۳ بوده است. شاخص هرش کل مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان ۴ است. بیشترین مقاله‌های این مرکز در نشریه Journal Of Food Agriculture And Environment منتشر شده است.

بر اساس نمودار ۳، شاخص هرش در تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان ۴ است.

جمع‌بندی

همچون سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات، بخش عمده منابع اطلاعاتی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده، مقاله پژوهشی است. تعداد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان در سال ۲۰۱۱ رشد بیشتری داشته است. بیشترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سیستان به ترتیب در حوزه‌های موضوعی کشاورزی و علوم زیستی ۲۱ مقاله (۹۵/۴۵٪)، محیط‌زیست با ۷ عنوان مقاله (۳۱/۸۲٪) و بیوشیمی، ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی با ۴ مقاله (۱۸/۱۸٪) قرار گرفته‌اند.

در سنجش هم‌تالیفی با هم‌تایان داخلی، پژوهشگران این مرکز بیشترین هم‌تالیفی را با دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه تهران، مؤسسه تحقیقات گیاه‌پزشکی کشور و دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و با هم‌تایان خود از کشورهای آمریکا و مالزی داشته‌اند.

بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان

در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵

(گزارش شماره ۲۷)

طیبه شه میرزادی^۱، ناصر اشکنی پور^۲، محمد خداجوی^۳

چکیده:

بررسی وضعیت کمی مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان بر اساس شاخص‌های کمی و کیفی علم‌سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مهم‌ترین اهداف این پژوهش است. به منظور انجام این پژوهش از روش‌های علم‌سنجی، پیمایشی و تحلیل استنادی استفاده شده است. ابزار گردآوری داده‌ها، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس است. به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات، رسم نمودارها و جداول نیز از برنامه مایکروسافت اکسل استفاده شده است.

در بین سال‌های ۲۰۱۵-۲۰۱۱ تعداد ۲ عنوان مدرک از پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است که جامعه این پژوهش را شکل داده است. نتایج نشان داد این مقالات در نشریه *African Journal Of Biotechnology* بدون ضریب تأثیر و نشریه *Plant Protection Science* با

ضریب تأثیر ۰/۲۷۶ منتشر شده است.

از نظر شاخص هرش سیامک غفاری پور و بهنام معتمدی دارای اچ ایندکس ۱ در پایگاه اسکوپوس بوده‌اند. هر یک از این نویسندگان دارای ۱ عنوان مقاله بوده‌اند که به هر یک از این مقالات ۳ بار استناد شده است.

از نظر میزان همکاری، دانشگاه علوم پزشکی یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، مرکز تحقیقات و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد و دانشگاه گیلان هم‌تالیفی با پژوهشگران این مرکز داشته‌اند. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان ۶ استناد است. شاخص هرش (*H-Index*) تولیدات علمی این مرکز ۲ بوده است.

واژه‌های کلیدی: مقاله‌های، پژوهشگران، اعضای هیئت علمی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس، تولیدات علمی، علم‌سنجی.

۱. عضو هیئت علمی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

۲ و ۳. کارشناسان گروه پژوهش و علم‌سنجی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

طرح موضوع

در سال ۱۳۳۸ یکصد هکتار از اراضی بخش بمپور پس از آماده سازی (تسطیح، کانال کشی، ایجاد بادشکن و ...) و با یک مزرعه کشاورزی تحت عنوان مرکز خدمات کشاورزی بمپور ایجاد شد. این مجموعه در سال ۱۳۴۱ به عنوان یک ایستگاه تحقیقاتی و به منظور بررسی های باغبانی و آزمایشات مربوط به غلات به مؤسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر واگذار گردید. از آن تاریخ به بعد فعالیت های تحقیقاتی ایستگاه مذکور با کاشت ارقام مرکبات، خرما و آزمایش ها غلات شروع شد. در سال ۱۳۶۸ ایستگاه تحقیقات کشاورزی خاش با یکصد هکتار مساحت و ایستگاه تحقیقات کشاورزی طیس چابهار با ۶ هکتار مساحت به ایستگاه مذکور ملحق و هسته اولیه مرکز تحقیقات کشاورزی بلوچستان شکل گرفت. در سال ۱۳۷۱ یکصد و پنجاه هکتار از اراضی زیر سد پیشین (اراضی باهوکلالت) به منظور انجام آزمایش ها در زمینه میوه های گرمسیری به مرکز تحقیقات کشاورزی بلوچستان واگذار گردید و هم زمان با مسئله آفت قرنطینه ای سر خرطومی حنایی خرما آزمایشگاه تحقیقات آفات و بیماری های گیاهی در شهرستان سراوان تأسیس (سال ۱۳۷۱) و به مرکز واگذار گردید. در سال ۱۳۸۲ به دلیل تداوم خشکسالی و خشک شدن کامل منطقه باهوکلالت باغ ۱۰ هکتاری زرا باد جهت انجام تحقیقات روی میوه های گرمسیری از سازمان جهاد کشاورزی استان تحویل گرفته شد.

در حال حاضر و پس از ادغام، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان با بهره گیری از ۱۷ نفر کارشناس و کارشناس ارشد و ۸ نفر عضو هیئت علمی در بخش های تحقیقاتی اصلاح و تهیه نهال و بذر، خاک و آب، آفات

و بیماری های گیاهی، جنگل و مرتع و حفاظت خاک و آبخیزداری جمعاً ۲۰۷ طرح خاتمه یافته و ۷۶ طرح در دست اجرا می باشد. حوزه فعالیت این مرکز در ۷ شهرستان با مساحتی بیش از ۱۷۵ کیلومتر مربع را شامل می شود. که فاصله بعضی از شهرستان ها تا مرکز ۳۵۰ کیلومتر و تا مرکز استان ۷۰۰ کیلومتر می شود که بسیاری از طرح های تحقیقاتی با توجه به ضرورت و نیاز منطقه در خارج از مرکز و ایستگاه های تابعه اجرا می شود.

(سایت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، آشنایی با مرکز، مرداد ۱۳۹۵).

در این پژوهش سعی شده است وضعیت تولیدات اطلاعات علمی این مرکز در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵ مطالعه و با استفاده از شاخص های علم سنجی به تصویر کشیده شود. وضعیت کمی مقاله های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان، شاخص هرش پژوهشگران، وضعیت هم تالیفی مقاله ها، وضعیت استنادی مقاله ها، میزان رشد سالانه مقاله ها، بر اساس شاخص های کمی و کیفی علم سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مباحثی است که در این پژوهش بررسی شده است.

بررسی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان بر اساس نوع منابع اطلاعاتی

انواع منابع اطلاعاتی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان که در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده در جدول ۱ نشان داده شده است.

پراکنش مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی

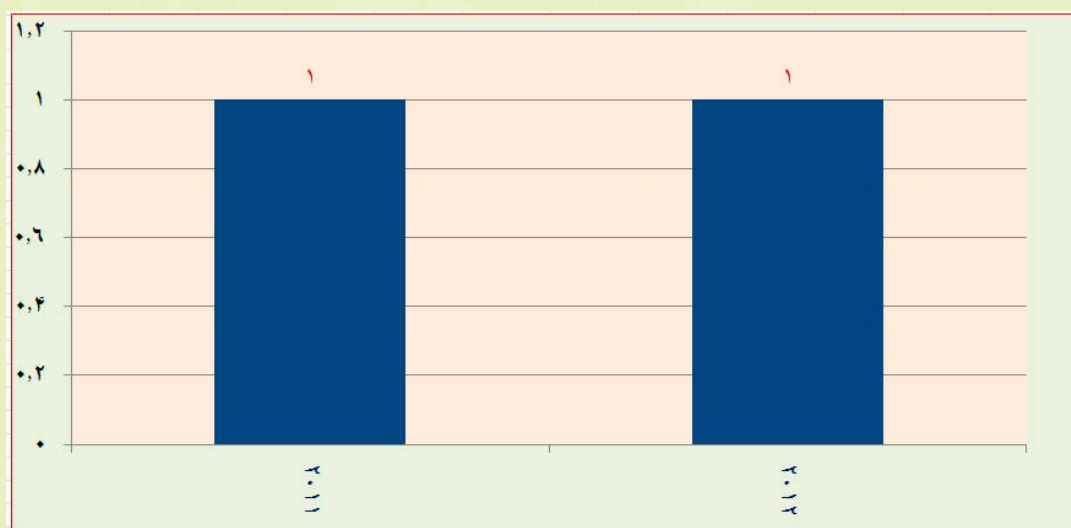
و منابع طبیعی بلوچستان بر اساس سال انتشار

قدیمی‌ترین مقاله‌هایی که از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است، مربوط به سال ۲۰۱۱ با ۱ عنوان است. در نمودار ۱، تعداد مقاله‌ها در سال‌های مختلف و در جدول ۲، توزیع فراوانی و فراوانی تجمعی تعداد مقاله‌ها در سال‌های مختلف این مرکز ارائه شده است. بر اساس یافته‌های نمودار ۱، این مرکز در سال‌های ۲۰۱۱ و ۲۰۱۲، ۱ عنوان مقاله داشته است.

جدول ۱- توزیع فراوانی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان بر اساس نوع منابع اطلاعاتی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	نوع مدرک	تعداد	درصد
۱	مقاله پژوهشی	۲	۱۰۰
	جمع	۲	۱۰۰

همان‌طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود تمامی تولیدات علمی این مرکز در پایگاه اسکوپوس به صورت مقاله پژوهشی منتشر شده است. تعداد کل مقاله‌های نمایه شده ۲ عنوان بوده است.



نمودار ۱- توزیع فراوانی تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در سال‌های مختلف

جدول ۲- توزیع فراوانی، درصد و رشد سالانه مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان بر اساس سال انتشار در پایگاه اسکوپوس

ردیف	سال	تعداد مقاله‌ها	فراوانی تراکمی	درصد
۱	۲۰۱۱	۱	۱	۵۰
۲	۲۰۱۲	۱	۲	۵۰

وب آو ساینس، تمامی مقاله‌هایی را در خود نمایه می‌کند که بر اساس ساختار حوزه موضوعی از پیش تعیین شده سازمان‌دهی کرده است. در جدول ۳، مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان بر اساس دسته‌بندی موضوعی این پایگاه ارائه شده است.

همان‌طور که در جدول ۳ مشاهده می‌شود، مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در حوزه‌های موضوعی بیوشیمی، ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی و ایمنی‌شناسی و میکروبی‌شناسی بوده است.

همان‌طور که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، تعداد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در سال‌های مختلف نوسان داشته است. این مرکز در سال‌های ۲۰۱۵ و ۲۰۰۷ بیشترین مقاله را داشته است.

وضعیت پراکنش موضوعی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس

پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نیز مانند پایگاه اطلاعاتی

جدول ۳- توزیع فراوانی و درصد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان بر اساس حوزه موضوعی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	حوزه موضوعی	تعداد	درصد
۱	بیوشیمی، ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی	۱	۵۰
۲	ایمنی‌شناسی و میکروبی‌شناسی	۱	۵۰

آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان با پژوهشگران سایر مؤسسات و مراکز دانشگاهی را در پایگاه اسکوپوس نشان می‌دهد.

وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان با مؤسسات و دانشگاه‌های داخلی

جدول ۴ وضعیت همکاری پژوهشگران مرکز تحقیقات و

جدول ۴- توزیع فراوانی مشارکت و هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان با مؤسسات و دانشگاه‌های داخلی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	تعداد	درصد
۱	دانشگاه علوم پزشکی یاسوج	۱	۵۰
۲	دانشگاه آزاد اسلامی	۱	۵۰
۳	مرکز تحقیقات و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد	۱	۵۰
۴	دانشگاه گیلان	۱	۵۰

اطلاعات جدول ۴ نشان می‌دهد که دانشگاه علوم پزشکی یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، مرکز تحقیقات و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد و دانشگاه گیلان در نشر تولید علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان مشارکت داشته‌اند.

منابع طبیعی بلوچستان، با همتایان خود در سایر کشورها همکاری و هم‌تالیفی نداشته‌اند.

میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان به تفکیک مجلات منتشرکننده

به‌منظور آشنایی با مهم‌ترین منابع منتشرکننده تولیدات علمی پژوهشگران این مرکز در طی دوره زمانی تعیین‌شده، در جدول ۵ عنوان ۲ نشریه که آثار پژوهشگران مرکز در آن‌ها منتشر شده است، به همراه ضریب تأثیر مجله منتشرکننده ارائه شده است.

وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان با همتایان خارجی

پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و

جدول ۵- میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در پایگاه اسکوپوس به تفکیک مجلات منتشرکننده

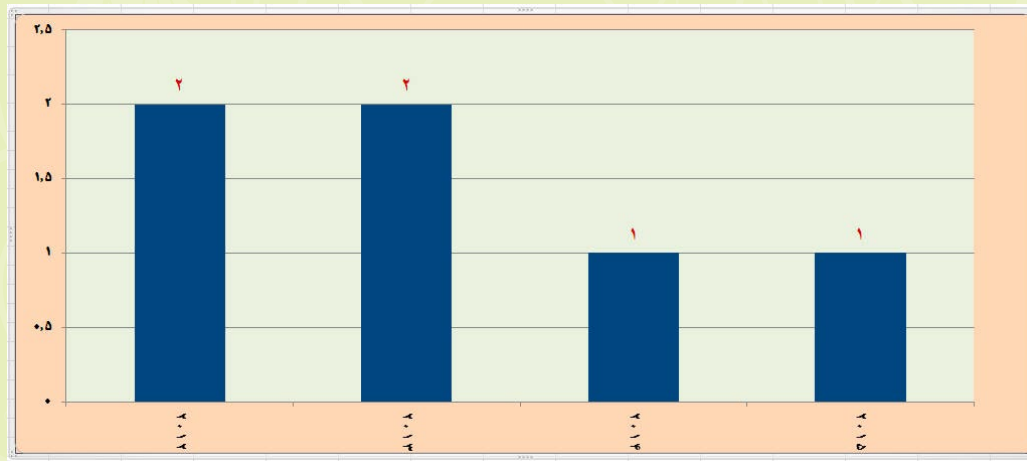
ردیف	عنوان نشریه	تعداد مقاله‌ها	ضریب تأثیر
1	African Journal Of Biotechnology	1	-
2	Plant Protection Science	1	0.276

* ردیف ۱ که بارنگ زرد در جدول مشخص شده است فاقد ضریب تأثیر در پایگاه اسکوپوس است.

وضعیت استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در سال‌های مختلف

نمودار ۲، میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در سال‌های مختلف نشان داده شده است.

بر اساس اطلاعات جدول ۵، مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در نشریه African Journal Of Biotechnology بدون ضریب تأثیر و نشریه Plant Protection Science با ضریب تأثیر ۰/۲۷۶ منتشر شده است.



نمودار ۲- میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در سال‌های مختلف

همان‌طور که در نمودار ۲ مشاهده می‌شود، کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در سال ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳ بیشترین استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش بوده است.

جدول ۶- توزیع فراوانی استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در سال‌های مختلف

ردیف	سال	تعداد مقاله‌ها	تعداد استناد	درصد استناد به کل استنادها	میانگین سالانه
۱	۲۰۱۲	۱	۲	۳۳/۳۳	۲
۲	۲۰۱۳	۱	۲	۳۳/۳۳	۲
۳	۲۰۱۴	۰	۱	۱۶/۶۷	۰
۴	۲۰۱۵	۰	۱	۱۶/۶۷	۰
جمع		۲	۶	۱۰۰	

وضعیت استناد به مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان

بخشی از نتایج پژوهش‌هایی که توسط پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان انجام می‌شود در قالب مقاله منتشر می‌شوند. برخی از این مقاله‌ها در نشریات بین‌المللی و معتبری که در پایگاه

همان‌طور که در جدول ۶ مشاهده می‌شود میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در سال ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳ بیشتر از دیگر سال‌ها بوده است. تعداد مقاله‌ها، تعداد استنادها، درصد استناد به کل استنادها و میانگین سالانه استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در جدول ۷ ارائه شده است.

طبیعی بلوچستان از نظر تعداد مقاله‌ها، میانگین استناد به هر مقاله، تعداد استنادها بدون خوداستنادی، میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی و شاخص هرش بررسی و مقایسه شده‌اند. شایان ذکر است که در این پژوهش، هم مقاله‌هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان به‌عنوان نویسنده مسئول و هم مقاله‌هایی که به‌عنوان نویسنده همکار ایفای نقش نموده‌اند، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند.

اطلاعاتی اسکوپوس نمایه می‌شوند، منتشر می‌شوند. ممکن است تعداد مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان بیشتر از تعدادی باشد که در این پژوهش بررسی شده‌اند. ولی در این پژوهش، فقط آن دسته از مقاله‌های پژوهشگران این مرکز که در وابستگی سازمانی خود نام مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان را ذکر نموده‌اند، لحاظ شده‌اند. در جدول ۷، پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع

جدول ۷- توزیع فراوانی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان بر اساس نویسندگان و وضعیت استناد به مقاله‌های آنان

ردیف	نام نویسنده	شاخص هرش	تعداد مقاله‌ها	تعداد استنادها	درصد از ۲	میانگین استناد به هر مقاله	تعداد استنادها بدون خوداستنادی	میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی
۱	غفاری پور، سیامک	۱	۱	۳	۵۰	۳	۳	۳
۲	معمدی‌نیا، بهنام	۱	۱	۳	۵۰	۳	۳	۳

نمایه شده باشد. یعنی ممکن است مقاله‌های بیشتری به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان استناد کرده باشند، اما به دلیل این که منابع (Source) آن مقاله‌ها در پایگاه اسکوپوس نمایه نشده است، در شمار تعداد استنادها محسوب نمی‌شوند. معمولاً قاعده بر این است که حداقل باید ۲ سال از انتشار مقاله گذشته باشد تا تعداد استنادها و ضریب تأثیر نشریاتی که مقاله‌ها در آن‌ها منتشر شده‌اند محاسبه شود. زیرا مقاله‌ها باید فرصت رؤیت‌پذیری^۱ و مورد استناد قرار گرفته را داشته باشند.

بر اساس اطلاعات جدول ۷، از نظر شاخص هرش سیامک غفاری پور و بهنام معمدی دارای اچ ایندکس ۱ در پایگاه اسکوپوس بوده‌اند. هر یک از این نویسندگان دارای ۱ عنوان مقاله بوده‌اند که به هر یک از این مقالات ۳ بار استناد شده است.

شاخص هرش و میانگین استناد به هر یک از مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در پایگاه اسکوپوس

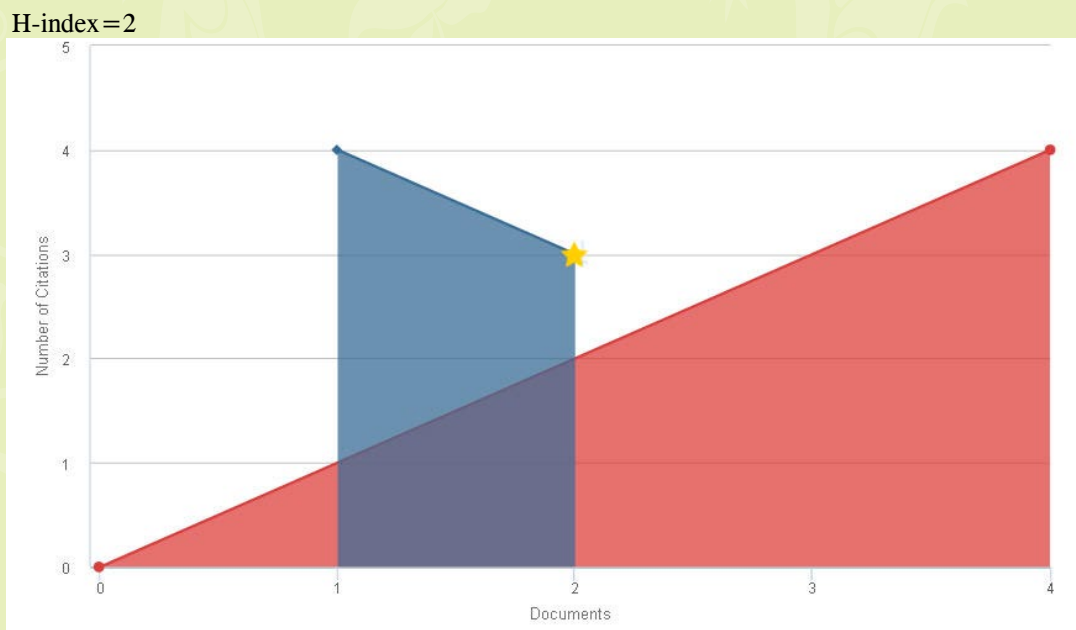
تعداد استناد به مقاله‌های نمایه شده در این پایگاه اطلاعاتی بر اساس استنادهایی محاسبه شده است که مقاله‌های استنادکننده آن‌ها نیز در این پایگاه اطلاعاتی

است. متوسط تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان ۳ است. شاخص هرش (H-Index)، ازجمله شاخص‌های کیفی علم‌سنجی است. منظور از شاخص هرش عبارت است از h تعداد از مقاله‌های مرکز که به هر کدام دست کم h بار استناد شده باشد. بدیهی است هرچه این عدد بزرگ‌تر باشد نشان از توان علمی بالاتر فرد یا سازمان خواهد بود. این شاخص نیز بر اساس تعداد استناد به مقاله‌ها محاسبه می‌شود. شاخص هرش شاخصی است که هم قدرت تولید علمی یک پژوهشگر، سازمان یا کشور و هم تأثیر علمی آن‌ها را با عدد نشان می‌دهد.

جدول ۸- میزان استناد به تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در پایگاه اسکوپوس

تعداد	استناد
۲	تولیدات علمی
۶	جمع کل استنادها
۴	جمع کل استنادها بدون احتساب خوداستنادی
۳	متوسط استنادها به تولیدات علمی
۲	شاخص H

در جدول ۸ تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس ارائه شده است. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی این مرکز ۶ و تعداد کل استندهایی که خوداستنادی را شامل نمی‌شود ۴ استناد



نمودار ۳- شاخص هرش مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در پایگاه اسکوپوس

بر اساس نمودار ۳، شاخص هرش در تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان ۲ است.

جمع بندی

همچون سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات، بخش عمده منابع اطلاعاتی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده، مقاله پژوهشی است. تعداد ۲ عنوان مقاله این مرکز در پایگاه اسکوپوس داشته است. مقاله‌های این مرکز در حوزه‌های موضوعی بیوشیمی، ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی و ایمنی‌شناسی و میکروبی‌شناسی بوده است.

در سنجش هم‌تالیفی با هم‌تایان داخلی، پژوهشگران

این مرکز بیشترین هم‌تالیفی را با دانشگاه علوم پزشکی یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، مرکز تحقیقات و منابع طبیعی کهکیلویه و بویراحمد و دانشگاه گیلان داشته‌اند.

از نظر شاخص هرش محمد آرمیون با ۱۱ ایندکس ۶ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته است. از نظر تعداد مقاله نیز محمد از نظر شاخص هرش سیامک غفاری‌پور و بهنام معتمدی دارای ۱۱ ایندکس ۱ در پایگاه اسکوپوس بوده‌اند. هر یک از این نویسندگان دارای ۱ عنوان مقاله بوده‌اند که به هر یک از این مقالات ۳ بار استناد شده است.

میانگین استناد به هر مقاله ۳ بوده است. شاخص هرش کل مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی بلوچستان ۲ است.

بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری

در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵

(گزارش شماره ۲۸)

طیبه شه میرزادی^۱، ناصر اشکنی پور^۲، حسن حلاج^۳

چکیده:

بررسی وضعیت کمی مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری بر اساس شاخص‌های کمی و کیفی علم‌سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مهم‌ترین اهداف این پژوهش است. به منظور انجام این پژوهش از روش‌های علم‌سنجی، پیمایشی و تحلیل استنادی استفاده شده است. ابزار گردآوری داده‌ها، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس است. به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات، رسم نمودارها و جداول نیز از برنامه مایکروسافت اکسل استفاده شده است.

در بین سال‌های ۲۰۱۵-۲۰۰۶ تعداد ۵۹ عنوان مدرک از پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است که جامعه این پژوهش را شکل داده است. نتایج نشان داد در سال‌های مختلف تولیدات علمی این مرکز نوسان داشته است. بیشترین تولیدات علمی این مرکز در سال ۲۰۱۳ بوده است. بیشترین مقاله‌ها در نشریه *Acta Horticulturae* با ضریب تأثیر ۰/۴۴۲ و با تعداد ۱۰ عنوان مقاله و نشریه *Small Ruminant Research* با ضریب تأثیر ۰/۶۱۴ و با ۷ عنوان مقاله منتشر شده است.

از نظر شاخص هرش محمود وطن‌خواه با *h-index* ۶ و محمدعلی طالبی و زریب سعیدی هر یک با *h-index* ۵ بیشترین

شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله، محمود وطن‌خواه با ۱۹ مقاله، حسین مرادی با ۸ مقاله و محمدعلی طالبی و زریب سعیدی هر یک با ۶ مقاله به ترتیب پرکارترین پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در سال‌های موردبررسی بوده‌اند. مقاله‌های *Heritability estimates and correlations between production and reproductive traits in Lori-Bakhtiari sheep in Iran* با تألیف محمود وطن‌خواه و مقاله *Effects of dietary antioxidants on the quality, fatty acid profile, and lipid oxidation of longissimus muscle in Kacang goat with aging time* با تألیف مرتضی کرمی و هر یک با ۲۱ بار استناد، پراستنادترین مقاله‌های این مرکز به شمار می‌روند.

از نظر میزان همکاری، دانشگاه آزاد اسلامی با تعداد ۱۱ عنوان، دانشگاه تهران با مشارکت در تعداد ۱۰ عنوان و دانشگاه شهرکرد با مشارکت در ۸ عنوان و کشورهای آمریکا با ۶ مقاله و مالزی با ۴ عنوان مقاله بیشترین مشارکت را در هم‌تألیفی با پژوهشگران این مرکز داشته‌اند. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری ۲۹۳ استناد است. شاخص هرش (*H-Index*) تولیدات علمی این مرکز ۹ بوده است.

واژه‌های کلیدی: مقاله‌های، پژوهشگران، اعضای هیئت علمی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس، تولیدات علمی، علم‌سنجی.

۱. عضو هیئت علمی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

۲. کارشناس گروه پژوهش و علم‌سنجی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

۳. کارشناس مسئول گروه فراهم‌آوری اطلاعات مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

طرح موضوع

مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری در زمین‌هایی موسوم به چهارتخته در کیلومتر ۵ جاده شهرکرد-فرخشهر واقع گردیده است. این مرکز از ادغام دو مرکز با عناوین مرکز تحقیقات کشاورزی و مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام و در پی سیاست دولت مبنی بر ادغام وزارتخانه‌های جهاد سازندگی و کشاورزی در سال ۱۳۸۲ شکل گرفت. مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری با مجموعه‌ای متشکل از ۷ بخش تحقیقاتی شامل آبخیزداری، گیاه‌پزشکی، اصلاح بذر و نهال، باغبانی، خاک و آب، منابع طبیعی و علوم دامی و دو گروه تحقیقاتی اقتصادی-اجتماعی و فنی و مهندسی و یک واحد ثبت و گواهی بذر و نهال یکی از مراکز تحقیقات استانی وابسته به سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی می‌باشد. عمده فعالیت مرکز با توجه به نیازهای تحقیقاتی دستگاه‌های اجرائی بر روی طرح‌های تحقیقاتی کاربردی متمرکز شده است. وجود چندین آزمایشگاه با وسایل و امکانات پیشرفته توان انجام طرح‌ها و پروژه‌های کاربردی و زیربنایی در حوزه کشاورزی، دامپروری و منابع طبیعی را به این مرکز داده است. ایستگاه تحقیقاتی چهارتخته، ایستگاه تحقیقاتی بلداجی، ایستگاه تحقیقاتی قلعه قارک، ایستگاه تحقیقاتی آلونی و ایستگاه تحقیقاتی بادام از ایستگاه‌های تحت نظر این مرکز بوده که هر ساله در آن‌ها چندین پروژه و طرح تحقیقاتی اجرا می‌گردد. (سایت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری، معرفی مرکز، مرداد ۱۳۹۵).

در این پژوهش سعی شده است وضعیت تولیدات اطلاعات علمی این مرکز در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از

ابتدا تا سال ۲۰۱۵ مطالعه و با استفاده از شاخص‌های علم‌سنجی به تصویر کشیده شود. وضعیت کمی مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری، شاخص هرش پژوهشگران، وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌ها، وضعیت استنادی مقاله‌ها، وضعیت شاخص هرش مقاله‌ها، وضعیت ضریب تأثیر مقاله‌ها و میزان رشد سالانه مقاله‌ها، بر اساس شاخص‌های کمی و کیفی علم‌سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مباحثی است که در این پژوهش بررسی شده است.

بررسی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری بر اساس نوع منابع اطلاعاتی

انواع منابع اطلاعاتی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری که در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده در جدول ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱- توزیع فراوانی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری بر اساس نوع منابع اطلاعاتی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	نوع مدرک	تعداد	درصد
۱	مقاله پژوهشی	۴۷	۷۹/۶۶
۲	مقاله همایش	۱۰	۱۶/۹۵
۳	مقاله زیر چاپ	۲	۳/۳۹
	جمع	۵۹	۱۰۰

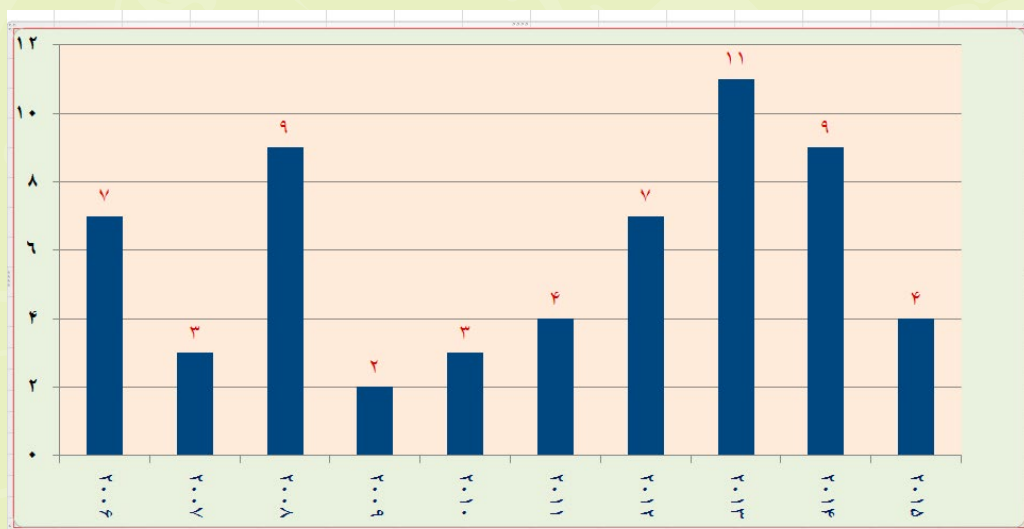
همان‌طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود بیشترین نوع منبع اطلاعاتی به ترتیب مقاله پژوهشی با ۴۷ عنوان (۷۹/۶۶٪) و مقاله همایش با ۱۰ عنوان (۱۶/۹۵٪) و مقاله

زیر چاپ با ۲ عنوان (۳/۳۹٪) است. تعداد کل مقاله‌های نمایه شده ۵۹ عنوان بوده است.

۲۰۰۶ با ۷ عنوان است. در نمودار ۱، تعداد مقاله‌ها در سال‌های مختلف و در جدول ۲، توزیع فراوانی و فراوانی تجمعی تعداد مقاله‌ها در سال‌های مختلف این مرکز ارائه شده است.

بر اساس یافته‌های نمودار ۱، بیشترین تولیدات علمی این مرکز در سال ۲۰۱۳ با ۱۱ عنوان بوده است. روند صعودی و نزولی رشد تولیدات علمی این مرکز تا سال ۲۰۱۵ در نمودار ۱ کاملاً مشهود است.

پراکنش مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری بر اساس سال انتشار قدیمی‌ترین مقاله‌هایی که از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است، مربوط به سال



نمودار ۱- توزیع فراوانی تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در سال‌های مختلف

جدول ۲- توزیع فراوانی، درصد و رشد سالانه مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری بر اساس سال انتشار در پایگاه اسکوپوس

ردیف	سال	تعداد مقاله‌ها	فراوانی تراکمی	درصد
۱	۲۰۰۶	۷	۷	۱۱/۸۶
۲	۲۰۰۷	۳	۱۰	۵/۰۸
۳	۲۰۰۸	۹	۱۱	۱۵/۲۵
۴	۲۰۰۹	۲	۲۱	۳/۳۹
۵	۲۰۱۰	۳	۲۴	۵/۰۸
۶	۲۰۱۱	۴	۲۸	۶/۷۸
۷	۲۰۱۲	۷	۳۵	۱۱/۸۶
۸	۲۰۱۳	۱۱	۴۶	۱۸/۶۴
۹	۲۰۱۴	۹	۵۵	۱۵/۲۵
۱۰	۲۰۱۵	۴	۵۹	۶/۷۸

که بر اساس ساختار حوزه موضوعی از پیش تعیین شده سازمان دهی کرده است. در جدول ۳، مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری بر اساس دسته بندی موضوعی این پایگاه ارائه شده است.

همان طور که در جدول ۳ مشاهده می شود، بیشترین مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری به ترتیب در حوزه های موضوعی کشاورزی و علوم زیستی ۵۰ مقاله (۸۴/۷۵٪)، دامپزشکی با ۱۷ مقاله (۲۸/۸۱٪) و بیوشیمی، ژنتیک و زیست شناسی مولکولی با ۵ عنوان (۸/۴۷٪) قرار گرفته اند.

همان طور که در جدول ۲ مشاهده می شود، تعداد مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در سال های مختلف نوسان داشته است. این مرکز در سال ۲۰۱۳ بیشترین مقاله را داشته و پس از این سال روند نزولی داشته است.

وضعیت پراکنش موضوعی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس

پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نیز مانند پایگاه اطلاعاتی وب آو ساینس، تمامی مقاله هایی را در خود نمایه می کند

جدول ۳- توزیع فراوانی و درصد مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری بر اساس حوزه موضوعی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	حوزه موضوعی	تعداد	درصد
۱	کشاورزی و علوم زیستی	۵۰	۸۴/۷۵
۲	دامپزشکی	۱۷	۲۸/۸۱
۳	بیوشیمی، ژنتیک و زیست شناسی مولکولی	۵	۸/۴۷
۴	زمین شناسی و علوم سیاره ای	۲	۳/۳۹
۵	محیط زیست	۲	۳/۳۹
۶	پزشکی	۲	۳/۳۹
۷	چندرشته ای	۲	۳/۳۹
۸	بهداشت حرفه ای	۱	۱/۶۹
۹	داروشناسی، سم شناسی	۱	۱/۶۹
۱۰	مهندسی	۱	۱/۶۹
۱۱	شیمی	۱	۱/۶۹

آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری با پژوهشگران سایر مؤسسات و مراکز دانشگاهی را در تألیف حداقل ۲ عنوان مقاله نمایه شده در پایگاه اسکوپوس نشان می دهد.

وضعیت هم تالیفی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری با مؤسسات و دانشگاه های داخلی
جدول ۴ وضعیت همکاری پژوهشگران مرکز تحقیقات و

جدول ۴- توزیع فراوانی مشارکت و هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری با مؤسسات و دانشگاه‌های داخلی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	تعداد	درصد
۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۱	۱۸/۶۴
۲	دانشگاه تهران	۱۰	۱۶/۹۵
۳	دانشگاه شهرکرد	۸	۱۳/۵۶
۴	دانشگاه اصفهان	۵	۸/۴۷
۵	دانشگاه شیراز	۴	۶/۷۸
۶	دانشگاه جیرفت	۴	۶/۷۸
۷	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۳	۵/۰۸
۸	دانشگاه شهید چمران اهواز	۲	۳/۳۹
۹	دانشگاه گیلان	۲	۳/۳۹
۱۰	مؤسسه تحقیقات اصلاح و نهال و بذر	۲	۳/۳۹

با همتایان خود در سایر کشورها همکاری و هم‌تالیفی داشته‌اند. در جدول ۵، وضعیت هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری با همتایان خود در سایر کشورها نشان داده شده است.

جدول ۵- توزیع فراوانی مشارکت و هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری با همتایان خارجی

ردیف	نام کشور	تعداد مقاله	درصد
۱	امریکا	۶	۳۳/۳۳
۲	مالزی	۴	۲۲/۲۲
۳	استرالیا	۲	۱۱/۱۱
۴	اسپانیا	۲	۱۱/۱۱
۵	هند	۲	۱۱/۱۱
۶	کانادا	۱	۵/۵۶
۷	انگلستان	۱	۵/۵۶

اطلاعات جدول ۴ نشان می‌دهد که دانشگاه آزاد اسلامی با تعداد ۱۱ عنوان (۱۸/۶۴٪) دانشگاه تهران با مشارکت در تعداد ۱۰ عنوان (۱۶/۹۵٪) و دانشگاه شهرکرد با مشارکت در ۸ عنوان (۱۳/۵۶٪) به ترتیب بیشترین مشارکت را در نشر تولید علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری داشته‌اند.

وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری با همتایان خارجی

پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری مانند همه پژوهشگران دیگر

میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری به تفکیک مجلات منتشرکننده

به منظور آشنایی با مهم ترین منابع منتشرکننده تولیدات علمی پژوهشگران این مرکز در طی دوره زمانی تعیین شده، در جدول ۶ عنوان ۸ نشریه که بیشترین آثار پژوهشگران مرکز در آن ها منتشر شده است، به همراه تعداد و ضریب

همان طور که در جدول ۵ مشاهده می شود پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری بیشترین مشارکت و هم تالیفی را با کشور آمریکا با ۶ مقاله (۳۳/۳۳٪) و مالزی با ۴ مقاله (۲۲/۲۲٪) داشته اند. پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری با همتایان خود در ۷ کشور مقاله مشترک داشته اند.

جدول ۶- میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در پایگاه اسکوپوس به تفکیک مجلات منتشر کننده

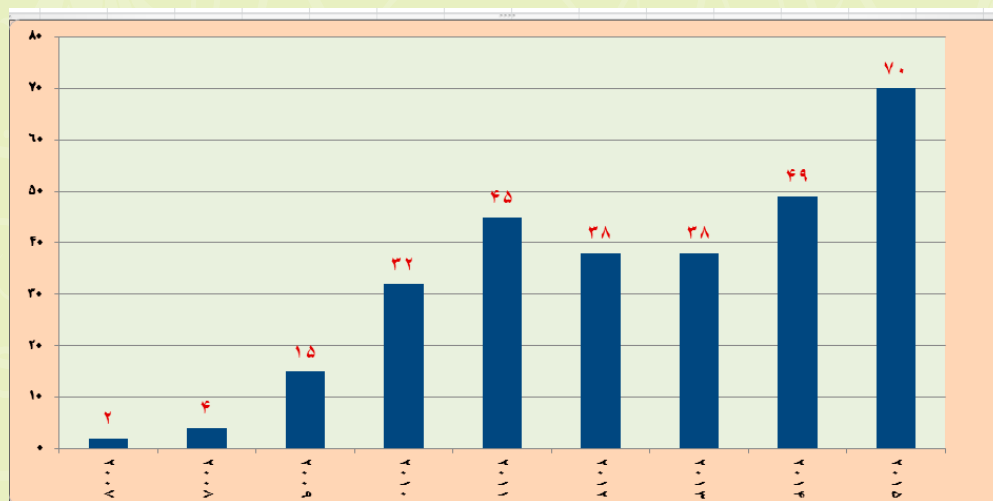
ردیف	عنوان نشریه	تعداد مقاله ها	ضریب تأثیر
1	Acta Horticulturae	10	0.442
2	Small Ruminant Research	7	0.614
3	Archives Of Agronomy And Soil Science	5	0.442
4	Tropical Animal Health And Production	5	0.616
5	Industrial Crops And Products	3	1.064
6	Journal Of Animal And Veterinary Advances	2	0.160
7	Journal Of Phytopathology	2	0.494
8	Meat Science	2	1.963

وضعیت استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در سال های مختلف

همان طور که مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در طی سال های مختلف منتشر شده است، استناد به آن ها نیز در سال های مختلف پراکنده است. در نمودار ۲، میزان استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در سال های مختلف نشان داده شده است.

تأثیر مجله منتشرکننده ارائه شده است. تعداد ۳۶ عنوان از تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در این ۸ منبع منتشر شده است.

بر اساس اطلاعات جدول ۶، بیشترین مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در نشریه Acta Horticulturae با ضریب تأثیر ۰/۴۴۲ و با تعداد ۱۰ عنوان مقاله و نشریه Small Ruminant Research با ضریب تأثیر ۰/۶۱۴ و با ۷ عنوان مقاله منتشر شده است.



نمودار ۲- میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در سال‌های مختلف

همان‌طور که در نمودار ۲ مشاهده می‌شود، استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری از سال ۲۰۰۷ است. از سال ۲۰۰۹ استناد به مقالات این مرکز روندی افزایشی داشته است. بیشترین افزایش تعداد استنادها در سال ۲۰۱۵ با ۷۰ استناد بوده است.

جدول ۷- توزیع فراوانی استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در سال‌های مختلف

ردیف	سال	تعداد مقاله‌ها	تعداد استناد به مقاله‌ها	درصد استناد به کل استنادها	میانگین سالانه استناد
۱	۲۰۰۶	۷	۰	۰	۰
۲	۲۰۰۷	۳	۲	۰/۶۸	۰/۶۷
۳	۲۰۰۸	۹	۴	۱/۳۷	۰/۴۴
۴	۲۰۰۹	۲	۱۵	۵/۱۲	۷/۵۰
۵	۲۰۱۰	۳	۳۲	۱۰/۹۲	۱۰/۶۷
۶	۲۰۱۱	۴	۴۵	۱۵/۳۶	۱۱/۲۵
۷	۲۰۱۲	۷	۳۸	۱۲/۹۷	۵/۴۳
۸	۲۰۱۳	۱۱	۳۸	۱۲/۹۷	۳/۴۵
۹	۲۰۱۴	۹	۴۹	۱۶/۷۲	۵/۴۴
۱۰	۲۰۱۵	۴	۷۰	۲۳/۸۹	۱۷/۵۰
جمع		۵۹	۲۹۳	۱۰۰	

است تعداد مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری بیشتر از تعدادی باشد که در این پژوهش بررسی شده‌اند. ولی در این پژوهش، فقط آن دسته از مقاله‌های پژوهشگران این مرکز که در وابستگی سازمانی خود نام مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری را ذکر نموده‌اند، لحاظ شده‌اند. در جدول ۸، پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری از نظر تعداد مقاله‌ها، میانگین استناد به هر مقاله، تعداد استنادها بدون خوداستنادی، میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی و شاخص هرش بررسی و مقایسه شده‌اند. شایان ذکر است که در این پژوهش، هم مقاله‌هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری به عنوان نویسنده مسئول و هم مقاله‌هایی که به عنوان نویسنده همکار ایفای نقش نموده‌اند، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند.

همان طور که در جدول ۷ مشاهده می‌شود استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری از سال ۲۰۰۹ به بعد روندی افزایشی داشته است. تعداد مقاله‌ها، تعداد استنادها، درصد استناد به کل استنادها و میانگین سالانه استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در جدول ۷ ارائه شده است.

وضعیت استناد به مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری

بخشی از نتایج پژوهش‌هایی که توسط پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری انجام می‌شود در قالب مقاله منتشر می‌شوند. برخی از این مقاله‌ها در نشریات بین‌المللی و معتبری که در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه می‌شوند، منتشر می‌شوند. ممکن

جدول ۸- توزیع فراوانی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری بر اساس نویسندگان و وضعیت استناد به مقاله‌های آنان

ردیف	نویسنده	شاخص هرش	تعداد مقاله‌ها	تعداد استنادها	درصد از ۵۹	میانگین استناد به هر مقاله	تعداد استنادها بدون خوداستنادی	میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی
۱	وطن خواه، محمود	۶	۱۹	۹۵	۳۲/۲۰	۵	۸۷	۴/۵۸
۲	طالبی، محمدعلی	۵	۶	۶۵	۱۰/۱۷	۱۰/۸۳	۶۱	۱۰/۱۷
۳	سعیدی، زری	۵	۶	۳۴	۱۰/۱۷	۵/۶۷	۳۰	۵
۴	مرادی، حسین	۴	۸	۹۹	۱۳/۵۶	۱۲/۳۸	۷۴	۹/۲۵
۵	کرمی، مرتضی	۴	۵	۳۶	۸/۴۷	۷/۲۰	۳۰	۶
۶	جهانبازی، حسن	۱	۲	۳۵	۳/۳۹	۱۷/۵۰	۱۹	۹/۵۰
۷	بابایی، قباد	۱	۲	۳	۳/۳۹	۱/۵۰	۳	۱/۵۰
۸	صالحی، فرود	۱	۴	۲	۶/۷۸	۰/۵۰	۲	۰/۵۰
۹	محنت کش، عبدالمحمد	۱	۲	۰	۳/۳۹	۰	۰	۰

محمود وطن خواه با اچ ایندکس ۶ و محمدعلی طالبی و

بر اساس اطلاعات جدول ۸، از نظر شاخص هرش

زیر سعیدی هر یک با اچ ایندکس ۵ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله، محمود وطن‌خواه با ۱۹ مقاله، حسین مرادی با ۸ مقاله و محمدعلی طالبی و زیر سعیدی هر یک با ۶ مقاله به ترتیب پرکارترین پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در سال‌های موردبررسی بوده‌اند. از نظر میانگین تعداد استناد به هر مقاله، حسن جهانبازی با ۱۷/۵۰٪، حسین مرادی با ۱۲/۳۸ و محمدعلی طالبی با ۱۰/۸۳٪ و از نظر میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، محمدعلی طالبی با ۱۰/۱۷٪ و حسن جهانبازی با ۹/۵۰٪ و حسین مرادی با ۹/۲۵٪ برترین جایگاه‌ها را به خود اختصاص داده‌اند.

پر استنادترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری میزان استناد به مقاله‌ها، یکی از شاخص‌های علم‌سنجی

جدول ۹- توزیع فراوانی پر استنادترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری بر اساس نویسنده اول

ردیف	عنوان مقاله	نویسنده	سال	نشریه	تعداد استناد
1	Heritability estimates and correlations between production and reproductive traits in Lori-Bakhtiari sheep in Iran	Vatankhah M., Talebi M.A.	2008	South African Journal of Animal Sciences	21
2	Effects of dietary antioxidants on the quality, fatty acid profile, and lipid oxidation of longissimus muscle in Kacang goat with aging time	Karami M., Alimon A.R., Sazili A.Q., Goh Y.M., Ivan M.	2011	Meat Science	21
3	Genetic parameters of body weight and fat-tail measurements in lambs	Vatankhah M., Talebi M.A.	2008	Small Ruminant Research	16
4	Inheritance of glandular trichomes and two-spotted spider mite resistance in cross Lycopersicon esculentum "Nandi" and L. pennellii "LA2963"	Saeidi Z., Mallik B., Kulkarni R.S.	2007	Euphytica	15
5	Estimation of genetic parameters for reproductive traits in Lori-Bakhtiari sheep	Vatankhah M., Talebi M.A., Edriss M.A.	2008	Small Ruminant Research	14
6	Detection and characterization of phytoplasmas infecting ornamental and weed plants in Iran	Babaie G., Khatabi B., Bayat H., Rastgou M., Hosseini A., Salekdeh G.H.	2007	Journal of Phytopathology	13
7	Genetic and non-genetic factors affecting mortality in Lori-Bakhtiari lambs	Vatankhah M., Talebi M.A.	2009	Asian-Australasian Journal of Animal Sciences	8
8	The effect of palm oil or canola oil on feedlot performance, plasma and tissue fatty acid profile and meat quality in goats	Karami M., Ponnampalam E.N., Hopkins D.L.	2013	Meat Science	5
9	Relationship between ewe body condition score (BCS) at mating and reproductive and productive traits in Lori-Bakhtiari sheep	Vatankhah M., Talebi M.A., Zamani F.	2012	Small Ruminant Research	5
10	Effect of vitamin E, Andrographis paniculata and turmeric as dietary antioxidant supplementation on lipid and color stability	Karami M., Alimon A.R., Goh Y.M.	2011	Small Ruminant Research	5
11	Meat quality and lipid oxidation of infraspinatus muscle and blood plasma of goats under dietary supplementation of herbal antioxidants	Karami M., Alimon A.R., Sazili A.Q., Goh Y.M.	2010	Journal of Animal and Veterinary Advances	5
12	Study of quantitative and qualitative characteristics of some almond cultivars in Shahrekord	Moradi H.	2006	Acta Horticulturae	5
13	In vitro screening of 67 Lycopersicon accessions/cultivars for resistance to two-spotted spider mite	Saeidi Z., Mallik B.	2006	Journal of Biological Sciences	5

مرکز هستند. بر اساس اطلاعات موجود در همین جدول محمود وطن خواه پراستنادترین نویسنده این مرکز است.

شاخص هرش و میانگین استناد به هر یک از مقاله های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در پایگاه اسکوپوس

تعداد استناد به مقاله های نمایه شده در این پایگاه اطلاعاتی بر اساس استنادهایی محاسبه شده است که مقاله های استنادکننده آنها نیز در این پایگاه اطلاعاتی نمایه شده باشد. یعنی ممکن است مقاله های بیشتری به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری استناد کرده باشند، اما به دلیل این که منابع (Source) آن مقاله ها در پایگاه اسکوپوس نمایه نشده است، در شمار تعداد استنادها محسوب نمی شوند. معمولاً قاعده بر این است که حداقل باید ۲ سال از انتشار مقاله گذشته باشد تا تعداد استنادها و ضریب تأثیر نشریاتی که مقاله ها در آنها منتشر شده اند محاسبه شود. زیرا مقاله ها باید فرصت رؤیت پذیری^۱ و مورد استناد قرار گرفتن را داشته باشند.

جدول ۱۰- میزان استناد به تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در پایگاه اسکوپوس

تعداد	استناد
۵۹	تولیدات علمی
۲۹۳	جمع کل استنادها
۲۴۷	جمع کل استنادها بدون احتساب خوداستنادی
۴/۹۷	متوسط استنادها به تولیدات علمی
۹	شاخص H

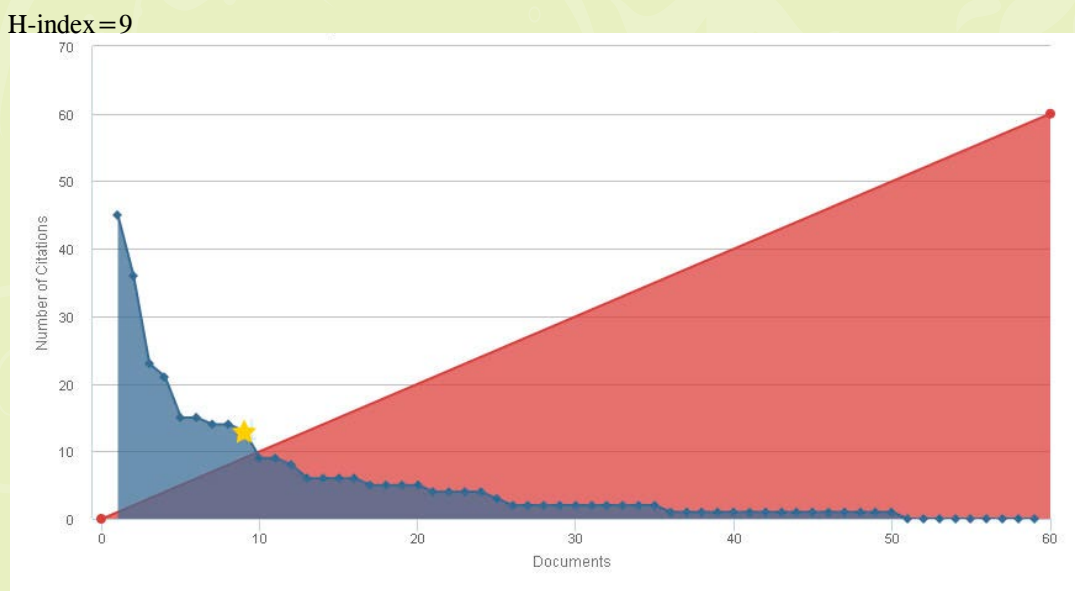
برای ارزیابی کیفیت مقاله ها است. در این بخش، فقط مقاله هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری به عنوان نویسنده مسئول ایفای نقش نموده اند، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. اطلاعات مربوط به پراستنادترین تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری، بر اساس جستجوی تاریخ ۱۳ مرداد ۱۳۹۵ برابر با ۳ آگوست ۲۰۱۶ از پایگاه اسکوپوس به دست آمد. تعداد استنادها به عوامل مختلفی وابسته است و بنا به ماهیت طبیعی استنادها، همواره در طول زمان، امکان تغییر آن وجود دارد.

در این پژوهش، ۱۳ اثر علمی که نویسنده اول آن از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری بوده و بیشترین استناد را داشته اند در جدول ۹ ارائه شده است.

بر اساس اطلاعات جدول ۹، در تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری، مقاله های Heritability estimates and correlations between production and reproductive traits in Lori-Bakhtiari sheep in Iran اثر علمی مرکز محمود وطن خواه و مقاله Effects of dietary antioxidants on the quality, fatty acid profile, and lipid oxidation of longissimus muscle in Kacang goat with aging time تألیف مرتضی کرمی و هر یک با ۲۱ بار استناد و مقاله Genetic parameters of body weight and fat-tail measurements in lambs laying hens تألیف محمود وطن خواه و با ۱۶ بار استناد، پراستنادترین مقاله های این

شاخص‌های کیفی علم‌سنجی است. منظور از شاخص هرش عبارت است از h تعداد از مقاله‌های مرکز که به هر کدام دست‌کم h بار استناد شده باشد. بدیهی است هرچه این عدد بزرگ‌تر باشد نشان از توان علمی بالاتر فرد یا سازمان خواهد بود. این شاخص نیز بر اساس تعداد استناد به مقاله‌ها محاسبه می‌شود. شاخص هرش شاخصی است که هم قدرت تولید علمی یک پژوهشگر، سازمان یا کشور و هم تأثیر علمی آن‌ها را با عدد نشان می‌دهد.

در جدول ۱۰ تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس ارائه شده است. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی این مرکز ۲۹۳ و تعداد کل استنادهایی که خوداستنادی را شامل نمی‌شود ۲۴۷ استناد است. متوسط تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری ۴/۹۷ است. شاخص هرش (H-Index)، از جمله



نمودار ۳- شاخص هرش مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در پایگاه اسکوپوس

نمایه شده، مقاله پژوهشی است. تعداد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در سال ۲۰۱۳ رشد بیشتری داشته است. بیشترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری به ترتیب در حوزه‌های موضوعی کشاورزی و علوم زیستی ۵۰ مقاله (۸۴/۷۵٪)، دامپزشکی با ۱۷ مقاله (۲۸/۸۱٪) و بیوشیمی، ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی با ۵ عنوان (۸/۴۷٪) قرار گرفته‌اند.

بر اساس نمودار ۳، شاخص هرش در تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری ۹ است

جمع‌بندی

همچون سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات، بخش عمده منابع اطلاعاتی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس

در سنجش هم‌تالیفی با هم‌تایان داخلی، پژوهشگران این مرکز بیشترین هم‌تالیفی را با دانشگاه آزاد اسلامی، دانشگاه تهران و دانشگاه شهرکرد و با هم‌تایان خود از کشورهای آمریکا و مالزی داشته‌اند.

از نظر شاخص هرش محمود وطن‌خواه با ۶ ایندکس و محمدعلی طالبی و وزیر سعیدی هر یک با ۵ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله، محمود وطن‌خواه با ۱۹ مقاله، حسین مرادی با ۸ مقاله و محمدعلی طالبی و وزیر سعیدی هر یک با ۶ مقاله به ترتیب پرکارترین پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری در سال‌های موردبررسی بوده‌اند. از نظر میانگین تعداد استناد

به هر مقاله، حسن جهانبازی با ۱۷/۵۰٪، حسین مرادی با ۱۲/۳۸ و محمدعلی طالبی با ۱۰/۸۳٪ و از نظر میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، محمدعلی طالبی با ۱۰/۱۷٪ و حسن جهانبازی با ۹/۵۰٪ و حسین مرادی با ۹/۲۵٪ برترین جایگاه‌ها را به خود اختصاص داده‌اند.

میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری از سال ۲۰۰۹ به بعد روندی افزایشی داشته است. میانگین استناد به هر مقاله ۴/۹۷٪ بوده است. شاخص هرش کل مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری ۹ است. بیشترین مقاله‌های این مرکز در نشریه Acta Horticulturae منتشر شده است.

بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵

(گزارش شماره ۲۹)

چکیده:

طیبه شه میرزادی^۱، ناصر اشکنی پور^۲، محمد خداجوی^۳

مجید توکلی با ۱۰ عنوان مقاله، مسعود رفیعی با تعداد ۵ عنوان مقاله و کریم خادمی و سیدکریم موسوی هر یک با ۳ عنوان مقاله پرکارترین پژوهشگر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در سال‌های موردبررسی بوده است. مقاله *New species of oak gallwaps from Iran* (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) با تألیف مجید توکلی با ۱۵ بار استناد پراستنادترین مقاله این مرکز به شمار می‌رود.

از نظر میزان همکاری دانشگاه آزاد اسلامی با مشارکت در تعداد ۱۳ عنوان و دانشگاه لرستان در تعداد ۳ عنوان و کشور انگلستان در تعداد ۸ عنوان مقاله، مجارستان ۷ عنوان و اسپانیا ۵ عنوان مقاله بیشترین مشارکت را در هم‌تالیفی با پژوهشگران این مرکز داشته‌اند. تعداد کل استندها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان ۱۸۳ است. شاخص هرش (*H-Index*) تولیدات علمی این مرکز ۷ بوده است.

واژه‌های کلیدی: مقاله‌های، پژوهشگران، اعضای هیئت علمی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس، تولیدات علمی، علم‌سنجی.

بررسی وضعیت کمی مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان بر اساس شاخص‌های کمی و کیفی علم‌سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مهم‌ترین اهداف این پژوهش است. به منظور انجام این پژوهش از روش‌های علم‌سنجی، پیمایشی و تحلیل استنادی استفاده شده است. ابزار گردآوری داده‌ها، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس است. به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات، رسم نمودارها و جداول نیز از برنامه مایکروسافت اکسل استفاده شده است.

در بین سال‌های ۲۰۱۵-۲۰۰۶ تعداد ۲۷ عنوان مدرک از پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است که جامعه این پژوهش را شکل داده است. نتایج نشان داد در سال‌های مختلف تولیدات علمی این مرکز نوسان داشته است. بیشترین تولیدات علمی این مرکز در سال‌های ۲۰۱۲ بوده است. بیشترین مقاله‌ها در نشریه *Zootaxa* با ضریب تأثیر ۰/۶۲۱ و ۳ عنوان مقاله منتشر شده است.

از نظر شاخص هرش مجید توکلی با *h-index* ۶ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله نیز

۱. عضو هیئت علمی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

۲ و ۳. کارشناسان گروه پژوهش و علم‌سنجی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

طرح موضوع

تاریخچه مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان به اواخر دهه ۳۰ و اوایل دهه ۴۰ خورشیدی برمی گردد. همزمان با استقرار نیروهای نظامی در لرستان و ایجاد امنیت و آرامش در این استان در دهه ۳۰ خورشیدی، باغ فلاحی شهر خرم آباد (مرکز استان لرستان) نیز در خارج از شهر و در جوار روستای منوچهرآباد به منظور تمرین های نظامی احداث گردید. این باغ که امروزه به نام باغ کشاورزی نیز شناخته شده است دارای درختان تنومند کاج و سرو و سایر درختان زینتی و غیر مثمر است. با فروکش کردن عملیات نظامی در اواخر دهه ۳۰ خورشیدی، باغ فلاحی (باغ کشاورزی فعلی) خرم آباد به عنوان محل استقرار تأسیسات مورد نیاز کارهای تحقیقاتی زراعی و باغی انتخاب شد و حدود ۴۰ هکتار اراضی پیرامون روستای منوچهرآباد نیز به آن منضم گردید و تحت عنوان ایستگاه تحقیقات منوچهرآباد در سال ۱۳۴۶ در اختیار موسسه تحقیقات بذر و نهال قرار گرفت. تا وقوع انقلاب اسلامی اراضی این ایستگاه برای انجام تحقیقات مربوط به گیاهان زراعی مانند غلات، پنبه، دانه های روغنی، سبزی و صیفی و درختان مثمر مورد استفاده قرار می گرفتند. در این ایستگاه برای اولین بار بذر و نهال اصلاح شده در اختیار کشاورزان قرار می گرفت. فعالیت های ایستگاه تحقیقات منوچهرآباد (تحت عنوان نمایندگی اصلاح و تهیه بذر و نهال لرستان) تا بعد از انقلاب و دهه ۶۰ خورشیدی به عنوان تنها نهاد تحقیقات کشاورزی در استان، همچنان ادامه داشت.

در سال ۱۳۶۵ خورشیدی، به دنبال ایده "طرح جامع تحقیقات کشاورزی" و متعاقباً تشکیل "مراکز تحقیقات

کشاورزی" در کشور، باغ کشاورزی و ایستگاه تحقیقات منوچهرآباد نیز به عنوان محل استقرار و راه اندازی بخش های تحقیقاتی در نظر گرفته شدند. آزمایشگاه های خاک و آب و آفات و بیماری های گیاهی ساخته شدند و بالاخره در سال ۱۳۶۷ خورشیدی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان با چهار بخش تحقیقاتی بذر و نهال، خاک و آب، آفات و بیماری های گیاهی و جنگل و مرتع فعالیت تحقیقاتی خود را شروع کرد. در سال های ۱۳۶۷ و ۱۳۶۸ دو ایستگاه تحقیقاتی دیم (به وسعت حدود ۱۱۰ هکتار واقع در جنوب شهر کوهدشت) و آبی (به وسعت حدود ۱۲۰ هکتار واقع در جنوب شهر بروجرد) نیز به مجموعه مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان اضافه شدند. متأسفانه ایستگاه تحقیقات دیم کوهدشت به دلیل به وجود آمدن اختلاف با کشاورزان فروشنده اراضی، تاکنون راه اندازی نشده است اما ایستگاه تحقیقات بروجرد راه اندازی و فعال شده و اکنون یکی از زیرساخت های مهم تحقیقات کشاورزی استان و مناطق سرد کشور محسوب می شود.

پس از تفکیک وظایف وزارتخانه های کشاورزی و جهاد سازندگی در سال ۱۳۶۹، مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام نیز شکل گرفت. مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام لرستان نیز در سال ۷۰ خورشیدی با محوریت بخش تحقیقات جنگل و مرتع (منفک شده از مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان) توسط سازمان جهاد سازندگی استان تشکیل و راه اندازی گردید. پس از آن بخش های تحقیقاتی علوم دامی، دامپزشکی، آبخیزداری و اقتصادی- اجتماعی نیز در این مرکز تشکیل گردیدند.

است که در این پژوهش بررسی شده است.

بررسی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان کشور بر اساس نوع منابع اطلاعاتی

انواع منابع اطلاعاتی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان که در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده در جدول ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱- توزیع فراوانی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان بر اساس نوع منابع اطلاعاتی در پایگاه اسکوپوس

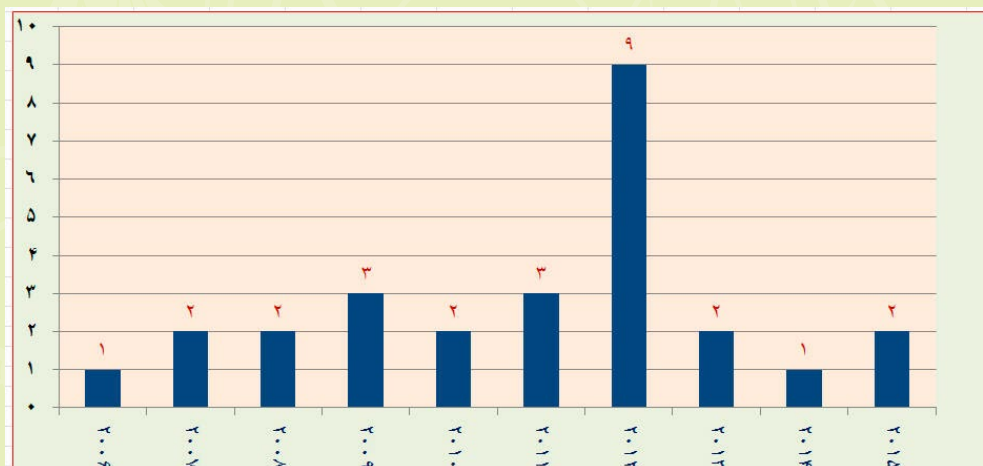
ردیف	نوع مدرک	تعداد	درصد
۱	مقاله پژوهشی	۲۶	۹۶/۳۰
۲	مقاله زیر چاپ	۱	۳/۷۰
	جمع	۲۷	۱۰۰

همان‌طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود بیشترین نوع منبع اطلاعاتی مقاله پژوهشی با ۲۶ عنوان (۹۶/۳۰٪) بوده است.

پراکنش مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان کشور بر اساس سال انتشار قدیمی‌ترین مقاله‌هایی که از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است، مربوط به سال ۲۰۰۶ با ۱ عنوان است. در نمودار ۱، تعداد مقاله‌ها در سال‌های مختلف و در جدول ۲، توزیع فراوانی و فراوانی تجمعی تعداد مقاله‌ها در سال‌های مختلف این مرکز ارائه شده است.

به دنبال ادغام وزارتخانه‌های کشاورزی و جهاد سازندگی و ظهور وزارتخانه (جهاد کشاورزی) در سال ۱۳۸۲ خورشیدی دو مرکز تحقیقات کشاورزی لرستان (وابسته به وزارت کشاورزی) و مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان (وابسته به وزارت جهاد سازندگی) نیز ادغام شده و تحت نام "مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان" شروع به فعالیت نمود. لازم به ذکر است که در سال ۱۳۷۸، اراضی ایستگاه تحقیقات منوچهرآباد خرم‌آباد به شهرداری و سایر ادارات و ارگان‌ها واگذار شد و به جای آن اراضی ایستگاه تحقیقات سراب چنگایی (به وسعت ۳۵ هکتار) واقع در حدود ۱۰ کیلومتری جنوب غربی شهر خرم‌آباد، خریداری و تجهیز گردید. بخش آموزش کشاورزی نیز در سال ۱۳۹۳ خورشیدی در مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان ادغام و اکنون تحت عنوان (مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان) به فعالیت‌های پژوهشی-آموزشی خود ادامه می‌دهد. (سایت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان، معرفی مرکز، مرداد ۱۳۹۵).

در این پژوهش سعی شده است وضعیت تولیدات اطلاعات علمی این مرکز در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵ مطالعه و با استفاده از شاخص‌های علم‌سنجی به تصویر کشیده شود. وضعیت کمی مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان، شاخص هرش پژوهشگران، وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌ها، وضعیت استنادی مقاله‌ها، میزان رشد سالانه مقاله‌ها، بر اساس شاخص‌های کمی و کیفی علم‌سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مباحثی



نمودار ۱- توزیع فراوانی تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در سال های مختلف

بر اساس یافته های نمودار ۱، بیشترین تولیدات علمی این مرکز در سال های ۲۰۱۲ با ۹ عنوان مقاله بوده است. همان طور که در جدول ۲ مشاهده می شود، تعداد مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در سال های مختلف نوسان داشته است. این مرکز در سال های ۲۰۱۲ بیشترین مقاله را داشته است.

جدول ۲- توزیع فراوانی، درصد و رشد سالانه مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان بر اساس سال انتشار در پایگاه اسکوپوس

ردیف	سال	تعداد مقاله ها	فراوانی تراکمی	درصد
۱	۲۰۰۶	۱	۱	۳/۷۰
۲	۲۰۰۷	۲	۳	۷/۴۱
۳	۲۰۰۸	۲	۵	۷/۴۱
۴	۲۰۰۹	۳	۸	۱۱/۱۱
۵	۲۰۱۰	۲	۱۰	۷/۴۱
۶	۲۰۱۱	۳	۱۳	۱۱/۱۱
۷	۲۰۱۲	۹	۲۲	۳۳/۳۳
۸	۲۰۱۳	۲	۲۴	۷/۴۱
۹	۲۰۱۴	۱	۲۵	۳/۷۰
۱۰	۲۰۱۵	۲	۲۷	۷/۴۱

نمایه می کند که بر اساس ساختار حوزه موضوعی از پیش تعیین شده سازمان دهی کرده است. در جدول ۳، مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان بر اساس دسته بندی موضوعی این پایگاه ارائه شده است.

وضعیت پراکنش موضوعی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس
پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نیز مانند پایگاه اطلاعاتی وب آو ساینس، تمامی مقاله هایی را در خود

جدول ۳- توزیع فراوانی و درصد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان بر اساس حوزه موضوعی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	حوزه موضوعی	تعداد	درصد
۱	کشاورزی و علوم زیستی	۲۱	۷۷/۷۸
۲	بیوشیمی، ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی	۵	۱۸/۵۲
۳	محیط زیست	۳	۱۱/۱۱
۴	چندرشته‌ای	۳	۱۱/۱۱
۵	پزشکی	۱	۳/۷۰
۶	دامپزشکی	۱	۳/۷۰

وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان با مؤسسات و دانشگاه‌های داخلی

جدول ۴ وضعیت همکاری پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان با پژوهشگران سایر مؤسسات و مراکز دانشگاهی را در تألیف حداقل ۲ عنوان مقاله نمایه شده در پایگاه اسکوپوس نشان می‌دهد.

همان‌طور که در جدول ۳ مشاهده می‌شود، بیشترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان به ترتیب در حوزه‌های موضوعی کشاورزی و علوم زیستی ۲۱ مقاله (۷۷/۷۸٪) بیوشیمی، ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی با ۵ مقاله (۱۸/۵۲٪) قرار گرفته‌اند.

جدول ۴- توزیع فراوانی مشارکت و هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان با مؤسسات و دانشگاه‌های داخلی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	تعداد	درصد
۱	دانشگاه آزاد اسلامی	۱۳	۴۸/۱۵
۲	دانشگاه لرستان	۳	۱۱/۱۱
۳	مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور	۲	۷/۴۱
۴	مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	۲	۷/۴۱
۵	دانشگاه بین‌المللی امام خمینی	۲	۷/۴۱

را در نشر تولید علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان داشته‌اند.

اطلاعات جدول ۴ نشان می‌دهد که دانشگاه آزاد اسلامی با مشارکت در تعداد ۱۳ عنوان (۴۸/۱۵٪) و دانشگاه لرستان در تعداد ۳ عنوان (۱۱/۱۱٪) به ترتیب بیشترین مشارکت

همتایان خود در سایر کشورها همکاری و هم‌تالیفی داشته‌اند. در جدول ۵، وضعیت هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان با همتایان خود در سایر کشورها نشان داده شده است.

وضعیت هم‌تالیفی پژوهشگران مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان با همتایان خارجی

پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان مانند همه پژوهشگران دیگر با

جدول ۵- توزیع فراوانی مشارکت و هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان با همتایان خارجی

ردیف	نام کشور	تعداد مقاله	درصد
۱	انگلستان	۸	۲۹/۶۳
۲	مجارستان	۷	۲۵/۹۳
۳	اسپانیا	۵	۱۸/۵۲
۴	آمریکا	۲	۷/۴۱
۵	کانادا	۱	۳/۷۰
۶	چین	۱	۳/۷۰
۷	فرانسه	۱	۳/۷۰
۸	آلمان	۱	۳/۷۰
۹	موریتانی	۱	۳/۷۰
۱۰	ترکیه	۱	۳/۷۰
۱۱	نامشخص	۱	۳/۷۰

میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان به تفکیک مجلات منتشرکننده

به‌منظور آشنایی با مهم‌ترین منابع منتشرکننده تولیدات علمی پژوهشگران این مرکز در طی دوره زمانی تعیین‌شده، در جدول ۶ عنوان ۶ نشریه که بیشترین آثار پژوهشگران مرکز در آن‌ها منتشرشده است، به همراه تعداد و ضریب تأثیر مجله منتشرکننده ارائه شده است. تعداد ۱۳ عنوان از تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در این ۶ منبع منتشرشده است.

همان‌طور که در جدول ۵ مشاهده می‌شود پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان بیشترین مشارکت و هم‌تالیفی را با کشور انگلستان با ۸ مقاله (۲۹/۶۳٪)، مجارستان با ۷ مقاله (۲۵/۹۳٪) و اسپانیا با ۵ مقاله (۱۸/۵۲٪) داشته‌اند. پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان با همتایان خود در ۱۱ کشور مقاله مشترک داشته‌اند.

جدول ۶- میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در پایگاه اسکوپوس به تفکیک مجلات منتشرکننده

ردیف	عنوان نشریه	تعداد مقاله‌ها	ضریب تأثیر
1	Zootaxa	3	0.621
2	Journal Of Agricultural Science And Technology	2	0.477
3	Life Science Journal	2	-
4	Molecular Ecology	2	3.925
5	Research On Crops	2	0.117
6	World Applied Sciences Journal	2	-

* ردیف ۳ و ۶ که بارنگ زرد در جدول مشخص شده است فاقد ضریب تأثیر در پایگاه اسکوپوس است.

منتشرشده است، استناد به آن‌ها نیز در سال‌های مختلف پراکنده است. در نمودار ۲، میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در سال‌های مختلف نشان داده شده است.

همان‌طور که در نمودار ۲ مشاهده می‌شود، استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان از سال ۲۰۱۰ روندی افزایشی داشته است. بیشترین افزایش تعداد استنادها در سال ۲۰۱۲ با ۳۴ استناد بوده است.

بر اساس اطلاعات جدول ۶، بیشترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در نشریه Zootaxa با ضریب تأثیر ۰/۶۲۱ و ۳ عنوان مقاله منتشرشده است.

وضعیت استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در سال‌های مختلف همان‌طور که مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در طی سال‌های مختلف



نمودار ۲- میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در سال‌های مختلف

جدول ۷- توزیع فراوانی اسناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در سال‌های مختلف

ردیف	سال	تعداد مقالات	تعداد اسناد مقاله‌ها	درصد اسناد به کل اسنادها	میانگین سالانه اسناد
۱	۲۰۰۶	۱	۰	۰	۰
۲	۲۰۰۷	۲	۱	۰/۵۵	۰/۵۰
۳	۲۰۰۸	۲	۶	۳/۲۸	۳
۴	۲۰۰۹	۳	۹	۴/۹۲	۳
۵	۲۰۱۰	۲	۱۸	۹/۸۴	۹
۶	۲۰۱۱	۳	۳۱	۱۶/۹۴	۱۰/۳۳
۷	۲۰۱۲	۹	۳۴	۱۸/۵۸	۳/۷۸
۸	۲۰۱۳	۲	۲۵	۱۳/۶۶	۱۲/۵۰
۹	۲۰۱۴	۱	۲۹	۱۵/۸۵	۲۹
۱۰	۲۰۱۵	۲	۳۰	۱۶/۳۹	۱۵
جمع		۲۷	۱۸۳	۱۰۰	

همان‌طور که در جدول ۷ مشاهده می‌شود اسناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در سال ۲۰۱۲ بیش‌تر از دیگر سال‌ها بوده است. تعداد مقاله‌ها، تعداد اسنادها، درصد اسناد به کل اسنادها و میانگین سالانه اسناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در جدول ۷ ارائه شده است.

وضعیت اسناد به مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان
بخشی از نتایج پژوهش‌هایی که توسط پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان انجام می‌شود در قالب مقاله منتشر می‌شوند. برخی از این مقاله‌ها در نشریات بین‌المللی و معتبری که در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه می‌شوند، منتشر می‌شوند. ممکن

است تعداد مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان بیش‌تر از تعدادی باشد که در این پژوهش بررسی شده‌اند. ولی در این پژوهش، فقط آن دسته از مقاله‌های پژوهشگران این مرکز که در وابستگی سازمانی خود نام مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان را ذکر نموده‌اند، لحاظ شده‌اند. در جدول ۸، پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان از نظر تعداد مقاله‌ها، میانگین اسناد به هر مقاله، تعداد اسنادها بدون خوداستنادی، میانگین اسناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی و شاخص هرش بررسی و مقایسه شده‌اند. شایان ذکر است که در این پژوهش، هم مقاله‌هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان به‌عنوان نویسنده مسئول و هم مقاله‌هایی که به‌عنوان نویسنده همکار ایفای نقش نموده‌اند، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند.

جدول ۸- توزیع فراوانی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان بر اساس نویسندگان و وضعیت استناد به مقاله‌های آنان

ردیف	نویسنده	شاخص هرش	تعداد مقاله‌ها	تعداد استنادها	درصد از ۲۷	میانگین استناد به هر مقاله	تعداد استنادها بدون خوداستنادی	میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی
۱	توکلی، مجید	۶	۱۰	۱۵۶	۳۷/۰۴	۱۵/۶۰	۷۶	۷/۶۰
۲	رفیعی، مسعود	۱	۵		۱۸/۵۲	۰/۲۰	۱	۰/۲۰
۳	خادمی، کریم	۱	۳	۵	۱۱/۱۱	۱/۶۷	۴	۱/۳۳
۴	موسوی، سید کریم	۱	۳	۱۷	۱۱/۱۱	۵/۶۷	۱۴	۴/۶۷
۵	دهقانی، علی	۱	۱	۱	۳/۷۰	۱	۱	۱
۶	محیسنی، عبدالامیر	۱	۱	۴	۳/۷۰	۴	۴	۴
۷	کلهر، منوچهر	۱	۱	۰	۳/۷۰	۰	۰	۰

برای ارزیابی کیفیت مقاله‌ها است. در این بخش، فقط مقاله‌هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان به‌عنوان نویسنده مسئول ایفای نقش نموده‌اند، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. اطلاعات مربوط به پر استنادترین تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان، بر اساس جستجوی تاریخ ۲۱ مرداد ۱۳۹۵ برابر با ۱۱ آگوست ۲۰۱۶ از پایگاه اسکوپوس به دست آمد. تعداد استنادها به عوامل مختلفی وابسته است و بنا به ماهیت طبیعی استنادها، همواره در طول زمان، امکان تغییر آن وجود دارد.

در این پژوهش، ۱ اثر علمی که نویسنده اول آن از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان بوده و بیشترین استناد را داشته‌اند در جدول ۹ ارائه شده است.

بر اساس اطلاعات جدول ۸، از نظر شاخص هرش مجید توکلی با ۶ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله نیز مجید توکلی با ۱۰ عنوان مقاله، مسعود رفیعی با تعداد ۵ عنوان مقاله و کریم خادمی و سید کریم موسوی هر یک با ۳ عنوان مقاله پرکارترین پژوهشگر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در سال‌های مورد بررسی بوده است. از نظر میانگین تعداد استناد به هر مقاله، مجید توکلی با ۱۵/۶۰٪ و سید کریم موسوی با ۵/۶۷٪ و از نظر میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، مجید توکلی با ۷/۶۰٪ و سید کریم موسوی با ۴/۶۷٪ برترین جایگاه‌ها را به خود اختصاص داده‌اند.

پر استنادترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان
میزان استناد به مقاله‌ها، یکی از شاخص‌های علم‌سنجی

جدول ۹- توزیع فراوانی پر استنادترین مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان بر اساس نویسنده اول

ردیف	عنوان مقاله	نویسنده	سال	نشریه	تعداد استناد
1	New species of oak gallwaps from Iran (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini)	Tavakoli M., Melika G., Sadeghi S.E., Penzes Z., Assareh M.A., Atkinson R., Bechtold M., Miko I., Zargar M.R., Aligolizade D., Barimani H., Bihari P., Pirozi F., Fulop D., Somogyi K., Challis R., Preuss S., Nicholls J., Stone G.N.	2008	Zootaxa	15

کرده باشند، اما به دلیل این که منابع (Source) آن مقاله ها در پایگاه اسکوپوس نمایه نشده است، در شمار تعداد استنادها محسوب نمی شوند. معمولاً قاعده بر این است که حداقل باید ۲ سال از انتشار مقاله گذشته باشد تا تعداد استنادها و ضریب تأثیر نشریاتی که مقاله ها در آن ها منتشر شده اند محاسبه شود. زیرا مقاله ها باید فرصت رؤیت پذیری^۱ و مورد استناد قرار گرفتن را داشته باشند.

جدول ۱۰- میزان استناد به تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در پایگاه اسکوپوس

تعداد	استناد
۲۷	تولیدات علمی
۱۸۳	جمع کل استنادها
۹۹	جمع کل استنادها بدون احتساب خوداستنادی
۶/۷۷	متوسط استنادها به تولیدات علمی
۷	شاخص H

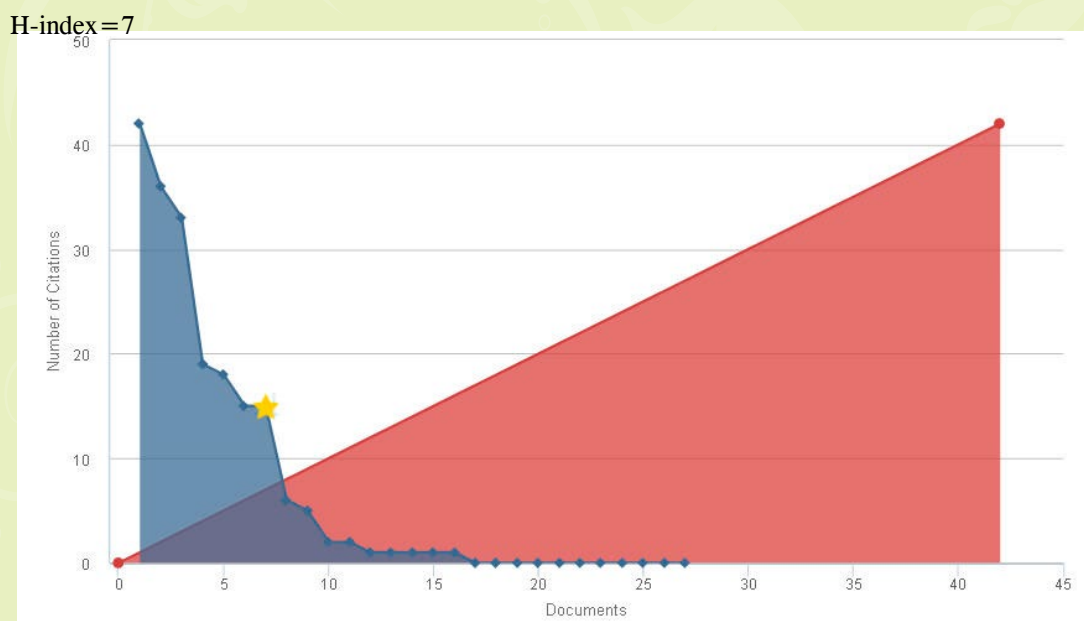
بر اساس اطلاعات جدول ۹، در تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان، مقاله New species of oak gallwaps from Iran (Hymenoptera: Cynipidae: Cynipini) تألیف مجید توکلی با ۱۵ بار استناد پر استنادترین مقاله این مرکز به شمار می رود.

شاخص هرش و میانگین استناد به هر یک از مقاله های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در پایگاه اسکوپوس

تعداد استناد به مقاله های نمایه شده در این پایگاه اطلاعاتی بر اساس استنادهایی محاسبه شده است که مقاله های استنادکننده آن ها نیز در این پایگاه اطلاعاتی نمایه شده باشد. یعنی ممکن است مقاله های بیشتری به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان استناد

کیفی علم‌سنجی است. منظور از شاخص هرش عبارت است از h تعداد از مقاله‌های مرکز که به هر کدام دست‌کم h بار استناد شده باشد. بدیهی است هرچه این عدد بزرگ‌تر باشد نشان از توان علمی بالاتر فرد یا سازمان خواهد بود. این شاخص نیز بر اساس تعداد استناد به مقاله‌ها محاسبه می‌شود. شاخص هرش شاخصی است که هم قدرت تولید علمی یک پژوهشگر، سازمان یا کشور و هم تأثیر علمی آن‌ها را با عدد نشان می‌دهد.

در جدول ۱۰ تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس ارائه شده است. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی این مرکز ۱۸۳ و تعداد کل استنادهایی که خوداستنادی را شامل نمی‌شود ۹۹ استناد است. متوسط تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان ۶/۷۷ است. شاخص هرش (H-Index)، ازجمله شاخص‌های



نمودار ۳- شاخص هرش مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در پایگاه اسکوپوس

است. تعداد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در سال ۲۰۱۲ رشد بیشتری داشته است. بیشترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان به ترتیب در حوزه‌های موضوعی کشاورزی و علوم زیستی ۲۱ مقاله (۷۷/۷۸٪)، بیوشیمی، ژنتیک و زیست‌شناسی مولکولی با ۵ مقاله (۱۸/۵۲٪) قرار گرفته‌اند. در سنجش هم‌تالیفی با هم‌تایان داخلی، پژوهشگران این

بر اساس نمودار ۳، شاخص هرش در تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان ۷ است.

جمع‌بندی

همچون سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات، بخش عمده منابع اطلاعاتی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده، مقاله پژوهشی

با ۱۵/۶۰٪ و سیدکریم موسوی با ۵/۶۷٪ و از نظر میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، مجید توکلی با ۷/۶۰٪ و سیدکریم موسوی با ۴/۶۷٪ برترین جایگاه‌ها را به خود اختصاص داده‌اند.

میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در سال ۲۰۱۲ بیشتر از دیگر سال‌ها بوده است. میانگین استناد به هر مقاله ۶/۷۷٪ بوده است. شاخص هرش کل مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان ۷ است. بیشترین مقاله‌های این مرکز در نشریه Zootaxa منتشر شده است.

مرکز بیشترین هم‌تالیفی را با دانشگاه آزاد اسلامی و دانشگاه لرستان و با هم‌تایان خود از کشورهای انگلستان، مجارستان و اسپانیا داشته‌اند.

از نظر شاخص هرش مجید توکلی با ۶ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله نیز مجید توکلی با ۱۰ عنوان مقاله، مسعود رفیعی با تعداد ۵ عنوان مقاله و کریم خادمی و سیدکریم موسوی هر یک با ۳ عنوان مقاله پرکارترین پژوهشگر مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان در سال‌های موردبررسی بوده است. از نظر میانگین تعداد استناد به هر مقاله، مجید توکلی

بررسی میزان انتشار و استناد به تولیدات علمی

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه

در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵

(گزارش شماره ۳۰)

چکیده:

طیبه شه میرزادی^۱، ناصر اشکنی پور^۲، محمد خداجوی^۳

بررسی وضعیت کمی مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه بر اساس شاخص‌های کمی و کیفی علم‌سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مهم‌ترین اهداف این پژوهش است. به منظور انجام این پژوهش از روش‌های علم‌سنجی، پیمایشی و تحلیل استنادی استفاده شده است. ابزار گردآوری داده‌ها، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس است. به منظور تجزیه و تحلیل اطلاعات، رسم نمودارها و جداول نیز از برنامه مایکروسافت اکسل استفاده شده است.

در بین سال‌های ۲۰۱۵-۱۹۹۹ تعداد ۳۶ عنوان مدرک از پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است که جامعه این پژوهش را شکل داده است. نتایج نشان داد در سال‌های مختلف تولیدات علمی این مرکز نوسان داشته است. بیشترین تولیدات علمی این مرکز در سال ۲۰۱۵ بوده است. بیشترین مقاله‌ها در نشریه *Crop Protection* با ضریب تأثیر ۰/۸۱۲ و با تعداد ۴ عنوان مقاله و نشریه‌های *Acta Agronomica Hungarica* بدون ضریب تأثیر و نشریه

Journal Of Plant Diseases And Protection با ضریب تأثیر ۰/۲۲۵ و هر یک با ۳ عنوان مقاله منتشر شده است.

از نظر شاخص هرش عیسی ارجی با ۴ ایندکس، مژگان ویسی با ۳ ایندکس و محمدرسول همتی با ۳ ایندکس بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله، عیسی ارجی با ۶ مقاله، بیتا ناصری با ۵ مقاله و مژگان ویسی با ۴ مقاله به ترتیب پرکارترین پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در سال‌های مورد بررسی بوده‌اند. مقاله *Effect of water stress on some biochemical changes in leaf of five olive (Olea europaea L.) cultivars* با تألیف عیسی ارجی با ۴ بار استناد پراستنادترین مقاله این مرکز به شمار می‌رود.

از نظر میزان همکاری، دانشگاه رازی با تعداد ۱۵ عنوان و کشورهای مجارستان و مالزی هر یک با ۳ مقاله بیشترین مشارکت را در هم‌تالیفی با پژوهشگران این مرکز داشته‌اند. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه ۱۳۵ استناد است. شاخص هرش (*H-Index*) تولیدات علمی این مرکز ۷ بوده است.

واژه‌های کلیدی: مقاله‌های، پژوهشگران، اعضای هیئت علمی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه، پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس، تولیدات علمی، علم‌سنجی.

۱. عضو هیئت علمی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

۲ و ۳. کارشناسان گروه پژوهش و علم‌سنجی مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی کشاورزی

طرح موضوع

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه در دو بخش اصلی؛ تحقیقات و آموزش کشاورزی قابل تفکیک است که در تحولات اداری حدوداً ۶ دهه گذشته تغییرات ساختاری مختلفی به خود دیده تا اینکه از فروردین سال ۱۳۹۴ به این سو، با اعلام سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (به عنوان سازمان متولی تحقیقات و آموزش کشاورزی کشور)، با مرکز آموزش جهاد کشاورزی کرمانشاه ادغام شد و از آن پس تحت نام مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه فعالیت می نماید.

فعالیت های پژوهش کشاورزی در استان کرمانشاه با تأسیس بخش های تحقیقات کشاورزی که به طور مستقیم زیر نظر مؤسسات تحقیقاتی غالباً مستقر در تهران فعالیت می کردند آغاز شد. نخستین بخش راه اندازی شده در استان کرمانشاه، بخش تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند بود که از سال ۱۳۴۲ فعالیت خود را زیر نظر موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند آغاز نمود.

بخش تحقیقات اصلاح و تهیه بذر و نهال نیز دیگر بخشی بود که در سال ۱۳۴۴ و تحت نظر موسسه اصلاح و تهیه بذر و نهال آغاز به کار نمود. بخش تحقیقات خاک و آب از سال ۱۳۴۷، بخش تحقیقات آفات و بیماری های گیاهی از سال ۱۳۵۲، بخش تحقیقات دام پروری از سال ۱۳۵۲ و بخش تحقیقات جنگل ها و مراتع نیز از سال ۱۳۶۵ راه اندازی شده و فعالیت تحقیقاتی خود را شروع نمودند.

در راستای اجرای سیاست های وزارت کشاورزی و به منظور تمرکز بخش های تحقیقاتی مختلف، در نیمه دوم سال ۱۳۶۷ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی

استان کرمانشاه متشکل از ۶ بخش تحقیقاتی شامل: بخش تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند، بخش آفات و بیماری های گیاهی، بخش اصلاح و تهیه نهال و بذر، بخش خاک و آب، بخش جنگل و مرتع و بخش دام پروری آغاز به کار نمود. سه واحد اداری، مالی و خدمات فنی و سه ایستگاه تحقیقاتی سرارود، ماهیدشت و اسلام آباد غرب نیز خدمات لازم را به منظور انجام پشتیبانی های در اختیار بخش های تحقیقاتی موصوف قرار می دادند.

در سال ۱۳۷۰ و به دنبال اجرای قانون تفکیک وظایف وزارتین سابق جهاد سازندگی و کشاورزی، بخش های تحقیقات دام پروری و جنگل و مرتع از این مرکز منفک گردید و به سازمان جهاد سازندگی سابق پیوستند.

با تشکیل و استقرار معاونت موسسه تحقیقات کشاورزی دیم در ایستگاه سرارود، این ایستگاه نیز در پایان سال ۱۳۷۹ از مرکز تحقیقات کشاورزی کرمانشاه جدا شد و به عنوان معاونت مؤسسه تحقیقات دیم کشور به کار خود ادامه می دهد. مرکز تحقیقات کشاورزی کرمانشاه نیز با داشتن چهار بخش پژوهشی؛ گیاه پزشکی، خاک و آب، اصلاح و تهیه نهال و بذر و اصلاح و تهیه بذر چغندر قند و نیز گروه بررسی های اقتصادی انجام فعالیت های علمی و تحقیقاتی خویش را پیگیری می نمود.

در نیمه دوم سال ۱۳۸۱ و با ادغام دو وزارتخانه کشاورزی و جهاد سازندگی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه تأسیس شد که در محل ساختمان مرکز تحقیقات کشاورزی سابق و در شکل جدیدش که دارای ۹ بخش و یک واحد تحقیقاتی بود فعالیت خود از سر می گیرد. در ابتدای سال ۱۳۹۴ و بنا بر تصمیم هیات امنای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، دو

جدول ۱- توزیع فراوانی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه بر اساس نوع منابع اطلاعاتی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	نوع مدرک	تعداد	درصد
۱	مقاله پژوهشی	۳۶	۱۰۰
	جمع	۳۶	۱۰۰

همان‌طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود همه مدارک ثبت‌شده در این پایگاه، مقاله پژوهشی بوده است. تعداد کل مقاله‌های نمایه شده ۳۶ عنوان بوده است.

پراکنش مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه بر اساس سال انتشار

قدیمی‌ترین مقاله‌هایی که از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده است، مربوط به سال ۱۹۹۹ با ۲ عنوان است. در نمودار ۱، تعداد مقاله‌ها در سال‌های مختلف و در جدول ۲، توزیع فراوانی و فراوانی تراکمی تعداد مقاله‌ها در سال‌های مختلف این مرکز ارائه شده است.

بر اساس یافته‌های نمودار ۱، بیشترین تولیدات علمی این مرکز در سال ۲۰۱۵ با ۶ عنوان بوده است. روند صعودی و نزولی رشد تولیدات علمی این مرکز تا سال ۲۰۱۵ در نمودار ۱ کاملاً مشهود است.

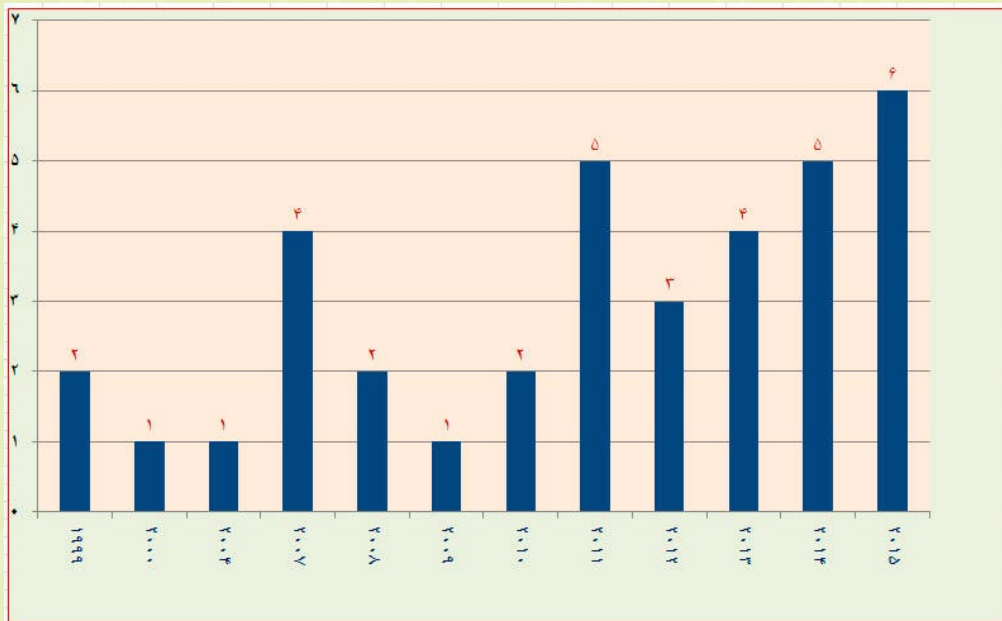
همان‌طور که در جدول ۲ مشاهده می‌شود، تعداد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در سال‌های مختلف نوسان داشته است. این مرکز در سال ۲۰۱۵ بیشترین مقاله را داشته است.

مرکز تحقیقات کشاورزی کرمانشاه و مرکز آموزش جهاد کشاورزی کرمانشاه (که خود حاصل ادغام مرکز آموزش کشاورزی سرپل ذهاب، مرکز آموزش کشاورزی کرمانشاه و مرکز آموزش جهاد سازندگی کرمانشاه بود) در هم ادغام گردیدند تا بر اساس ساختار جدید، کلیه فعالیتهای پژوهشی و آموزش کشاورزی استان به‌صورت یکپارچه و تحت نام مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه به انجام رسد. (سایت مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه، معرفی مرکز، خرداد ۱۳۹۵).

در این پژوهش سعی شده است وضعیت تولیدات اطلاعات علمی این مرکز در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از ابتدا تا سال ۲۰۱۵ مطالعه و با استفاده از شاخص‌های علم‌سنجی به تصویر کشیده شود. وضعیت کمی مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه، شاخص هرش پژوهشگران، وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌ها، وضعیت استنادی مقاله‌ها، وضعیت شاخص هرش مقاله‌ها، وضعیت ضریب تأثیر مقاله‌ها و میزان رشد سالانه مقاله‌ها، بر اساس شاخص‌های کمی و کیفی علم‌سنجی در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس از جمله مباحثی است که در این پژوهش بررسی شده است.

بررسی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه بر اساس نوع منابع اطلاعاتی

انواع منابع اطلاعاتی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه که در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده در جدول ۱ نشان داده شده است.



نمودار ۱- توزیع فراوانی تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در سال های مختلف

جدول ۲- توزیع فراوانی، درصد و رشد سالانه مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه بر اساس سال انتشار در پایگاه اسکوپوس

ردیف	سال	تعداد مقاله ها	فراوانی تراکمی	درصد	ردیف	سال	تعداد مقاله ها	فراوانی تراکمی	درصد
۱	۱۹۹۹	۲	۲	۵/۵۶	۷	۲۰۱۰	۲	۱۳	۵/۵۶
۲	۲۰۰۰	۱	۳	۲/۷۸	۸	۲۰۱۱	۵	۱۸	۱۳/۸۹
۳	۲۰۰۴	۱	۴	۲/۷۸	۹	۲۰۱۲	۳	۲۱	۸/۳۳
۴	۲۰۰۷	۴	۸	۱۱/۱۱	۱۰	۲۰۱۳	۴	۲۵	۱۱/۱۱
۵	۲۰۰۸	۲	۱۰	۵/۵۶	۱۱	۲۰۱۴	۵	۳۰	۱۳/۸۹
۶	۲۰۰۹	۱	۱۱	۲/۷۸	۱۲	۲۰۱۵	۶	۳۶	۱۶/۶۷
جمع									
		۳۶		۱۰۰					

می کند که بر اساس ساختار حوزه موضوعی از پیش تعیین شده سازمان دهی کرده است. در جدول ۳، مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه بر اساس دسته بندی موضوعی این پایگاه ارائه شده است.

وضعیت پراکنش موضوعی مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس

پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نیز مانند پایگاه اطلاعاتی وب آو ساینس، تمامی مقاله هایی را در خود نمایه

جدول ۳- توزیع فراوانی و درصد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه بر اساس حوزه موضوعی در پایگاه اسکوپوس

ردیف	حوزه موضوعی	تعداد	درصد
۱	کشاورزی و علوم زیستی	۳۲	۸۸/۸۹
۲	محیط زیست	۸	۲۲/۲۲
۳	زمین و علوم سیاره‌ای	۲	۵/۵۶
۴	مهندسی	۲	۵/۵۶
۵	چندرشته‌ای	۱	۲/۷۸
۶	دامپزشکی	۱	۲/۷۸
۷	متفرقه	۱	۲/۷۸

سایر مؤسسات و مراکز دانشگاهی را در تألیف حداقل ۲ عنوان مقاله نمایه شده در پایگاه اسکوپوس نشان می‌دهد. اطلاعات جدول ۴ نشان می‌دهد که دانشگاه رازی با تعداد ۱۵ عنوان (۴۱/۶۷٪) بیشترین مشارکت را در نشر تولید علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه داشته است.

وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه با هم‌تایان خارجی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه مانند همه پژوهشگران دیگر با هم‌تایان

همان‌طور که در جدول ۳ مشاهده می‌شود، بیشترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه به ترتیب در حوزه‌های موضوعی کشاورزی و علوم زیستی ۳۲ مقاله (۸۸/۸۹٪) و محیط زیست با ۸ عنوان (۲۲/۲۲٪) قرار گرفته‌اند.

وضعیت هم‌تالیفی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه با مؤسسات و دانشگاه‌های داخلی

جدول ۴ وضعیت همکاری پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه با پژوهشگران

جدول ۴- توزیع فراوانی مشارکت و هم‌تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه با مؤسسات و دانشگاه‌های داخلی

ردیف	دانشگاه / مؤسسه	تعداد	درصد
۱	دانشگاه رازی	۱۵	۴۱/۶۷
۲	مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور	۴	۱۱/۱۱
۳	مرکز تحقیقات کشاورزی و امور دام کشور	۴	۱۱/۱۱
۴	دانشگاه تهران	۴	۱۱/۱۱
۵	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان خوزستان	۴	۱۱/۱۱
۶	دانشگاه تربیت مدرس	۳	۸/۳۳
۷	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان	۲	۵/۵۶
۸	دانشگاه بوعلی سینا	۲	۵/۵۶
۹	دانشگاه کردستان	۲	۵/۵۶
۱۰	دانشگاه آزاد اسلامی	۲	۵/۵۶

میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه به تفکیک مجلات منتشرکننده

به منظور آشنایی با مهم ترین منابع منتشرکننده تولیدات علمی پژوهشگران این مرکز در طی دوره زمانی تعیین شده، در جدول ۶ عنوان ۸ نشریه که بیشترین آثار پژوهشگران مرکز در آن ها منتشر شده است، به همراه تعداد و ضریب تأثیر مجله منتشرکننده ارائه شده است. تعداد ۲۰ عنوان از تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در این ۸ منبع منتشر شده است.

بر اساس اطلاعات جدول ۶، بیشترین مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در نشریه Crop Protection با ضریب تأثیر ۰/۸۱۲ و با تعداد ۴ عنوان مقاله و نشریه های Acta Agronomica Hungarica بدون ضریب تأثیر و نشریه Journal Of Plant Diseases And Protection با ضریب تأثیر ۰/۲۲۵ و هر یک با ۳ عنوان مقاله منتشر شده است.

خود در سایر کشورها همکاری و هم تالیفی داشته اند. در جدول ۵، وضعیت هم تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه با هم تاییان خود در سایر کشورها نشان داده شده است.

جدول ۵- توزیع فراوانی مشارکت و هم تالیفی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه با هم تاییان خارجی

ردیف	نام کشور	تعداد مقاله	درصد
۱	مجارستان	۳	۸/۳۳
۲	مالزی	۳	۸/۳۳
۳	استرالیا	۱	۲/۷۷
۴	یونان	۱	۲/۷۷
۵	آمریکا	۱	۲/۷۷

همان طور که در جدول ۵ مشاهده می شود پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه بیشترین مشارکت و هم تالیفی را با کشور مجارستان و مالزی هر یک با ۳ مقاله (۸/۳۳٪) داشته اند. پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه با هم تاییان خود در ۵ کشور مقاله مشترک داشته اند.

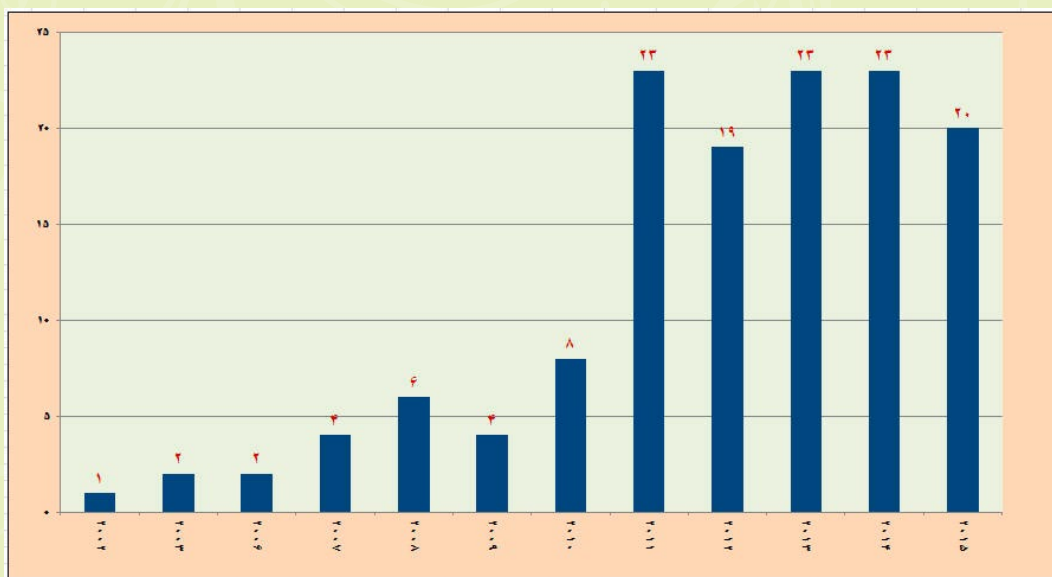
جدول ۶- میزان تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در پایگاه اسکوپوس به تفکیک مجلات منتشرکننده

ردیف	عنوان نشریه	تعداد مقاله ها	ضریب تأثیر
1	Crop Protection	4	0.812
2	Acta Agronomica Hungarica	3	-
3	Journal Of Plant Diseases And Protection	3	0.225
4	American Journal Of Applied Sciences	2	0.254
5	Biharean Biologist	2	0.182
6	Irrigation Science	2	1.193
7	Journal Of Irrigation And Drainage Engineering	2	0.616
8	Pakistan Journal Of Biological Sciences	2	0.261

* ردیف ۲ که بارنگ زرد در جدول مشخص شده است فاقد ضریب تأثیر در پایگاه اسکوپوس است.

مختلف منتشر شده است، استناد به آن‌ها نیز در سال‌های مختلف پراکنده است. در نمودار ۲، میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در سال‌های مختلف نشان داده شده است.

وضعیت استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در سال‌های مختلف همان‌طور که مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در طی سال‌های



نمودار ۲- میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در سال‌های مختلف

به مقالات این مرکز روندی افزایشی داشته است. بیشترین افزایش تعداد استنادها در سال‌های ۲۰۱۱، ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ با ۲۳ استناد بوده است.

همان‌طور که در نمودار ۲ مشاهده می‌شود، استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه از سال ۲۰۰۲ است. از سال ۲۰۱۱ استناد

جدول ۷- توزیع فراوانی استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در سال های مختلف

ردیف	سال	تعداد مقاله ها	تعداد استناد	درصد استناد به کل استنادها	میانگین سالانه استناد
۱	۱۹۹۹	۲	۰	۰	۰
۲	۲۰۰۰	۱	۰	۰	۰
۳	۲۰۰۲	۰	۱	۰/۷۴	۰
۴	۲۰۰۳	۰	۲	۱/۴۸	۰
۵	۲۰۰۴	۱	۰	۰	۰
۶	۲۰۰۶	۰	۲	۱/۴۸	۲
۷	۲۰۰۷	۴	۴	۲/۹۶	۱
۸	۲۰۰۸	۲	۶	۴/۴۴	۳
۹	۲۰۰۹	۱	۴	۲/۹۶	۴
۱۰	۲۰۱۰	۲	۸	۵/۹۳	۴
۱۱	۲۰۱۱	۵	۲۳	۱۷/۰۴	۴/۶۰
۱۲	۲۰۱۲	۳	۱۹	۱۴/۰۷	۶/۳۳
۱۳	۲۰۱۳	۴	۲۳	۱۷/۰۴	۵/۷۵
۱۴	۲۰۱۴	۵	۲۳	۱۷/۰۴	۴/۶۰
۱۵	۲۰۱۵	۶	۲۰	۱۴/۸۱	۳/۳۳
جمع		۳۶	۱۳۵		

همان طور که در جدول ۷ مشاهده می شود استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه از سال ۲۰۱۰ به بعد روندی افزایشی داشته است. تعداد مقاله ها، تعداد استنادها، درصد استناد به کل استنادها و میانگین سالانه استناد به مقاله های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در جدول ۷ ارائه شده است.

وضعیت استناد به مقاله های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه بخشی از نتایج پژوهش هایی که توسط پژوهشگران

مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه انجام می شود در قالب مقاله منتشر می شوند. برخی از این مقاله ها در نشریات بین المللی و معتبری که در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه می شوند، منتشر می شوند. ممکن است تعداد مقاله های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه بیشتر از تعدادی باشد که در این پژوهش بررسی شده اند. ولی در این پژوهش، فقط آن دسته از مقاله های پژوهشگران این مرکز که در وابستگی سازمانی خود نام مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه را ذکر نموده اند،

لحاظ شده‌اند. در جدول ۸، پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه از نظر تعداد مقاله‌ها، میانگین استناد به هر مقاله، تعداد استنادها بدون خوداستنادی، میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی و شاخص هرش بررسی و مقایسه شده‌اند.

شایان ذکر است که در این پژوهش، هم مقاله‌هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه به‌عنوان نویسنده مسئول و هم مقاله‌هایی که به‌عنوان نویسنده همکار ایفای نقش نموده‌اند، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند.

جدول ۸- توزیع فراوانی مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه بر اساس نویسندگان و وضعیت استناد به مقاله‌های آنان

ردیف	نویسنده	شاخص هرش	تعداد مقاله‌ها	تعداد استنادها	درصد از ۳۶	میانگین استناد به هر مقاله	تعداد استنادها بدون خوداستنادی	میانگین استناد به هر مقاله	میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی
۱	ارجی، عیسی	۴	۶	۱۹	۱۶/۶۷	۳/۱۷	۱۰	۱/۶۷	۱/۶۷
۲	ویسی، مژگان	۳	۴	۴۷	۱۱/۱۱	۱۱/۷۵	۳۷	۹/۲۵	۹/۲۵
۳	همتی، محمدرسول	۲	۳	۵	۸/۳۳	۱/۶۷	۴	۱/۳۳	۱/۳۳
۴	ناصری، بیتا	۱	۵	۵	۱۳/۸۹	۱/۰۰	۰	۰	۰
۵	احمدی، غلامحسین	۱	۲	۳	۵/۵۶	۱/۵۰	۱	۰/۵۰	۰/۵۰
۶	پرویزی، یحیی	۰	۳	۰	۸/۳۳	۰/۰۰	۰	۰	۰

به خود اختصاص داده‌اند.

پراستنادترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه

میزان استناد به مقاله‌ها، یکی از شاخص‌های علم‌سنجی برای ارزیابی کیفیت مقاله‌ها است. در این بخش، فقط مقاله‌هایی که پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه به‌عنوان نویسنده مسئول ایفای نقش نموده‌اند، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. اطلاعات مربوط به پراستنادترین تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی

بر اساس اطلاعات جدول ۸، از نظر شاخص هرش عیسی ارجی با اچ ایندکس ۴، مژگان ویسی با اچ ایندکس ۳ و محمدرسول همتی با اچ ایندکس ۲ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله، عیسی ارجی با ۶ مقاله، بیتا ناصری با ۵ مقاله و مژگان ویسی با ۴ مقاله به ترتیب پرکارترین پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در سال‌های موردبررسی بوده‌اند. از نظر میانگین تعداد استناد به هر مقاله، مژگان ویسی با ۱۱/۷۵ و عیسی ارجی با ۳/۱۷ و از نظر میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، مژگان ویسی با ۹/۲۵ برترین جایگاه‌ها را

کرمانشاه، بر اساس جستجوی تاریخ ۲۳ مرداد ۱۳۹۵ برابر با ۱۳ آگوست ۲۰۱۶ از پایگاه اسکوپوس به دست آمد. تعداد استنادها به عوامل مختلفی وابسته است و بنا به ماهیت طبیعی استنادها، همواره در طول زمان، امکان تغییر

آن وجود دارد. در این پژوهش، ۲ اثر علمی که نویسنده اول آن از مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه بوده و بیشترین استناد را داشته‌اند در جدول ۹ ارائه شده است.

جدول ۹- توزیع فراوانی پر استنادترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه بر اساس نویسنده اول

تعداد استناد	نشریه	سال	نویسنده	عنوان مقاله	ردیف
4	Acta Horticulturae	2008	Arji, I.a, Arzani, K.	Effect of water stress on some biochemical changes in leaf of five olive (<i>Olea europaea</i> L.) cultivars	1
3	Journal of Soil Science and Plant Nutrition	2014	Naseri B.	Bean production and fusarium root rot in diverse soil environments in Iran	2

به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه استناد کرده باشند، اما به دلیل این که منابع (Source) آن مقاله‌ها در پایگاه اسکوپوس نمایه نشده است، در شمار تعداد استنادها محسوب نمی‌شوند. معمولاً قاعده بر این است که حداقل باید ۲ سال از انتشار مقاله گذشته باشد تا تعداد استنادها و ضریب تأثیر نشریاتی که مقاله‌ها در آن‌ها منتشر شده‌اند محاسبه شود. زیرا مقاله‌ها باید فرصت رؤیت‌پذیری^۱ و مورد استناد قرار گرفتن را داشته باشند.

جدول ۱۰- میزان استناد به تولیدات علمی پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در پایگاه اسکوپوس

تعداد	استناد
۳۶	تولیدات علمی
۱۳۵	جمع کل استنادها
۹۳	جمع کل استنادها بدون احتساب خوداستنادی
۳/۷۵	متوسط استنادها به تولیدات علمی
۷	شاخص H

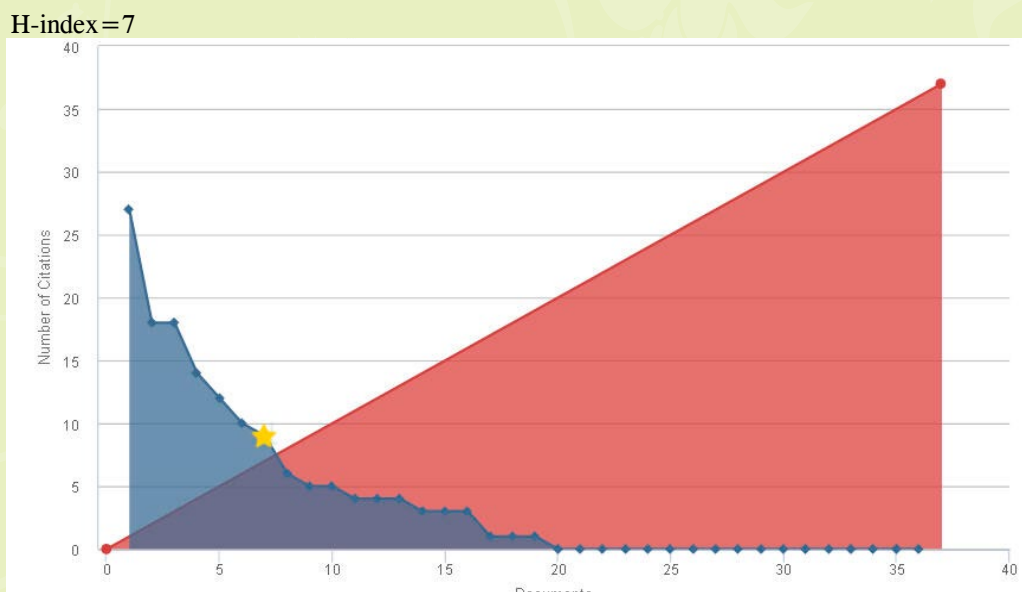
بر اساس اطلاعات جدول ۹، در تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه، مقاله Effect of water stress on some biochemical changes in leaf of five olive (*Olea europaea* L.) cultivars تألیف عیسی ارجی با ۴ بار استناد و مقاله Bean production and fusarium root rot in diverse soil environments in Iran با ۳ بار استناد و با تالیف بیتا ناصری پر استنادترین مقاله‌های این مرکز هستند.

شاخص هرش و میانگین استناد به هر یک از مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در پایگاه اسکوپوس

تعداد استناد به مقاله‌های نمایه شده در این پایگاه اطلاعاتی بر اساس استنادهایی محاسبه شده است که مقاله‌های استنادکننده آن‌ها نیز در این پایگاه اطلاعاتی نمایه شده باشد. یعنی ممکن است مقاله‌های بیشتری

کیفی علم‌سنجی است. منظور از شاخص هرش عبارت است از h تعداد از مقاله‌های مرکز که به هر کدام دست‌کم h بار استناد شده باشد. بدیهی است هرچه این عدد بزرگ‌تر باشد نشان از توان علمی بالاتر فرد یا سازمان خواهد بود. این شاخص نیز بر اساس تعداد استناد به مقاله‌ها محاسبه می‌شود. شاخص هرش شاخصی است که هم قدرت تولید علمی یک پژوهشگر، سازمان یا کشور و هم تأثیر علمی آن‌ها را با عدد نشان می‌دهد

در جدول ۱۰ تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس ارائه شده است. تعداد کل استنادها به تولیدات علمی این مرکز ۱۳۵ و تعداد کل استنادهایی که خوداستنادی را شامل نمی‌شود ۹۳ استناد است. متوسط تعداد استنادها به تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه ۳/۷۵ است. شاخص هرش (H-Index)، از جمله شاخص‌های



نمودار ۳- شاخص هرش مقاله‌های پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در پایگاه اسکوپوس

طبیعی کرمانشاه در پایگاه اطلاعاتی اسکوپوس نمایه شده، مقاله پژوهشی است. تعداد مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در سال ۲۰۱۵ رشد بیشتری داشته است. بیشترین مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه به ترتیب در حوزه‌های موضوعی کشاورزی و علوم زیستی ۳۲ مقاله (۸۸/۸۹٪) و محیط‌زیست با ۸ عنوان (۲۲/۲۲٪)

بر اساس نمودار ۳، شاخص هرش در تولیدات علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه ۷ است.

جمع‌بندی

همچون سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات، بخش عمده منابع اطلاعاتی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع

قرار گرفته‌اند.

در سنجش هم‌تالیفی با همتایان داخلی، پژوهشگران این مرکز بیشترین هم‌تالیفی را با دانشگاه رازی و با همتایان خود از کشورهای مجارستان و مالزی داشته‌اند. از نظر شاخص هرش عیسی ارجی با اچ ایندکس ۴، مژگان ویسی با اچ ایندکس ۳ و محمدرسول همتی با اچ ایندکس ۲ بیشترین شاخص هرش را در این مرکز داشته‌اند. از نظر تعداد مقاله، عیسی ارجی با ۶ مقاله، بیتا ناصری با ۵ مقاله و مژگان ویسی با ۴ مقاله به ترتیب پرکارترین پژوهشگران مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه در سال‌های موردبررسی بوده‌اند.

از نظر میانگین تعداد استناد به هر مقاله، مژگان ویسی با ۱۱/۷۵ و عیسی ارجی با ۳/۱۷٪ و از نظر میانگین استناد به هر مقاله بدون احتساب خوداستنادی، مژگان ویسی با ۹/۲۵٪ برترین جایگاه‌ها را به خود اختصاص داده‌اند. میزان استناد به مقاله‌های مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه از سال ۲۰۱۰ به بعد روندی افزایشی داشته است. میانگین استناد به هر مقاله ۳/۷۵٪ بوده است. شاخص هرش کل مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمانشاه ۷ است. بیشترین مقاله‌های این مرکز در نشریه Crop Protection منتشر شده است.

In the Name of God

Agricultural Epistemology Research Journal

No.5 Vol. 3

Ser. No. 29 August 2016

Publisher:

Agricultural Center for Information Science and Technology (ACIST)

Director In Chief:

H. Farazmand, Ph.D

Editor in Chief & Executive Director:

T. Shahmirzadi

Editor:

A. Gilvari

Layout:

M. Poorabbas Ghahremani

Colleagues of this Issue:

T. Shahmirzadi, N. Ashkanipour, M. Khodajoui, H. Hallaj

Address:.. Yaman Av., Chamran Highway, Agricultural Research,
Education & Extension Organization, Tehran, Iran.

Po Box :19395-1113

Tel: 22414413-16 Fax: 22400067

URL: acist.areo.ir / www.areo.ir

**Agricultural Research, Education &
Extension Organization (AREEO)**

**Agricultural Center for Information
Science and Technology (ACIST)**

Agricultural Epistemology Research Journal

Number 5, Volume 3

August 2016