



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
 مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

نشریه علمی

تحقیقات مرتع و بیابان ایران

شماره پیاپی ۹۶

جلد ۳۱، شماره ۳، زمستان ۱۴۰۳

فهرست مطالب

مقالات پژوهشی

- بررسی عملکرد علوفه و تحمل به سفیدک سطحی در دو جمعیت اسپرس زراعی (*Onobrychis sativa*) به منظور معرفی رقم اصلاح شده ۲۲۱
- محمدعلی علیزاده، علی اشرف جعفری، فرید نورمند موید، سعید دوازده امامی، کرم سیهوند و بهروز محمدی
شناسایی و تبیین مولفه‌های اصلی پایداری نهادهای مشارکتی در پروژه‌های مدیریت مشارکتی مقابله با بیابان‌زایی در استان خراسان
جنوبی ۲۳۴
- یاسر قاسمی آریان، فیروزه مقیمی‌نژاد، محمدرضا شهرکی و علیرضا یاری
تغییرات روابط زیستی *Artemisia diffusa* Krasch. ex Poljakov در طول شیب ارتفاعی زیست‌بوم‌های گچی (مطالعه موردی: استان
سمنان) ۲۵۰
- خدیجه بهلکه، مهدی عابدی، آزاده عابدی، احسان زندی اصفهان، محمد جعفری و مهشید سوری
بررسی آلدگی خاک به فلزات سنگین و پتانسیل گیاه‌پالایی چند گونه شورروی در اراضی پیرامون معدن مس میدوک شهر باک ۲۶۸
- آذین شرفی، سیداکبر جوادی، احسان زندی اصفهان، محمد جعفری و مهشید سوری
اثر تغییر اقلیم بر پراکنش رویشگاه گونه *Platychaete aucheri*. Boiss در استان سیستان و بلوچستان بر پایه مدل پیش‌بینی اقلیم ۲۸۶
- مصطفویه ناروئی، مرتضی خداقلی و راضیه صبوحی
ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر رویشگاه گونه‌های مهم مرتعی استان البرز بر پایه مدل پیش‌بینی اقلیم ۳۰۳
- سعیده ناطقی، مرتضی خداقلی، مهشید سوری و علیرضا افتخاری

به نام خدا

نشریه علمی تحقیقات مرتع و بیابان ایران
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
مدیر مسئول: علی علیزاده علی آبادی (دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
سردبیر: محمد خسروشاهی (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):
حسن احمدی
استاد، دانشگاه تهران
محمد رضا اختصاصی
استاد، دانشگاه یزد
حسین ارزانی
استاد، دانشگاه تهران
حسین اسدی
دانشیار، دانشگاه تهران
عادل سپهری
استاد، دانشگاه گرگان
محمد جعفری
استاد، دانشگاه تهران
محمد خسروشاهی
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
سید جمال الدین خواجه الدین
استاد، دانشگاه صنعتی اصفهان
مرتضی خداقلی
استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
حسن روحی پور
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
غلام رضا زهتابیان
استاد، دانشگاه تهران
امیر فتوت
استاد، دانشگاه فردوسی مشهد
محمد گلابی
استاد، دانشگاه گوام، آمریکا
مجید محمود آبادی
استاد، دانشگاه شهید باهنر کرمان
جواد معتمدی
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
علی اکبر مهرابی
استاد، دانشگاه تهران
احسان زندی اصفهان
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
حبيب الله نادیان
استاد، دانشگاه شهید چمران اهواز

مدیر اجرایی: لیلا کاشی زنوزی
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
ویراستار انگلیسی: احسان زندی اصفهان و زهره امامی بیستگانی
کارشناس فنی: سعیده ناطقی
صفحه آرا: حمیده کرمانی
دیبر کمیته انتشارات: مریم معصوم تمیمی
ناظر فنی چاپ: مریم معصوم تمیمی
شمارگان: تعداد محدود
چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، تلفن: ۳۶۴۶۸۴۵۲-۰۷۱

هیأت تحریریه در رد و ویرایش مقالات مجاز می‌باشد.
مقالات ارسالی برگشت داده نمی‌شود.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر مأخذ بلامانع است.

نشانی: تهران، آزادراه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، شهرک سرو آزاد، خیابان شهید گودرزی، بلوار باغ گیاه‌شناسی ملی ایران، کد پستی: ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، نشریه علمی تحقیقات مرتع و بیابان ایران، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۲۶-۴۴۷۸۷۲۱۶، دورنگار: ۰۲۶-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵، پست الکترونیک: ijrdr@areeo.ac.ir

WWW.rifr-ac.ir

وبسایت مجله: ijrdr.rifr-ac.org

این مجله بر اساس نامه شماره ۳/۲۹۱۰/۲۷ تاریخ ۱۳۸۴/۱/۲۲ از وزارت علوم، تحقیقات و

فناوری درجه علمی-پژوهشی دریافت نموده است.

این مجله در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISCI) دارای ضریب تأثیر (Impact factor=IF) می‌باشد.

چکیده انگلیسی مقاله‌های این مجله در سایت اینترنتی CABI Publishing به نشانی زیر قرار گرفته است:

www.Cabi-Publishing.org

به نام خدا

راهنمای نگارش مقاله

رعايت نکات زير در نگارش مقاله هاي ارسالي ضروري است.

مقاله هاي پژوهشي در يكى از زمينه هاي تحقیقات مرتع و بیابان ايران که برای نخستین بار منتشر می شوند، برای چاپ در هيات تحریر يه نشریه بررسی خواهد شد. دریافت کلیه مقاله ها فقط از طریق وبگاه نشریه به نشانی ijrdr.areeo.ac.ir انجام خواهد شد.

- مقالات ارسالی باید علمی - پژوهشی بوده و فایل اصلی به ترتیب شامل: عنوان مقاله، چکیده فارسی، واژه های کلیدی، مقدمه، مواد و روش ها، تابیج، بحث، سپاسگزاری (اختیاری)، منابع به زبان انگلیسی، عنوان انگلیسی مقاله، چکیده انگلیسی (Abstract) و واژه های کلیدی انگلیسی (Keywords) باشد. کلیه مطالبی که به صورت انگلیسی ارائه می شوند، برگدان کامل فارسی آنها باشند. از آنجا که چکیده انگلیسی مقالات این نشریه در سایت CABI نمایه می شود، تأکید زیادی بر صحت مطالب از نظر نگارشی و گرامی وجود دارد. از این رو توصیه می شود که در برگدان چکیده فارسی به انگلیسی توجه لازم مبذول گردد.

- صفحه مشخصات مقاله در فایلی جداگانه شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی (مربي، استاديار، دانشيار، استاد و ...)، وابستگي سازمانی و نشانی كامل (از جزء به كل)، نويسنده (گان)، پست الکترونيكي (E-mail) و شماره تلفن نويسنده مسئول به صورت جداگانه به دو زبان فارسي و انگلیسي ارائه گردد. وقت شود در نشانی مکاتبه کننده به زبان انگلیسي، حتماً کلمه «Iran» آورده شود.

- رعايت اين شيوه نامه در نگارش مقاله هاي ارسالي ضروري بوده و مقاله هايي که از آن پيروي نكرده باشنند، برگشت داده خواهد شد.

- نشریه در قبول، رد و نیز ویراستاري مقالات مجاز است و نويسنده مسئول تا زمان چاپ مقاله باید در رفع مشكلات احتمالي مقاله همکاري نماید.

شيوه نگارش

- مقاله در نرم افوار Word، فونت Badr B، اندازه ۱۳ با حاشیه ۲ سانتي متر از چهار طرف تايپ شود. قلم

لاتين فونت

- Times New Roman، اندازه ۱۱ باشد. برای نوشتته های درون جدول ها از فونت Times New Roman استفاده شود.

- بهتر است از بهكاربردن واژه ها و اصطلاحات خارجي خودداري و در صورت نياز در داخل پرانتز قرار گيرند.

- نامه های علمي لاتين به صورت ایتالیک آورده شوند. رعايت اصول و قوانین علمي در نامگذاری گونه های گیاهی، جانوری و ضروري است.

روش تدوين فایل اصلی مقاله

- عنوان مقاله: باید مختصراً، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.

- چکیده:

چکیده مبسوط مجموعه فشرده و گویا يي از مقاله، شامل "سابقه و هدف، مواد و روشها، يافته ها، و نتيجه گيري" بوده و حدود ۵۰۰ الى ۷۰۰ واژه می باشد. از بهكاربردن نامه های خلاصه شده و ارائه منبع، جدول و شکل در چکیده پرهيز شود. در موارد کاملاً شناخته شده پس از يك بار آوردن نام كامل و مخفف آن در پرانتز می توان در باقیمانده چکیده از مخفف استفاده نمود.

- واژه های کلیدی: يي چهار تا هفت واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود که بهتر است کلمات بهكار رفته در عنوان مقاله نباشد. واژه های کلیدی انگلیسی باید دقیقاً مطابق با واژه های کلیدی فارسی باشند

تذکر مهم: با توجه به سياست مجله در ارتباط با تمايه سازی های بین المللی، طبق تصميم هيأت تحریر يه از تير ماه سال ۱۴۰۲ هر "مقالاتي که به مجله ارسال می شود" و "هر مقاله اي که از تابستان سال ۱۴۰۲ به بعد در مجله چاپ شود" بایستی دارای چکیده مبسوط فارسی و انگلیسی (حداقل ۵۰۰ الى ۷۰۰ کلمه) باشد. چکیده مبسوط بایستی بصورت زير تنظيم شود.

چکیده (حداقل ۵۰۰ الی ۷۰۰ کلمه)
عنوان فارسی
سابقه و هدف (۵۰ الی ۱۲۰ کلمه):
مواد و روش‌ها (۲۰۰ تا ۲۴۰ کلمه):
نتایج (۲۰۰ تا ۲۴۰ کلمه):
نتیجه‌گیری (۵۰ الی ۱۰۰ کلمه):
واژه‌های کلیدی:

Extended Abstract (500-700 words)

English Title

Background and objectives (50-120 words):

Methodology (200-240 words):

Results (200-240 words):

Conclusion (50-100 words):

Keywords:

- مقدمه: شرحی بر موضوع مقاله شامل اهمیت، فرضیه، پیشینه و هدف تحقیق است که از منابع جدید در آنها استفاده شده است.
- مواد و روش‌ها: شامل مواد و وسایل به کار گرفته شده، مشخصات منطقه انجام تحقیق، شیوه اجرای پژوهش، طرح آماری، روش‌های شناسایی و تجزیه داده‌هاست.
- نتایج: در این بخش تمامی یافته‌های کمی و کیفی شامل جداول، شکل‌ها و نمودارها ارائه می‌شود. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر پژوهش‌ها اکیداً خودداری شود.
- بحث: شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر پژوهش‌ها است. نقدها و پیشنهادها می‌توانند در صورت نیاز در این بخش ارائه شوند.

- سپاسگزاری: نویسنده‌گان باید به مراکز یا افرادی که در شکل‌گیری پژوهش آن‌ها اثرگذار بودند، اشاره کرده و از کمک آن‌ها قدردانی کنند. همچنین در صورت وجود، حامی مالی پژوهش در این بخش ذکر شده و قدردانی شود.
- تعارض منافع: نویسنده‌گان مقاله با تکمیل فرم تعارض منافع اعلام می‌کنند که با رعایت اصول اخلاقی نشر، بطور کامل از هر گونه سرقته، سوء رفتار، جعل داده‌ها و یا ارسال و انتشار دوگانه، پرهیز نموده اند و منافع تجاری در این راستا وجود ندارد. نویسنده‌گان در قبال ارائه اثر خود وجهی دریافت ننموده اند. همچنین کلیه حقوق استفاده از محتوى، جداول، تصاویر و ... به ناشر محول گردیده است.

جدول

- پیش و پس از جدول‌ها یک سطر خالی باشد.
- رسم جدول تنها از طریق منوی Table انجام شود.
- جدول باید دارای عنوان گویا بوده و اطلاعات آن به شکل دیگری در مقاله تکرار نشود.
- عنوان جدول به دو زبان فارسی و انگلیسی در بالای آن و با نوع و اندازه قلم فارسی 12 Badr پرنگ و نوع و اندازه قلم انگلیسی Times New Roman 10 پرنگ تایپ شود.
- ستون‌ها از چپ مرتب شوند و داخل جدول (مطابق جدول نمونه) تنها به زبان انگلیسی باشند.
- نوع و اندازه قلم انگلیسی حروف یا کلمات داخل جدول 9 Times New Roman معمولی باشد. در جدول‌های بزرگ می‌توان اندازه قلم را کوچکتر انتخاب کرد.
- جدول‌هایی که عرض آنها زیاد است، در فایلی جداگانه به صورت Landscape ارسال شوند.

-نوع و اندازه قلم انگلیسی زیرنویس جدول 7 Times New Roman معمولی باشد.

-برای ترسیم جدول در هر اندازه و قطعی به صورت زیر عمل شود:

Size: 100%

Alignment: Center

Text wrapping: None

-ذکر واحد و مقیاس برای جدول ضروری است.

-ذکر مرجع برای جدول‌های مستقل از متن مقاله ضروری است.

-اختصارات و علایم متن جدول بایستی با زیرنویس مشخص گردند.

-از ذکر واژه "شماره" در عنوان جدول خودداری شود.

مثال: جدول ۱ درست است و جدول شماره ۱ نادرست است.

-در تنظیم جدول لازم است خط‌های درونی به صورت پنهان (Hidden) و تنها خط‌های سر جدول و خط انتهایی جداگانه سطر آخر آشکار باشد.

-جدول باید در محل مناسب داخل متن (پس از ارائه توضیحات آن) جایگذاری شود و از ارسال آن به صورت تصویر خودداری شود.

مثال:

جدول ۱ - گونه‌های گیاهی موجود در ترکیب گیاهی سامان عرفی دانشوری کوهزنگ، چهارمحال و بختیاری

Table 1- Plant species in the herbal composition of customary order Deneshvari Kohrang, Chaharmahal and Bakhtiari

Growth form	delicious grade, for common livestock grazing	Attractiveness class for bee use	Desirability class for the use of medicinal plants	Preference for multi-purpose use
shrub	Class III(usable)	Class III (unusable)	Class III(usable)	Medicinal Plants
grass	class II	Class III(usable)	Class III (unusable)	livestock grazing
grasslike	class II	ClassIII (unusable)	ClassIII (unusable)	livestock grazing
grass	class II	Class III (unusable)	Class III (unusable)	livestock grazing

شكل:

-کلیه تصویرها، نمودارها و گراف‌ها با عنوان شکل نامگذاری شوند.

-پیش و پس از شکل‌ها یک سطر خالی باشد.

-شکل باید دارای عنوان گویا باشد و اطلاعات آن به شکل دیگری در مقاله تکرار نشود.

-عنوان شکل به دو زبان فارسی و انگلیسی در پایین آن و با نوع و اندازه قلم فارسی 12 Badr B پرنگ و نوع و اندازه قلم انگلیسی 10 Times New Roman پرنگ تایپ شود.

-عنوان محورهای افقی و عمودی کلیه نمودارها به دو زبان فارسی (قلم Badr B و انگلیسی (قلم Times New Roman) تایپ شوند.

-اعداد محورها تنها به زبان انگلیسی و با قلم Times New Roman تایپ شوند.

-از ذکر واژه "شماره" در عنوان شکل خودداری شود. مثال: شکل ۱ درست است و شکل شماره ۱ نادرست است.

-شکل‌های چندقسمتی به صورت Group تهیه شوند.

-زیرنویس شکل داخل Text box نباشد.

-از قرار دادن شکل در داخل جدول پرهیز شود.

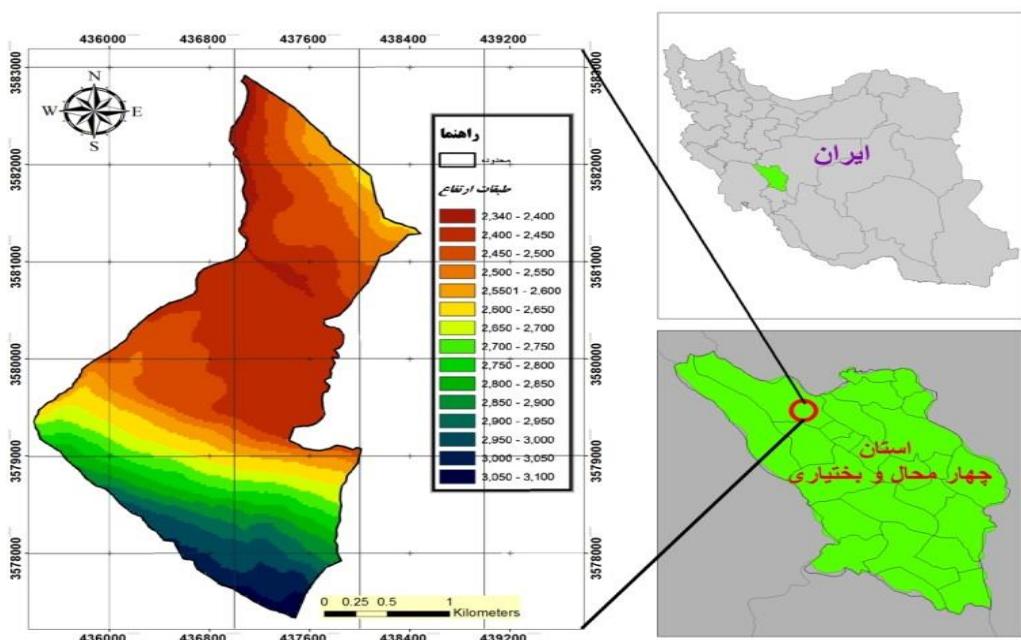
-شکل با فرمت In line with text در محل خود قرار داده شود و به هیچ عنوان از Enter برای باز کردن فضای مورد نظر استفاده نشود.

-ذکر واحد و مقیاس برای شکل ضروری است.

-ذکر مرجع برای شکل‌های مستقل از متن مقاله ضروری است.

-شکل باید در محل مناسب داخل متن (پس از ارائه توضیحات آن) جایگذاری شود.

مثال:



شکل ۱- موقعیت جغرافیایی مراعع علی‌آباد موسیری کوهزنگ

Figure 1- Geographical location of Aliabad Musiri Kohrang rangelands

با توجه به چاپ نشریه به صورت سیاه و سفید و غیرنگی، نمودارها و تصاویر به صورت سیاه و سفید تهیه و ارسال شوند -

- References:

کلیه منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی)، هم در متن و هم در فهرست منابع به صورت انگلیسی ارائه شوند. برای برگردان نام نویسنده‌گان، عنوان مقاله، کتاب وغیره از یک منبع فارسی به انگلیسی، حتماً از مشخصات انگلیسی اصل نوشتار که به چاپ رسیده است، استفاده شود.

تصویره: در موارد خاص که از یک منبع معتبر غیرانگلیسی استفاده می‌شود که عنوان یا چکیده انگلیسی ندارد، آن منبع به زبان اصلی ارائه شود و در هر صورت از ترجمه و تبدیل به انگلیسی توسط نویسنده‌گان مقاله خودداری شود.
روش ارائه منبع در متن مقاله:

ارائه منبع در متن تنها با ذکر نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار منبع صورت می‌گیرد. در منابع با بیشتر از دو نویسنده، نام نویسنده اول و عبارت et al. که به صورت ایتالیک و فقط در متن به کار می‌رود، نوشته شود.

مثال ۱) چنانچه منبع مورد استفاده در انتهای جمله در داخل پرانتز آورده شود:
یک نویسنده (Lowman, 2008)

دو نویسنده (Waring & Running, 2009)

بیش از دو نویسنده (Nielsen et al., 2009)

مثال ۲) چنانچه در وسط جمله و خارج از پرانتز به منبع اشاره شود:
یک نویسنده (Lowman (2008)

دو نویسنده Waring (2009) و

بیش از دو نویسنده Nielsen و همکاران (۲۰۰۹)

روش ارائه منبع در فهرست منابع:

فقط منابع به کار رفته در متن در فهرست منابع مورد استفاده ارائه شوند.

منابع به ترتیب حروف الفبا نام خانوادگی نویسنده(گان) مرتب شوند و از شماره‌گذاری منابع خودداری شود. در ضمن در علامت‌گذاری (نقطه، ویرگول وغیره) روش ارائه شده در نمونه زیر رعایت شود.

در صورتی که مقاله‌های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله‌های منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به ترتیب حروف الفبا نام سایر نویسنده‌گان مرتب شوند.

چنانچه نویسنده(گان) چند مقاله مشابه باشد، منابع بر حسب سال انتشار از قدیم به جدید تنظیم شوند.

چنانچه از یک نگارنده چند منبع در یک سال وجود داشت، با قرار دادن حرف‌های ... , b , a , c , جلوی سال انتشار، از هم تفکیک شوند.

از ذکر عبارت "et al." در فهرست منابع خودداری شود. به عبارت دیگر نام همه نویسنده‌گان باید در فهرست منابع مورد استفاده ارائه شود.

در ارائه منابع مختلف به صورت زیر عمل شود:

مقاله: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ... ، سال انتشار. عنوان مقاله. نام کامل مجله، شماره جلد: شماره صفحات اول و آخر.

نام کلیه مجلات به صورت کامل آورده شود نه به صورت خلاصه شده. همچنین نقطه‌گذاری، فاصله‌گذاری و سایر نکات نگارشی نیز مطابق سبک زیر رعایت گردد.

مثال:

کتاب: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ... سال انتشار. عنوان کامل کتاب (حرف اول هر کلمه در عنوان به صورت بزرگ تایپ شود). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

۳- کتاب یا مجموعه مقاله‌ای که هر فصل یا مقاله آن توسط یک یا چند نویسنده نوشته شده باشد: ارائه نام نویسنده(گان) فصل یا مقاله مطابق دستورالعمل بند ۲ (کتاب)، سال. عنوان فصل یا مقاله، صفحات اول و آخر. در (In): نام خانوادگی، حرف اول نام مؤلف اصلی کتاب، (Ed.) یا (Eds.) عنوان کتاب حرف اول هر کلمه در این عنوان به صورت بزرگ تایپ شود. ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

Bradshaw, R.H.W., 2005. What is a natural forest: 15-30. In: Stanturf, J.A. and Madsen, P., (Eds.). Restoration of Boreal and Temperate Forests. CRC Press, London, 569p.

۴- مقاله ارائه شده به سمینار و همایش: نام خانوادگی نویسنده اول، حرف اول نام کوچک نویسنده اول، نام خانوادگی نویسنده دوم، حرف اول نام کوچک نویسنده دوم، ... سال انتشار. عنوان مقاله، عنوان مجموعه یا چکیده مقالات، محل برگزاری، تاریخ برگزاری، شماره صفحات.

مثال:

Ichihara, Y., Masuya, H. and Kubono, T., 2008. Pathogenicity of two fungi isolated from the decayed seeds of Fagus crenata in Japan. Abstracts of the 8th IUFRO International Beech Symposium. Japan, 8-13 September: 165-168.

۵- پایان‌نامه یا رساله دانشجویی یا کرچه پایان‌نامه‌های دانشجویی منابع اطلاعاتی مطمئنی قلمداد نشده و رجوع به آنها توصیه نمی‌شود، ولی در صورت ضرورت و کلیدی بودن موردی از این نوع منابع، می‌توان به صورت زیر به آنها رجوع نمود: نام خانوادگی، حرف اول نام دانشجو، سال دفاع از پایان‌نامه. عنوان پایان‌نامه. مقطع و رشته تحصیلی، نام دانشکده یا گروه تحصیلی، نام دانشگاه، شهر محل دانشگاه، تعداد صفحات.

مثال:

Sardabi, H., 1997. An investigation on the relationship between penetration resistance, soil physical properties and the growth of selected tree species. Ph.D. thesis, Department of Forestry, The Australian National University, Canberra.

- Abstract:

چکیده انگلیسی (حداقل ۲۰۰ و حدکثر ۳۰۰ واژه) باید برگردان کاملی از چکیده فارسی باشد و در یک پاراگراف پیوسته نگارش یافته و در یک صفحه جداگانه در انتهای مقاله ارائه شود.

واژه‌های کلیدی (Keywords) بین چهار تا شش واژه و مطابق با واژه‌های کلیدی فارسی که بهتر است کلمات بدکار رفته در عنوان مقاله نباشند.

ارسال مشخصات مقاله به زبان انگلیسی شامل: عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، وابستگی سازمانی و نشانی کامل نویسنده(گان) و پست الکترونیکی (E-mail) نویسنده مسئول در صفحه مشخصات مقاله الزامیست.

In the Name of God

Iranian Journal of Range and Desert Research
Published by: Research Institute of Forests and Rangelands

Director-in-chief: Ali Alizadeh Aliabadi
(Associate professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Chief Editor: Mohammad Khosroshahi
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Editorial Board:

Hassan Ahmadi
Professor, University of Tehran
Mohammadreza Ekhtesasi
Professor, University of Yazd
Hossein Arzani
Professor, University of Tehran
Hossein Asadi
Associate Professor, University of Tehran
Adel Sepehry
Professor, University of Gorgan
Mohammad Jafari
Professor, University of Tehran
Mohammad Khosroshahi
Professor, Research Institute of Forests and Rangelands
Seyed Jamaleddin Khajeddin
Professor, Isfahan University of Technology
Morteza Khodagholi
Professor, Research Institute of Forests and Rangelands
Hassan Rouhipour
Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands
Gholamreza Zehtabian
Professor, University of Tehran
Amir Fotovat
Professor, University of Mashhad
Mohammad Golabi
Professor, University of Guam, USA
Majid Mahmoodabadi
Professor, University of Kerman
Javad Motamedi
Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands
Ali-Akbar Mehrabi
Professor, University of Tehran
Habibollah Nadian
Professor, University of Ahvaz
Ehsan Zandi Esfahan
Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Executive manager: Leila Kashi Zenouzi
Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands
Literary editor: Asghar Ahmadi
English editor: Ehsan Zandi Esfahan and Zohreh Emami Bistgani

Abstracts are available on CABI Publishing:
www.cabi.org
Research Institute of Forests and Rangelands,
P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.
Tel: +44787210 Fax: +44787216
WWW.rifr.ac.ir
E-mail: ijrdr@areeo.ac.ir
Journal website: ijrdr.rifr.ac.org



Islamic Republic of Iran
Ministry of Jihad-e-Agriculture
Agriculture Research, Education and Extension Organization
Research Institute of Forests and Rangelands
Iranian Journal of
Range and Desert Research

Vol. 31, No. (3), 2024

Serial 96

Contents

Research articles

Investigating forage yield and tolerance to powdery mildew in two populations of sainfoin (<i>Onobrychis sativa</i>) to introduce improved varieties	219
<i>M.A. alizadeh, A.A. Jafari, F. Normand Moaied, S. Davzdahemami, K. Sepahvand and B.Mohammadi</i>	
Identifying and explaining the main components of the sustainability of cooperative institutions in participatory management projects to deal with desertification in South Khorasan province	232
<i>Y. Ghasemi Aryan, F. Moghiminejad, M.R. Shahraki and A.R. Yari</i>	
Changes in the biotic interactions of <i>Artemisia diffusa</i> Krasch. ex Poljakov along the altitude gradient of gypsum ecosystems (case study: Semnan Province)	248
<i>Kh. Bahalkeh, M. Abedi, S. Palacio, A. L. Luzuriaga and A. Escudero</i>	
Investigating soil contamination with heavy metals and the phytoremediation potential of several halophyte species in the lands around the Miduk copper mine in Shahr Babak	266
<i>A. Sharafi, S. A. Javadi, E. Zandi Esfahan, M. Jaffari and M. Sourri</i>	
The effect of climate change on the habitat distribution of <i>Platychaete aucheri</i> . Boiss species in Sistan and Baluchestan province based on climate prediction model	284
<i>M. Narouei, M. Khodagholi and R. Saboohi</i>	
Assessment of the effects of climate change on the habitat of important rangeland species in Alborz province based on the climate prediction model	301
<i>S. Nateghi, M. Khodagholi, M. Sourri and A. Eftekhari</i>	

نشریه علمی

تحقیقات مرتع و بیابان ایران

جلد ۳۱، شماره ۳ زمستان ۱۴۰۳