



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 ۸۹

جلد ۲۹، شماره ۴، زمستان ۱۴۰۱

فهرست مطالب

مقالات پژوهشی

- ۴۸۵ تعیین ارزش رجحانی گونه‌های مرتعی (منطقه زمین‌سنگ استان هرمزگان)
عبدالحمید حاجبی، محمدامین سلطانی‌پور، محمد فیاض و احسان زندی اصفهان
- ۴۹۸ تأثیر هرس بر عملکرد علوفه و شادابی گونه *Atriplex canescens* در رویشگاه‌های شور کویر میقان اراک
علی فراهانی، حمیدرضا میردودی و غلامرضا گودرزی
- ۵۱۳ بررسی رویشگاه‌ها و الگوی پاسخ گونه مرتعی شور البرزی (*Salsola kernerii* (Wol) Botsch) به عوامل محیطی در مراتع استان مازندران ..
حسن قلیچ‌نیا، حمیدرضا میردودی و علی چراتی آرایبی
- ۵۳۰ اثر تغییر اقلیم بر رویشگاه گونه *Bromus tomentellus* Boiss در زاگرس جنوبی بر پایه مدل پیش‌بینی اقلیم
مرتضی خداقلی، راضیه صبحی، مینا بیات، پروانه عشوری و جواد معتمدی
- ۵۴۲ ارزیابی خسارت خشکسالی با استفاده از شاخص‌های ماهواره‌ای خشکسالی و فاکتورهای آسیب‌پذیری: مطالعه موردی: استان ایلام
زاهده حیدری‌زادی، مجید اونیق و چوچی بایرام‌کمکی
- ۵۶۲ ارزیابی تنوع و روابط عملکرد علوفه و اجزاء آن در جمعیت‌های مختلف پنج گونه گون علوفه‌ای (*Astragalus spp.*) در استان کردستان
بایزید یوسفی و صدیقه زارع‌کیا
- بررسی نیاز رویشگاهی برخی گیاهان مرتعی رویش یافته بر روی خاک‌های حاصل از فرسایش سازند مارنی گورپی (مطالعه موردی: استان چهارمحال و بختیاری)
سیدنعیم امامی و حمزه‌علی شیرمردی
- ۵۹۶ بررسی کارایی پرایمینگ بذر بر سبز شدن نهال و استقرار گونه *Astragalus brachyodontus* در شرایط گلخانه و تحت تنش کم‌آبیاری
حسین باقری، مهشید سوری، سید مهدی ادنانی، حسین توکلی‌نکو و سعیده ناطقی
- بررسی الگوریتم طبقه‌بندی درختی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای لندست ۸ و سنتینل ۲ و تفسیر بصری تصاویر گوگل ارث در تفکیک و طبقه‌بندی واحدهای اکولوژیک گیاهی
سمانه سادات محزون‌کیچی، عطاالله ابراهیمی، پژمان طهماسبی و محمدحسن جوری
- ۶۰۸ شناسایی و تبیین نقش عوامل مختلف در مشارکت بهره‌برداران برای احیا مراتع ندوشن استان یزد
ابراهیم عطار، قدرت اله حیدری، جمشید قربانی و علی بمان میرجلیلی

فهرست مطالب

مقالات پژوهشی

- ۴۸۵ تعیین ارزش رجحانی گونه‌های مرتعی (منطقه زمین‌سنگ استان هرمزگان).....
عبدالحمید حاجبی، محمد امین سلطانی پور، محمد فیاض و احسان زندی اصفهان
- ۴۹۸ تأثیر هرس بر عملکرد علوفه و شادابی گونه *Atriplex canescens* در رویشگاه‌های شور کویر میقان اراک.....
علی فراهانی، حمیدرضا میردودی و غلامرضا گودرزی
- ۵۱۳ بررسی رویشگاه‌ها و الگوی پاسخ گونه مرتعی شور البرزی (*Salsola kernerii* (Wol) Botsch.) به عوامل محیطی در مراتع استان مازندران ..
حسن قلیچ‌نیا، حمیدرضا میردودی و علی چراتی آرابی
- ۵۳۰ اثر تغییر اقلیم بر رویشگاه گونه *Bromus tomentellus* Boiss. در زاگرس جنوبی بر پایه مدل پیش‌بینی اقلیم.....
مرضی خداقلی، راضیه صیوحی، مینا بیات، پروانه عشوری و جواد معتمدی
- ۵۴۲ ارزیابی خسارت خشکسالی با استفاده از شاخص‌های ماهواره‌ای خشکسالی و فاکتورهای آسیب‌پذیری: مطالعه موردی: استان ایلام.....
زاهده حیدری‌زادی، مجید اونق و چوئقی بایرام‌کمکی
- ۵۶۲ ارزیابی تنوع و روابط عملکرد علوفه و اجزاء آن در جمعیت‌های مختلف پنج گونه گون علوفه‌ای (*Astragalus* spp.) در استان کردستان.....
بایزید یوسفی و صدیقه زارع‌کیا
- استان چهارمحال و بختیاری).....
سیدنعیم امامی و حمزه‌علی شیرمردی
- ۵۹۶ بررسی کارایی پرایمینگ بذر بر سبز شدن نهال و استقرار گونه *Astragalus brachyodontus* در شرایط گلخانه و تحت تنش کم‌آبیاری.....
حسین باقری، مهشید سوری، سید مهدی ادنانی، حسین توکلی‌نکو و سعیده ناطقی
- بررسی الگوریتم طبقه‌بندی درختی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای لندست ۸ و سنتینل ۲ و تفسیر بصری تصاویر گوگل ارث در تفکیک و طبقه‌بندی واحدهای اکولوژیک گیاهی.....
سمانه سادات محزون کیچی، عطاالله ابراهیمی، پژمان طهماسبی و محمدحسن جوری
- ۶۰۸ شناسایی و تبیین نقش عوامل مختلف در مشارکت بهره‌برداران برای احیا مراتع ندوشن استان یزد.....
ابراهیم عطارد، قدرت اله حیدری، جمشید قربانی و علی یمان میرجلیلی

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)
سر دبیر: عادل جلیلی (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
جانشین سر دبیر: حسن روحی پور (دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسن احمدی
استاد، دانشگاه تهران
محمدرضا 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
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
سید جمال الدین خواجه الدین
استاد، دانشگاه صنعتی اصفهان
مرتضی خداعلی
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
حسن روحی پور
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
غلامرضا زهتابیان
استاد، دانشگاه تهران
فرزاد شریفزاده
دانشیار، دانشگاه تهران
احمد فتاحی
دانشیار، دانشگاه اردکان
امیر فتوت
استاد، دانشگاه فردوسی مشهد
محمد گلایی
استاد، دانشگاه گوام، آمریکا
مجید محمود آبادی
استاد، دانشگاه شهید باهنر کرمان
جواد معتمدی
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
علی اکبر مهربانی
استاد، دانشگاه تهران
حبیب اله نادبان
استاد، دانشگاه شهید چمران اهواز

مدیر اجرایی: احسان زندی اصفهان
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
ویراستار انگلیسی: احسان زندی اصفهان و زهره امامی بیستگانی
کارشناس فنی: لیلا کاشی زوزی و سعیده ناطقی
صفحه آرا: حمیده کرمانی
دبیر کمیته انتشارات: سکینه لطفی نسب اصل
ناظر فنی چاپ: مریم معصوم تمیمی
شمارگان: ۳۰۰ جلد
چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، تلفن: ۰۷۱-۳۶۶۶۸۴۵۲

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

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

روش اشتراک: تکمیل برگه درخواست اشتراک و ارسال آن به نشانی مجله.

نشانی: تهران، آژادراه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، شهرک سرو آزاد، خیابان شهید گودرزی، بلوار باغ گیاهشناسی ملی
ایران، کد پستی: ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۵-۴۴۷۸۷۲۸۲، دورنگار: ۴۴۷۸۷۲۱۶
مرتع و بیابان ایران، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۵-۴۴۷۸۷۲۸۲، دورنگار: ۴۴۷۸۷۲۱۶

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 (ISC) 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

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

سامانه نشریه

به منظور تسریع در فرایند ارسال، دریافت، ارزیابی و چاپ مقالات، سامانه جدید الکترونیک نشریه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران به آدرس زیر راه‌اندازی شده است.

<http://ijfpr.areeo.ac.ir>

در صورت بروز خطا در ورود به سامانه، از طریق وبسایت مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به آدرس <http://www.rifr-ac.ir>، منوی نشریات وارد سامانه شوید. با استفاده از این سامانه، کاربران محترم می‌توانند ضمن ارسال مقالات خود به نشریه، آخرین وضعیت مقاله ارسالی را رهگیری کنند. پس از ثبت‌نام در سامانه و ارسال مقاله، در صورت تأیید مقاله، از طرف سامانه مقاله اعلام وصول خواهد شد و یک کد مقاله به ایمیل نویسنده ارسال می‌شود. در تدوین مقاله و همچنین پس از انجام اصلاحات مورد نظر داوران، همواره باید آخرین ویرایش شیوه‌نامه نگارش نشریه که در ادامه ارائه شده است، مورد توجه قرار گیرد.

کلیات

- مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات مرتع و بیابان ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شوند، برای چاپ در نشریه مورد بررسی قرار خواهند گرفت. با توجه به انتشار نشریات تخصصی با موضوعات حمایت و حفاظت مرتع و بیابان، شناسایی و رده‌بندی گونه‌های مرتعی و بیابانی و اکولوژی مرتع و بیابان در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، مقالاتی که با موضوعات فوق برای این نشریه ارسال شوند، فقط در صورت تأیید هیئت تحریریه مورد بررسی قرار خواهند گرفت. پژوهش‌هایی که فقط در سطح آزمایشگاهی و گلخانه‌ای انجام می‌شوند نیز فقط در صورت تأیید هیئت تحریریه مورد بررسی قرار خواهند گرفت.

- نشریه تحقیقات مرتع و بیابان ایران در پذیرش یا عدم پذیرش و نیز ویراستاری مقالات مجاز است. پس از صدور نامه پذیرش هیچ جزئی از مقاله (به ویژه نام نویسندگان) قابل تغییر نخواهد بود.

هزینه داوری و چاپ مقاله

بر اساس مجوز شماره ۱۵۲۷۰/۱۸/۳ مورخ ۱۳۹۲/۲/۱۰ دفتر سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی امور پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و همچنین طبق تبصره بند ۱۳-۹ آیین‌نامه تعیین اعتبار نشریات مصوب ۸/۱۱/۱۳۹۰ دبیرخانه کمیسیون بررسی نشریات علمی کشور وزارت یاد شده، برای تمام مقالاتی که تعیین داور شده‌اند قبل از ارسال به داوری مبلغ ۱/۰۰۰/۰۰۰ ریال (معادل ۱۰۰۰۰۰ تومان) دریافت خواهد شد و چنانچه مقاله از طرف داوران برای چاپ در نشریه مورد پذیرش قرار گیرد، بخشی از هزینه‌های چاپ معادل ۱،۵۰۰،۰۰۰ ریال (۱۵۰،۰۰۰ تومان) مجدداً از نویسندگان اخذ خواهد شد. در هر یک از مراحل پرداخت، پس از دریافت ایمیل از سوی نشریه، هزینه یادشده به شماره حساب

۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ شبا IR ۳۳۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ بانک مرکزی به نام مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور- درآمد اختصاصی خدمات با کد شناسه ۳۰۴۰۳۸۷۷۴۱۴۰۱۰۷۰۰۱۳۹۵۱۲۲۱۰۰۰۰۵ قابل پرداخت در کلیه بانکها واریز شود و فایل اسکن شده فیش پرداختی از طریق سامانه نشریه ارسال شود. نکته: همواره برای پرداخت هزینه داوری و چاپ مقاله، ایمیلی از نشریه به نویسنده مسئول ارسال می شود. لطفاً پیش از دریافت ایمیل، از واریز هرگونه وجه خودداری فرمایید. وجوهی که خارج از فرایند فوق پرداخت شوند، تحت هیچ شرایطی قابل مسترد نیستند. همچنین، اگر طی فرایند داوری، مقاله به هر دلیل مورد پذیرش قرار نگرفت، وجه پرداخت شده به هیچ عنوان مسترد نخواهد شد.

راهنمای نگارش مقاله

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ار سالی ضروری است. تأکید می شود که اگر مقاله‌های ار سالی مطابق با آخرین ویرایش شیوه‌نامه نگارش نشریه تدوین نشده باشند، طبق مصوبه هیئت تحریریه، دوبار برای انجام اصلاحات و برطرف کردن ایرادات موجود، به نویسنده مسئول بازگشت داده خواهند شد. اگر پس از دوبار، کماکان مقاله مطابق با شیوه‌نامه نشریه تنظیم نشده نبود، از دستور کار خارج خواهد شد. برای هر مقاله چهار فایل جداگانه به شرح زیر باید ارسال شود:

الف) فایل مشخصات نویسندگان

شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی (استادیار، دانشیار، استاد و غیره)، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جزء به کل) نویسنده(گان) و پست الکترونیکی و شماره تلفن ثابت و همراه نویسنده مسئول به دو زبان فارسی و انگلیسی مثال:

ارزیابی و تحلیل بیابان‌زایی با استفاده از روش تحلیل بردار تغییر

(منطقه مورد مطالعه: شهرستان قلعه گنج)

(وسط چین، نوع و اندازه قلم فارسی B Zar 13 پررنگ و نوع و اندازه قلم انگلیسی Times New Roman 11 پررنگ)

یک خط فاصله

فاطمه نرماشیری^{۱*}، مهدی قربانی^۲، غلامرضا زهتابیان^۳ و حسین آذر نیوند^۳

(وسط چین، نوع و اندازه قلم B Badr 13 پررنگ)

۱- دکترای مهندسی منابع طبیعی، گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران (راست چین، نوع و اندازه قلم B Badr 10 معمولی).

۲* - نویسنده مسئول، دانشیار، گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران، (راست چین، نوع و اندازه قلم B Badr 10 معمولی) پست الکترونیک: mehghorbani@ut.ac.ir (Times New Roman 9 regular)

۳- استاد، گروه احیاء مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، ایران (راست چین، نوع و اندازه قلم B Badr 10 معمولی)

آدرس پستی نویسنده مسئول: (راست‌چین، نوع و اندازه قلم B Badr 10 معمولی)
تلفن ثابت و همراه نویسنده مسئول: (راست‌چین، نوع و اندازه قلم B Badr 10 معمولی)

نکته

- در نگارش مشخصات نویسندگان حتماً باید رتبه علمی یا میزان تحصیلات، محل اشتغال و نام شهر و کشور محل اشتغال ذکر شود.

- شاغلین سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (ستاد سازمان و کلیه مؤسسه‌ها و مراکز پژوهشی وابسته) الزاماً باید از الگوی ارائه شده توسط سازمان پیروی نمایند (برای دریافت فایل الگو به بخش راهنمای نویسندگان مراجعه شود).

Evaluation and analysis of desertification change using change vector analysis method (Ghalehgang County)

(وسط‌چین، نوع و اندازه قلم Times New Roman 13 پررنگ)

یک خط فاصله

F. Narmashiri¹, M. Ghorbani^{2*}, Gh.R. Zehtabian³, H. Azarnivand³

(وسط‌چین، نوع و اندازه قلم Times New Roman 11 پررنگ)

یک خط فاصله

1- Ph.D. Student of Natural Resource Engineering, Department of Rehabilitation of Arid and Mountainous Regions, Faculty of Natural Resources, Tehran University, Karaj, Iran (Times New Roman 9 regular)

2*- Corresponding author, Associate Professor, Department of Rehabilitation of Arid and Mountainous Regions, Faculty of Natural Resources, Tehran University, Karaj, Iran, Email: mehghorbani@ut.ac.ir (Times New Roman 9 regular)

3- Professor, Department of Rehabilitation of Arid and Mountainous Regions, Faculty of Natural Resources, Tehran University, Karaj, Iran

Address: (Times New Roman 9 regular)

Tel: (Times New Roman 9 regular)

Mobile: (Times New Roman 9 regular)

ب) فایل اصلی مقاله

کلیات

- نام فایل باید انگلیسی باشد.

- فایل اصلی مقاله با نرم‌افزار Word فقط با پسوند docx با اندازه حاشیه ۳/۳۵ سانتی‌متر از بالا و پایین و ۲ سانتی‌متر از چپ و راست تایپ و ذخیره شود.

- تعداد صفحات مقاله نباید بیشتر از ۱۴ صفحه (۱۳ صفحه متن مقاله و یک صفحه جداگانه برای چکیده انگلیسی) باشد. برخی موارد با تأیید سردبیر، امکان افزایش تعداد صفحات مقاله تا ۱۵ صفحه وجود دارد.

- در ابتدای فایل اصلی مقاله، عنوان مقاله قرار گیرد.

- فاصله سطرها و پاراگراف‌ها در کل مقاله Single باشد.

- تیترهای اصلی شامل چکیده، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث (و در صورت لزوم سیاست‌گذاری) و منابع مورد استفاده با قلم B Nazanin 14 پررنگ تایپ شوند.

- تیتراهای فرعی با قلم B Badr 13 پررنگ تایپ شوند.
- نوع و اندازه قلم فارسی متن مقاله B Badr 13 معمولی و نوع و اندازه قلم انگلیسی 11 Times New Roman معمولی باشد.
- کلیه پاراگراف‌ها دارای تورفتگی (Indentation) به اندازه ۰/۵ سانتی‌متر باشند.
- اعداد غیر از داده‌ها و نتایج مستقیم که کمتر از ده هستند، به صورت حروف نوشته شوند.
- مثال: طرح آزمایش شامل هفت تیمار و چهار تکرار بود.
- واحدهای مورد استفاده در مقاله در سیستم متریک باشند.
- علائمی از قبیل ، یا ؛ یا : یا نقطه، با کلمات پیش از خود بدون فاصله و با کلمه پسین یک فاصله داشته باشند.
- عبارت داخل پرانتز با پرانتز بدون فاصله ولیکن شروع پرانتز با کلمه قبل یک فاصله و پرانتز بسته نیز با کلمه پسین یک فاصله داشته باشند.
- علائم ریاضی با اعداد و عبارت داخل فرمول بدون فاصله باشند.
- کلیه شکل‌ها و Object های گرافیکی (از قبیل فرمول، عکس، نمودار) حتماً با فرمت In line with text در محل خود قرار داده شوند.
- توصیه می‌شود، شکل‌ها و جدول‌ها هر یک در فایلی جداگانه نیز ارسال و مطابق ترتیب قرار گرفتن در متن، شماره‌گذاری شوند.
- در یک پاراگراف فارسی برای نام بردن از اسامی انگلیسی یا لاتین، حتماً بین آنها از ویرگول فارسی استفاده شود.
- تا حد امکان از به کار بردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پرانتز قید شود.
- از پانویس به هیچ وجه در مقاله استفاده نشود.
- نام‌های علمی گونه‌های گیاهی و جانوری (جنس و گونه) به صورت *ایتالیک* تایپ شوند. رعایت اصول و قوانین علمی در نامگذاری گونه‌های گیاهی و جانوری ضروری است. نام جنس گیاهی یا جانوری برای اولین بار در عنوان، چکیده و متن مقاله به صورت کامل و در صورت تکرار، با حرف اختصاری تایپ شود. همچنین، نام علمی گونه‌های گیاهی یا جانوری برای اولین بار در عنوان، چکیده و متن مقاله به صورت کامل (با ذکر اسم نام‌گذارنده گونه) و در صورت تکرار، بدون ذکر اسم نام‌گذارنده گونه نگارش شود.
- کلیه منابع هم در داخل متن و هم در فهرست منابع باید به انگلیسی نوشته شوند.

فایل اصلی مقاله باید دارای بخش‌های زیر باشد:

عنوان مقاله به فارسی، چکیده فارسی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، در صورت لزوم سپاسگزاری، منابع مورد استفاده، عنوان مقاله به انگلیسی و Abstract

جزئیات بخش‌های مختلف مقاله به شرح زیر می‌باشد:

عنوان مقاله (وسط چین، نوع و اندازه قلم فارسی B Zar 13 پرننگ و نوع و اندازه قلم انگلیسی Times New Roman 11 پرننگ)

- عنوان مقاله باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.
- حداکثر تعداد کلمات عنوان ۲۰ کلمه باشد.
- چکیده (نوع و اندازه قلم فارسی B Badr 11 معمولی و نوع و اندازه قلم انگلیسی Times New Roman 9 معمولی) با یک خط فاصله از عنوان تایپ شود.
- چکیده مجموعه فشرده‌ای (کمینه ۲۰۰ و بیشینه ۳۰۰ واژه) از مقاله شامل تشریح مسأله، روش کار و نتایج به دست آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش شود.
- از به کار بردن نام‌های خلاصه شده و ارائه منبع، جدول و شکل در چکیده پرهیز شود. در موارد کاملاً شناخته شده پس از یک بار آوردن نام کامل و مخفف آن در پراکنش می‌توان در باقیمانده چکیده از مخفف استفاده کرد.
- حاشیه‌های چپ و راست چکیده باید دارای تورفتگی (Indentation) به اندازه یک سانتی‌متر باشد.
- علاوه بر مورد فوق، سطر اول نیز باید دارای تورفتگی به اندازه ۰/۵ سانتی‌متر باشد.
- واژه‌های کلیدی (نوع و اندازه قلم فارسی B Badr 11 معمولی و نوع و اندازه قلم انگلیسی Times New Roman 9 معمولی) با یک خط فاصله از چکیده و با رعایت همان تورفتگی‌ها تایپ شود.
- تعداد واژه‌های کلیدی بین ۴ تا ۶ واژه باشد و تکرار واژه‌های موجود در عنوان مقاله نباشد.
- واژه‌های کلیدی به ترتیب حروف الفبا نوشته شوند.

مقدمه

شامل شرحی بر موضوع مورد بررسی شامل اهمیت، فرضیه، هدف و پیشینه پژوهش است.

مواد و روش‌ها

شامل مشخصات منطقه مورد مطالعه، روش پژوهش و روش تجزیه و تحلیل داده‌هاست.

نتایج

- در این بخش تمامی یافته‌های کمی و کیفی شامل جدول‌ها و شکل‌ها ارائه می‌شوند.
- در بخش نتایج اکیداً از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر پژوهش‌ها خودداری شود.

بحث

- شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها، مقایسه با نتایج سایر پژوهش‌ها و نتیجه‌گیری کلی است.
- در صورت لزوم، نقدها و پیشنهادهای می‌توانند بدون ذکر تیترا فرعی در این بخش ارائه شوند.

سپاسگزاری

برحسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمان‌های حمایت‌کننده پژوهش، تشکر شود. این بخش اختیاری است.

منابع مورد استفاده

- کلیه منابع باید به زبان انگلیسی نوشته شوند.

- جهت درج منابعی که به الفبای غیرلاتین (فارسی) چاپ شده‌اند، لازم است عنوان مقاله به زبان انگلیسی ترجمه و بعد از قید شماره صفحات، زبان اصلی آن مانند فارسی در پرانتز قید شود. مثال: (In Persian).
 - در صورتی که منبع به الفبای غیرلاتین ولی دارای خلاصه لاتین باشد، در این صورت منبع به زبان لاتین داده شود و در آخر در پرانتز زبان اصلی قید گردد. مثال: (In Persian with English summary).
 - نام نشریات بیابند (ادواری) باید به صورت کامل درج گردد.
 - نوع و اندازه قلم Times New Roman 9 معمولی
 - سطرهای دوم به بعد هر منبع باید دارای تورفتگی (Hanging) به اندازه ۰/۵ سانتی‌متر باشند.
 - فقط منابع استفاده شده در متن، در فهرست منابع آورده شوند.
 - منابع به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی نویسنده (گان) مرتب شوند.
 - از شماره‌گذاری منابع خودداری شود.
 - در صورتی که مقاله‌های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله‌های منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی سایر نویسندگان مرتب شوند.
 - چنانچه از یک نگارنده چند منبع در یک سال وجود داشت، با قرار دادن حرف‌های a, b, c و غیره جلوی سال انتشار، از یکدیگر تفکیک شوند.
 - از ذکر عبارت "et al." در فهرست منابع خودداری شود. به عبارت دیگر نام همه نویسندگان باید در فهرست منابع ارائه شود.
 - برای برگردان نام نویسندگان، عنوان مقاله، کتاب، سال انتشار و غیره از یک منبع فارسی به انگلیسی، حتماً از مشخصات انگلیسی اصل نوشتار که به چاپ رسیده است، استفاده شود.
- Abstract (Times New Roman 11 Bold)**
- شامل عنوان انگلیسی مقاله (نوع و اندازه قلم Times New Roman 13 پررنگ) و ترجمه چکیده فارسی
 - نوع و اندازه قلم نویسندگان Times New Roman 11 پررنگ
 - نوع و اندازه قلم سمت نویسندگان Times New Roman 9 معمولی
 - نوع و اندازه قلم متن چکیده Times New Roman 11
 - چکیده انگلیسی باید در یک پاراگراف پیوسته و بسیار روان و سلیس نگارش یابد.
 - Keywords با یک خط فاصله از چکیده تایپ شود. ترجمه واژه‌های کلیدی فارسی باشند و به ترتیب حروف الفبای انگلیسی نگارش شوند. همچنین، فقط حرف اول واژه اول بزرگ تایپ شود (به جز در مورد اسامی).

جدول

- پیش و پس از جدول‌ها یک سطر خالی باشد.
- رسم جدول تنها از طریق منوی Table در نرم افزار Word انجام شود و از داخل فایل Excel کپی نگردد.
- 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 B Badr 12 پررنگ و نوع و اندازه قلم انگلیسی Times New Roman 10 پررنگ تایپ شود.
- معادل انگلیسی نوشته‌های فارسی جدول‌ها (مطابق جدول نمونه) نیز در آن‌ها قرار داده شوند.
- ستون‌ها از چپ مرتب شوند و اعداد داخل جدول (مطابق جدول نمونه) تنها به زبان انگلیسی باشند.
- نوع و اندازه قلم فارسی اعداد و کلمات داخل جدول B Badr 11 معمولی و نوع و اندازه قلم انگلیسی حروف یا کلمات داخل جدول Times New Roman 9 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 فارسی زیرنویس جدول B Badr 9 معمولی و نوع و اندازه قلم انگلیسی زیرنویس جدول Times New Roman 7 معمولی باشد.
- برای ترسیم جدول در هر اندازه و قطعی به صورت زیر عمل شود:
Size: ۱۰۰٪
- Center :Alignment
None :Text wrapping
- ذکر واحد و مقیاس برای جدول ضروری است.
- ذکر مرجع برای جدول‌های مستقل از متن مقاله ضروری است.
- اختصارات و علائم 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 سرجدول و خط انتهایی جداکننده 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- مساحت کلاس‌های مختلف تخریب و احیا

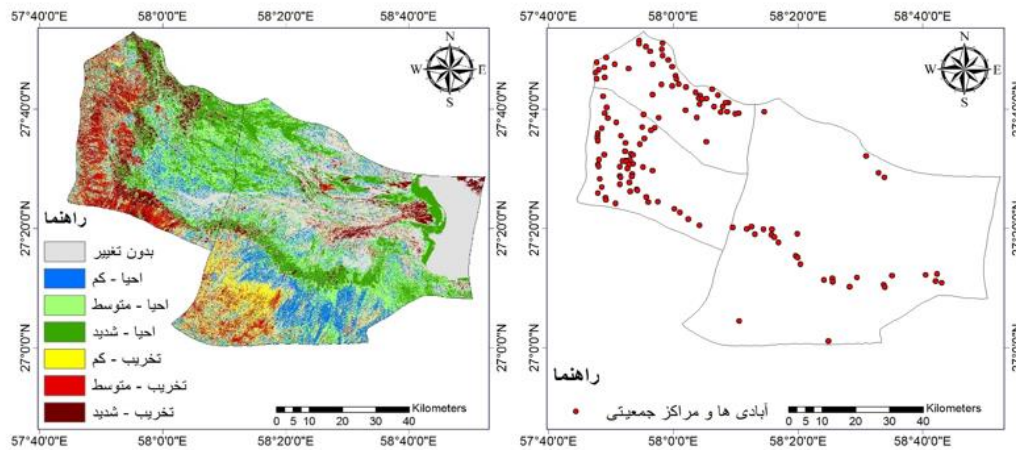
Table1. Area of Different Degradation and Rehabilitation Classes

کلاس	مساحت (Km2)	درصد (%)	مساحت (Km2)	درصد (%)
Class	Area	Percent	Area	Percent
بدون تغییر No change	1768	29	1768	29
احیا - کم Low-Re	768.2	12.6	2956.9	48.5
احیا - متوسط Moderate-Re	1231.5	20.2		

کلاس	مساحت (Km2)	درصد (%)	مساحت (Km2)	درصد (%)
Class	Area	Percent	Area	Percent
احیا - شدید Severe-Re	957.2	15.7		
تخریب - کم Low-De	475.5	7.8		
تخریب - متوسط Moderate-De	524.3	8.6	1371.7	22.5
تخریب - شدید Severe-De	371.9	6.1		
کل	6096.6	100	6096.6	100

شکل

- 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 B Badr 12 پرننگ و نوع و اندازه قلم انگلیسی Times New Roman 10 پرننگ تایپ شود.
 - عنوان محورهای افقی و عمودی کلیه نمودارها به دو زبان فارسی (قلم B Badr) 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 ۹- نقشه کلاس بندی شدت تخریب و احیا محدوده مورد مطالعه

Figure 9. Classification map of the degradation and rehabilitation severity

روش ارائه منبع در متن:

- سعی شود به منابعی استناد شود که دارای چکیده انگلیسی باشند. به عبارت دیگر، از منابع غیرعلمی مانند گزارش کار، مصاحبه و غیره پرهیز شود.
 - سعی شود ذکر منبع در انتهای جمله انجام شود.
 - ارائه منبع در متن تنها با ذکر نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار منبع و فقط به زبان انگلیسی و با استفاده از سال میلادی، انجام شود.
 - در منابع با بیشتر از دو نویسنده، نام نویسنده اول ذکر شده و واژه خلاصه شده *et al.* به صورت ایتالیک نوشته شود.
- مثال:

یک نویسنده در انتهای جمله: (Lowman, 2008)

دو نویسنده در انتهای جمله: (Running & Warning, 2009)

بیش از دو نویسنده در انتهای جمله: (Nielsen *et al.*, 2009)

یک نویسنده در ابتدا یا وسط جمله: Lowman (۲۰۰۸)

دو نویسنده در ابتدا یا وسط جمله: Warning و Running (۲۰۰۹)

چند نویسنده در ابتدا یا وسط جمله: Nielsen و همکاران (۲۰۰۹)

روش ارائه منبع در فهرست منابع

- حداکثر تعداد مجاز منابع مورد استفاده ۳۰ مورد است.
- در نگارش منابع مختلف در بخش منابع مورد استفاده به صورت زیر عمل شود:

۱- 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 سری): شماره صفحات اول و آخر.

مثال:

- Aguire, O., Hui, G., Gadow, K.V. and Jimenez, J., 2003. An analysis of forest structure using neighborhood based variables. *Forest Ecology and Management*, 183(3): 137-145.

۲- 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:

- Sagheb Talebi, Kh., Sajedi, T. and Pourhashemi, M., 2014. *Forests of Iran: A Treasure from the Past, A Hope for the Future*. Springer, 152p.

در مواردی که منبع مورد استفاده، کتاب ترجمه شده است، ذکر واژه (translation) پس از عنوان کتاب ضروری است.

مثال:

- Mesdaghi, M., 2001. *Characterization and Description of Vegetation Cover* (translation). Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, 287p (In Persian).

۳- کتاب یا مجموعه مقاله ای که هر فصل یا مقاله آن توسط یک یا چند نویسنده نوشته شده باشد: ارائه نام نویسنده (گان) فصل یا مقاله مطابق بند ۲ (کتاب)، سال. عنوان فصل یا مقاله، صفحات اول و آخر. در (In): نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده اصلی کتاب، (Eds. یا Ed.). 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, 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 Sep. 2008: 165-168.

۵- پایان نامه یا رساله دانشجویی: اگرچه پایان نامه های دانشجویی منابع اطلاعاتی مطمئنی قلمداد نشده و رجوع به آنها توصیه نمی شود، ولی در صورت ضرورت و کلیدی بودن موردی از این نوع منابع، می توان به صورت زیر به آنها رجوع نمود:

نام خانوادگی، حرف اول نام دانشجو، سال انتشار. عنوان. مقطع و رشته تحصیلی، نام دانشکده یا گروه آموزشی، نام دانشگاه، شهر محل دانشگاه، تعداد صفحات.

مثال:

- Pourhashemi, M., 2003. Natural regeneration of oak species in Marivan forests (Case study: Doveyse). Ph.D. thesis, Faculty of Natural Resources, University of Tehran, Karaj, 166p (In Persian).

ج) فایل داده‌ها

ضروریست فایل کلیه نمودارها و گراف‌های موجود در مقاله در محیط نرم‌افزار Excel ارسال شود.

د) فرم تعهدنامه

ضروریست فرم تعهدنامه نگارنده(گان) که به امضای نویسنده یا کلیه نویسندگان رسیده باشد، ارسال شود.

برگه اشتراک
نشریه علمی
تحقیقات مرتع و بیابان ایران
(مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

قبلاً مشترک نبوده‌ام

قبلاً مشترک بوده‌ام

اشتراک کتابخانه - نام کتابخانه:.....

اشتراک سازمان، مؤسسه - نام سازمان یا مؤسسه:

اشتراک شخصی - نام و نام خانوادگی:

نشانی دقیق:

تلفن: دورنگار: پست الکترونیک:

به پیوست رسید بانکی به شماره به مبلغ ریال بابت اشتراک سال یا خرید
تک شماره(های) ارسال می‌گردد.

تاریخ و امضا

بهای هر شماره از مجله ۲۰۰۰۰ ریال

مبلغ اشتراک و هزینه پست به شماره حساب ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ (شبا
IR ۳۳۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱) نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به نام مؤسسه
تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با کد شناسه ۴۰۰۱۰۳۹۵۱۲۲۱۰۰۰۰۵ و واریز و
فیش بانکی آن به نشانی زیر ارسال شود.

نشانی: تهران، کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران-کرج، خروجی پیکانشهر، آزادشهر، خیابان شهید گودرزی، مؤسسه تحقیقات

جنگلها و مراتع کشور، کد پستی: ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱، ص پ: ۱۱۶-۱۳۱۸۵

تلفن مؤسسه: ۴۴۷۸۷۲۸۲-۵، دورنگار: ۴۴۷۹۶۵۷۵

پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir

وبگاه: www.rifr-ac.ir

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: Adel Jalili
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Deputy Editor: Hassan Rouhipour
(Associate 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

Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Seyed Jamaledin Khajeddin

Professor, Isfahan University of Technology

Morteza Khodaghali

Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Hassan Rouhipour

Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Gholamreza Zehabian

Professor, University of Tehran

Farzad Sharifzadeh

Associate Professor, University of Tehran

Ahmad Fatahi

Associate Professor, University of Ardakan

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

Executive manager: Ehsan Zandi Esfahan

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 - Publishing. 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. 29, No. (4), 2023

Serial 89

Contents

Research articles

- The preference value of rangeland species in (Zaminsang region, Hormozgan province).....497**
A. Hajebi, M.A. Soltanipoor, M.fayaz and E. Zandi Esfahan
- The effect of pruning on forage yield and vitality of *Atriplex canescens* in saline habitats of Meyghan playa, Arak, Iran512**
A. Farahani, H.R. Mirdavoudi and G.H. Goodarzi
- The study of habitats and response pattern of *Salsola kernerii* (Wol) Botsch. to environmental factors in rangelands of Mazandaran province.....529**
H. Ghelichnia, H. R. Mirdavoudi and A. Cherati A
- Effects of climate change on the habitat of *Bromus tomentellus* Boiss in south Zagros based on climate prediction model.....541**
M. Khodaghali, R. Saboohi, M. Bayat, P. Ashouri and J. Motamedi
- Assessment of drought risk using multi-sensor drought indices and vulnerability factors: A case study of Illam Province..... 561**
Z. Heidarizadi, M. Ownegh and CH B. Komaki
- Evaluation of genetic diversity and relationships of forage yield and its components in different populations of five forage species of milkvetch (*Astragalus* spp.) in Kurdistan province578**
B. Yousefi and S. Zare Kia
- Investigating the habitat requirements of some rangeland plants growing on the soils resulting from the erosion of Gurpi marli formation (Case Study: Chaharmahal and Bakhtiari Province).....595**
S.N. Emami and H. Shirmardi
- Seed priming on germination and establishment of *Astragalus brachyodontus* species efficiency in greenhouse under water stress conditions607**
H. Bagheri, M. Souri, S.M. Adnani, H. Tavakoli Neko and S. Nateghi
- Investigation of classification tree analysis algorithm using landsat 8 and sentinel 2 satellite images and visual interpretation of Google earth images in separation and classification of plant ecological units626**
S. Sadat Mahzooni-Kachapi, A. Ebrahimi, P. Tahmasebi and M. H. Jouri
- Identifying and explaining the role of different factors in the participation of the stakeholders for restoration of Nodushan rangelands in Yazd province.....643**
E. Atarod, G.H. Heydari, J. Ghorbani and A. Mirjalili

نشریه علمی

تحقیقات مرتع و بیابان ایران

جلد ۲۹، شماره ۴ زمستان ۱۴۰۱