



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 ۸۰

جلد ۲۷، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۹

فهرست مطالب

مقالات پژوهشی

- ۳۸۵ آزمون فرضیه کوهانی شکل غنای گونه‌ای-تولید در پناهگاه حیات وحش انگوران
پروانه عشوری، بهنام حمزه و عادل جلیلی
- ۳۹۶ مدیریت کودپاشی مراتع با استفاده از مدل‌های شبکه عصبی مصنوعی (استان آذربایجان غربی)
مهشید سوری، میرفرهاد بلورفرورش، هیراد عبقری، جواد معتمدی و بهناز عطائیان
- ۴۱۰ بررسی تأثیر زمان و شیوه کاشت بر استقرار و تولید علوفه گونه *Onobrychis subnitens* در شرایط دیم شهرستان سنج
بایزید یوسفی، جمال حسینی و محمد قیاض
- ۴۲۱ بررسی اثر زغال‌های زیستی طبیعی و کمپوست زباله شهری بر ویژگی‌های ریخت‌شناسی زرد تاغ (*Haloxylon persicum*) در شرایط گلخانه‌ای
علی یزدان‌پناهی، خالد احمدالی، محمد جعفری و سلمان زارع
- ۴۳۳ تعیین عوامل تأثیرگذار در انتشار گونه *Festuca ovina* با استفاده از روش آنترپوی حداکثر (مطالعه موردی: گرادیان ارتفاعی مراتع مغان-سیلان استان اردبیل)
سحر غفاری، اردوان قربانی، مهدی معمری، رئوف مصطفی‌زاده، محمود بیدارلرد و آزاد کاکه‌ممی
- ۴۶۳ عوامل اقلیمی و خاک‌شناسی مؤثر بر پوشش گیاهی درمنه‌زارهای استپی استان اصفهان
لیلا بخشنده‌مهر، محمدرضا یزدانی، رضا جعفری و سعید سلطانی
- ۴۸۵ بررسی قابلیت تولید اتانول پنج گونه شورروی در مراحل مختلف فنولوژیکی در استان هرمزگان
محمد امین سلطانی‌پور و احسان زندی اصفهان
- ۴۹۵ ارزیابی جمعیت‌های برخی از مهمترین بوته‌های علوفه‌ای چند ساله در استان یزد
محمد ابوالقاسمی، صدیقه زارع‌کیا و سید مجتبی صفوی
- ۵۰۴ ارزیابی سه گونه گراس دائمی تحت شرایط دیم در رویشگاه‌های نیمه استپی استان فارس
سجاد امیری و قاسم خداحامی، محمد ابوالقاسمی، صدیقه زارع‌کیا و سید مجتبی صفوی
- ۵۱۶ بررسی روند تغییرات سالانه، فصلی و ماهانه تراز آب‌های زیرزمینی (مطالعه موردی: زیرحوضه میقان)
طاهره انصافی مقدم
- مدل‌سازی پراکنش مکانی گونه‌های *Artemisia fragrans Willd.* و *A. chamaemelifolia Vill.* در پروفیل ارتفاعی قزل‌اوزن- آق‌داغ
خلخال
مریم مولایی، اردوان قربانی، مهدی معمری و عسگر حسین‌زاده
- کاربرد مدل جمعی تعمیم یافته و درخت طبقه‌بندی و رگرسیون در برآورد پراکنش رویشگاه بالقوه گونه‌های گیاهی مرتعی (مطالعه موردی: مراتع خضری دشت بیاض، خراسان جنوبی)
۵۶۱
ملیحه کتیبادی، حسین پیری‌صحرانگرد، محمدرضا بهلولان‌راد، پیمان کرمی و رضا یاری
- پهنه‌بندی آسیب‌پذیری خشکسالی مراتع در مناطق خشک و نیمه‌خشک (مطالعه موردی: حوزه آبخیز پیشکوه استان یزد)
۵۷۷
محمد اکرامی، رسول مهدوی، مرضیه رضایی، حسن وقارفرود و جلال برخوردار
- شناسایی مناطق مناسب احداث سامانه‌های استحصال آب باران با استفاده روش MCA-HM در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: زیست‌بوم عشایری آب بهاره در استان کهگیلویه و بویراحمد)
۵۹۶
محسن آرمن، افسانه خیری و وجیهه قربان‌نیا خیری
- شناسایی کانون‌های برداشت گرد و غبار در حوزه آبخیز سیستان و تعیین خصوصیات آنها
۶۱۷
مهدی بروغنی

فهرست مطالب

مقالات پژوهشی

- ۳۸۵ آزمون فرضیه کوهانی شکل غنای گونه‌ای-تولید در پناهگاه حیات وحش انگوران
بروانه عشقوری، بهنام حمزه و عادل جلیلی
- ۳۹۶ مدیریت کودپاشی مراتع با استفاده از مدل‌های شبکه عصبی مصنوعی (استان آذربایجان غربی)
مهشید سوری، میرفرهاد بلورفروش، هیراد عبقری، جواد معتمدی و بهناز عطائیان
- ۴۱۰ بررسی تأثیر زمان و شیوه کاشت بر استقرار و تولید علوفه گونه *Onobrychis subnitens* در شرایط دیم شهرستان سنندج
بایزید یوسفی، جمال حسینی و محمد فیاض
- ۴۲۱ بررسی اثر زغال‌های زیستی طبیعی و کمپوست زباله شهری بر ویژگی‌های ریخت‌شناسی زرد تاغ (*Haloxylon persicum*) در شرایط گلخانه‌ای
علی یزدان‌پناهی، خالد احمدالی، محمد جعفری و سلمان زارع
- ۴۳۳ تعیین عوامل تأثیرگذار در انتشار گونه *Festuca ovina* با استفاده از روش آنترپوی حداکثر (مطالعه موردی: گرادیان ارتفاعی مراتع مغان-سیلان استان اردبیل)
سحر غفاری، اردوان قربانی، مهدی معمری، رئوف مصطفی‌زاده، محمود بیدارلرد و آزاد کاکه‌ممی
- ۴۶۳ عوامل اقلیمی و خاک‌شناسی مؤثر بر پوشش گیاهی درمنه‌زارهای استپی استان اصفهان
لیلا بخشنده‌مهر، محمدرضا یزدانی، رضا جعفری و سعید سلطانی
- ۴۸۵ بررسی قابلیت تولید اتانول پنج گونه شورروی در مراحل مختلف فنولوژیکی در استان هرمزگان
محمد امین سلطانی‌پور و احسان زندی اصفهان
- ۴۹۵ ارزیابی جمعیت‌های برخی از مهمترین بوته‌های علوفه‌ای چند ساله در استان یزد
محمد ابوالقاسمی، صدیقه زارع‌کیا و سید مجتبی صفوی
- ۵۰۴ ارزیابی سه گونه گراس دائمی تحت شرایط دیم در رویشگاه‌های نیمه استپی استان فارس
سجاد امیری و قاسم خداحامی، محمد ابوالقاسمی، صدیقه زارع‌کیا و سید مجتبی صفوی
- ۵۱۶ بررسی روند تغییرات سالانه، فصلی و ماهانه تراز آب‌های زیرزمینی (مطالعه موردی: زیرحوضه میقان)
طاهره انصافی مقدم
- ۵۴۵ مدل‌سازی پراکنش مکانی گونه‌های *Artemisia fragrans Willd.* و *A. chamaemelifolia Vill.* در پرویل ارتفاعی قزل‌اوزن-آق‌داغ خلخال
مریم مولایی، اردوان قربانی، مهدی معمری و عسگر حسین‌زاده
- ۵۶۱ کاربرد مدل جمعی تعمیم یافته و درخت طبقه‌بندی و رگرسیون در برآورد پراکنش رویشگاه بالقوه گونه‌های گیاهی مرتعی (مطالعه موردی: مراتع خضری دشت بیاض، خراسان جنوبی)
ملیحه کقیبادی، حسین پیری‌صحرانگرد، محمدرضا پهلوان‌راد، ایمان کرمی و رضا یاری
- ۵۷۷ پهنه‌بندی آسیب‌پذیری خشکسالی مراتع در مناطق خشک و نیمه‌خشک (مطالعه موردی: حوزه آبخیز پیشکوه استان یزد)
محمد اکرامی، رسول مهدوی، مرضیه رضایی، حسن وقارفرد و جلال برخوردار
- ۵۹۶ شناسایی مناطق مناسب احداث سامانه‌های استحصال آب باران با استفاده روش MCA-HM در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: زیست‌بوم عشایری آب بهاره در استان کهگیلویه و بویراحمد)
محسن آرمین، افسانه خیری و وجیهه قربان‌نیا خیری
- ۶۱۷ شناسایی کانون‌های برداشت گرد و غبار در حوزه آبخیز سیستان و تعیین خصوصیات آنها
مهدی بروغنی

به نام خدا

نشریه علمی تحقیقات مرتع و بیابان ایران

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیر مسئول: عادل جلیلی (استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

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

بهرام پیمانی فرد

استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمد جعفری

استاد، دانشگاه تهران

محمد خسروشاهی

دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

سیدجمالالدین خواجه‌الدین

استاد، دانشگاه صنعتی اصفهان

مرتضی خداقلی

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

مجید محمود آبادی

استاد، دانشگاه شهید باهنر کرمان

جواد معتمدی

دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

علی اکبر مهربانی

استاد، دانشگاه تهران

مدیر اجرایی: احسان زندی اصفهان

استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

ویراستار ادبی: اصغر احمدی

ویراستار انگلیسی: احسان زندی اصفهان و زهره امامی بیستگانی

کارشناس فنی: لیلا کاشی زنوزی و سعیده ناطقی

صفحه‌آرا: حمیده کرمانی

دبیر کمیته انتشارات: سکینه لطفی نسب‌اصل

ناظر فنی چاپ: مریم معصوم تمیمی

شمارگان: ۳۰۰ جلد

چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

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 پیکان‌شهر، 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: 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.

- مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات مرتع و بیابان ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شوند، برای چاپ در هیأت تحریریه مجله بررسی خواهند شد. دریافت کلیه مقاله‌ها فقط از طریق وبگاه نشریه به نشانی ijrdr.rifir-ac.org انجام خواهد شد.
- مقالات ارسالی باید علمی - پژوهشی بوده و فایل اصلی به ترتیب شامل: عنوان مقاله، چکیده فارسی، واژه‌های کلیدی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، سپاسگزاری (اختیاری)، منابع به زبان انگلیسی، عنوان انگلیسی مقاله، چکیده انگلیسی (Abstract) و واژه‌های کلیدی انگلیسی (Keywords) باشد. کلیه مطالبی که به صورت انگلیسی ارائه می‌شوند، برگردان کامل فارسی آنها باشند. از آنجا که چکیده انگلیسی مقالات این مجله در سایت CABI نمایه می‌شود، تأکید زیادی بر صحت مطالب از نظر نگارشی و گرامری وجود دارد. از این رو توصیه می‌شود که در برگردان چکیده فارسی به انگلیسی توجه لازم مبذول گردد.
 - صفحه مشخصات مقاله در فایلی جداگانه شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی (مربی، استادیار، دانشیار، استاد و ...)، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جزء به کل) نویسنده(گان)، پست الکترونیکی (E-mail) و شماره تلفن نویسنده مسئول به صورت جداگانه به دو زبان فارسی و انگلیسی ارائه گردد. دقت شود در نشانی مکاتبه‌کننده به زبان انگلیسی، حتماً کلمه «ایران» آورده شود.
 - رعایت این شیوه‌نامه در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری بوده و مقاله‌هایی که از آن پیروی نکرده باشند، برگشت داده خواهند شد.
 - مجله در قبول، رد و نیز ویراستاری مقالات مجاز است و نویسنده مسئول تا زمان چاپ مقاله باید در رفع مشکلات احتمالی مقاله همکاری نماید.

شیوه نگارش

- مقاله در نرم‌افزار Word، فونت B Badr، اندازه ۱۳ با حاشیه ۲ سانتی‌متر از چهار طرف تایپ شود. قلم لاتین فونت Times New Roman، اندازه ۱۱ باشد. برای نوشته‌های درون جدول‌ها از فونت B Badr، اندازه ۱۱ و قلم لاتین فونت Times New Roman، اندازه ۹ استفاده شود.
- بهتر است از به‌کاربردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پراکنش قرار گیرند.
- نامه‌های علمی لاتین به صورت ایتالیک آورده شوند. رعایت اصول و قوانین علمی در نامگذاری گونه‌های گیاهی، جانوری و ... ضروری است.
- جدول‌ها و شکل‌ها باید دارای عنوان گویا بوده و اطلاعات آنها به صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای محتوای جدول‌ها و هر دو محور عمودی و افقی نمودارها ضروری است.
- عنوان جدول‌ها و شکل‌ها با فونت ۱۲ و به صورت پررنگ (Bold) تایپ گردند. از درج نقطه در انتهای عنوان خودداری شود. اعداد جدول‌ها و نمودارها به زبان فارسی باشند و اعداد آنها باید به صورت ممیز باشد. عنوان جدول‌ها در بالا و عنوان شکل‌ها در پایین آورده شوند. در تنظیم جدول‌ها لازم است خط‌های درونی آنها به صورت پنهان (Hidden) و فقط خط‌های سرجدول و خط انتهایی جداکننده سطر آخر آشکار باشد (رسم جدول تنها از طریق منوی Table انجام شود).
- جدول‌ها و شکل‌ها در محل مناسب در داخل متن جایگذاری شوند. از ارسال جدول‌ها و نمودارها به صورت تصویر خودداری شده و فایل (Excel و Word) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.
- با توجه به چاپ مجله به صورت سیاه و سفید و غیررنگی، نمودارها و تصاویر به صورت سیاه و سفید تهیه و ارسال شوند.

روش تدوین فایل اصلی مقاله

- عنوان مقاله: باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.
- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج به دست آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. 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 نمود.
- واژه‌های کلیدی: بین چهار تا شش واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود که بهتر است کلمات به کار رفته در عنوان مقاله نباشند.
- 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، روش های شناسایی و تجزیه داده‌هاست.
- نتایج: در این بخش تمامی یافته‌های کمی و کیفی شامل جدول‌ها، 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 پیشنهادهای می‌توانند در صورت نیاز در این بخش ارائه شوند.
- سپاسگزاری: برحسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمان‌های حمایت‌کننده تحقیق، در این بخش تشکر و قبل از منابع درج گردد.

- منابع مورد استفاده (References):

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

یک نویسنده: (Lowman ۲۰۰۸)

دو نویسنده: Waring و Running (۲۰۰۹)

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 الفبای نام خانوادگی نویسنده(گان) مرتب شوند و از شماره گذاری منابع خودداری شود. در ضمن در علامت گذاری (نقطه، ویرگول و غیره) روش ارائه شده در نمونه زیر رعایت شود.
- در صورتی که مقاله های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله های منفرد و سپس مقاله های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام سایر نویسندگان مرتب شوند.
- چنانچه نویسنده(گان) چند مقاله مشابه باشند، منابع برحسب سال انتشار از قدیم به جدید تنظیم شوند.
- چنانچه از یک نگارنده چند منبع در یک سال وجود داشت، با قرار دادن حرف های a, b, c, ... جلوی سال انتشار، از هم تفکیک شوند.
- از ذکر عبارت "et al." در فهرست منابع خودداری شود. به عبارت دیگر نام همه نویسندگان باید در فهرست منابع مورد استفاده ارائه شود.

در ارائه منابع مختلف 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 صفحات اول و آخر. (نام کلیه مجلات به صورت کامل آورده شود نه به صورت خلاصه شده. همچنین نقطه گذاری، فاصله گذاری و سایر نکات نگارشی نیز مطابق سبک زیر رعایت گردد.)

مثال:

Ghani, A., Azizi, M. and Tehranifar, A., 2009. Response of *Achillea* species to drought stress induced by polyethylene glycol in germination stage. Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants, 25(2): 271-281.

- 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:

Hari, P. and Kulmala, L., 2008. Boreal Forest and Climate Change. Springer, Netherlands, 582p.

- 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 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- 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 دفاع از پایان نامه. عنوان پایان نامه. مقطع و رشته تحصیلی، نام دانشکده یا گروه تحصیلی، نام دانشگاه، شهر محل دانشگاه، تعداد صفحات.

مثال:

Sardabi, H., 1997. An investigation of 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 حداکثر 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.
واژه های کلیدی (Keywords) بین چهار تا شش واژه و مطابق با واژه های کلیدی فارسی که بهتر است کلمات به کار 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.

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) ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ (IR) نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به نام مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با کد شناسه ۳۳۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ 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: Adel Jalili
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Chief 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

Bahram Peimani Fard

Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

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 KHodagholi

Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Hassan Rouhipour

Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Gholamreza Zehtabian

Professor, University of Tehran

Farzad Sharifzadeh

Associate Professor, University of Tehran

Ahmad Fatahi

Associate Professor, University of Ardakan

Majid Mahmoodabadi

Professor, University of Kerman

Javad Motamedi

Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Ali-Akbar Mehrabi

Professor, University of Tehran

Executive manager: Ehsan Zandi Esfahan

Assistant Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Literary editor: Asghar Ahmadi

English editor: Ehsan Zandi Esfahan

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. 27, No. (3), 2020

Serial 80

Contents

Research articles

- Testing biomass-species richness's humped-back shape hypothesis in the Anguran wildlife refuge**395
P. Ashouri, B. Hamzehe and A. Jalili
- Management of rangelands by using artificial neural network (West Azarbayjan province)**409
M. Souri, M.F. Blurfrush, J. Motamedi and B. Ataeian
- The effects of planting time and method on the establishment and forage yield of *Onobrychis subnitens* in rainfed condition of Sanandaj**420
B. Yousefi, J. Hassani and M. Fayaz
- Investigating the effects of natural and urban waste compost biochars on the morphological properties of *Haloxylon persicum* in greenhouse condition**432
A. Yazdanpanahi, K.H. Ahmadaali, M. Jafari and S. Zare
- Determining the effective factors in *Festucaovina* species distribution using maximum entropy method (Case study: Altitude gradient of Moghan-Sabalanestan rangelands of Ardabil)**462
S. Ghafari, A. Ghorbani, M. Moameri, R. Mostafazadeh, M. Bidarlord and A. Kakehmami
- The effective climatic and pedological factors on vegetation cover in the steppe habitat of *Artemisia* sp.**484
L. Bakhshandehmehr, M. R. Yazdani, R. Jafari and S. Soltani
- Investigation of ethanol production potential of five saline species in different phenological stages in Hormozgan province**494
M. A. Soltanipoor and E. Zandi Esfahan
- Evaluation of populations of some of the most important forage shrubs in Yazd province**503
M. Abolghasemi, S. Zarekia and S.M. Safavi
- Evaluation of three perennial grasses under rainfed conditions in semi steppe habitats of Fars province**515
S. Amiri and G.H. Khodahami
- Investigation of annual, seasonal and monthly changes in groundwater level (Case study: Miqan sub-basin)** 544
T. Ensafi Moghaddam
- Spatial distribution modeling of *Artemisia fragrans* Willd. and *A. chamaemelifolia* Vill. in the altitude profile of Ghezeloan-Agdagh Khalkhal**560
M. Molaei, A. Ghorbani, M. Moameri and A. Hoseinzadeh
- Application of generalized additive model (GAM) and classification and regression tree (CART) to estimate the potential habitat distribution of rangeland plant species (Case study: Khazri Rangelands of Beyaz Plain, Southern Khorasan)**576
M. Keyghobadi, H. Piri Sahragard, M. R. Pahlavan- Rad, P. Karami and R. Yari
- Drought vulnerability zoning in dry and semi-arid areas (Case study: Pishkuh watershed in Yazd province)**595
M. Ekrami, R. Mahdavi, M. Rezai, H. Vagharfard and J. Barkhordari
- Identification of suitable sites for construction of rainwater harvesting systems using MCA-HM method in GIS environment (Case study: Ab Bahareh nomadic ecosystem in Kohgiluyeh and Boyerahmad province)**616
M. Armin, A. Khairi and V. Ghorbannia Kheybari
- Identification of dust collection centers in Sistan watershed and determination of their characteristics**631
M. Boroughani

نشریه علمی

تحقیقات مرتع و بیابان ایران

جلد ۲۷، شماره ۳ پاییز ۱۳۹۹