



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

فصلنامه علمی - پژوهشی

## تحقیقات مرتع و بیابان ایران

جلد ۲۵، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۷ شماره پیاپی ۷۱

### فهرست مطالب

- ۲۳۵.....مقایسه برخی عوامل بوم‌شناختی مؤثر بر پراکنش گونه‌های *Prangos pabularia* و *Prangos ferulacea* در مراتع استان اردبیل.....  
امیر میرزایی موسی‌وند، اردوان قربانی، محمدعلی زارع‌چاهوکی، فرشاد کیوان‌بهجو و کیومرث سفیدی
- ۲۴۸.....بررسی و مقایسه روش‌های فازی آرت‌مپ و حداکثر احتمال در تهیه نقشه و پایش تغییرات کاربری اراضی (مطالعه موردی: امیدیه، استان خوزستان).....  
مریم مبینی، محمد نصراللهی، کامران کریمی و هایده آرا
- ۲۶۳.....مدل‌سازی آماری حجم پیکان‌های ماسه‌ای گونه *Seidlitzia forida* (مطالعه موردی: ریگ نجارآباد).....  
علیرضا عرب عامری، خلیل رضایی، مجتبی یمانی و کورش شیرانی
- ۲۷۸.....پتانسیل جذب عناصر سنگین توسط گونه‌های مرعی گون و کلاه میرحسن از خاک (مطالعه موردی: مراتع اطراف کارخانه سیمان فیروزکوه).....  
فاطمه منتظری، رضا تمرتاش، محمدرضا طاطیان و محمد حجتی
- ۲۸۹.....تأثیر پخش سیلاب بر خصوصیات پوشش گیاهی (مطالعه موردی: دشت سی‌ریزی بافق در استان یزد).....  
ابراهیم عطارد، ناصر باغستانی‌میبدی، جلال برخوردار و علی بمان میرجلیلی
- ۲۹۸.....مدل‌سازی پراکنش تیپ‌های گیاهی با استفاده از روش آن‌تروپی حداکثر (مطالعه موردی: مراتع غرب شهرک صنعتی اشتهارد).....  
محمدعلی زارع‌چاهوکی، نرگس ناصری حصار و محمد جعفری
- ۳۱۰.....تعیین ظرفیت ترسیب کربن در روش‌های مختلف مرتع‌کاری در مناطق مختلف جغرافیایی کشور.....  
یحیی پرویزی، محمد قیطوری، رضا بیات، علیرضا شادمانی و افضلین برتوی
- ۳۲۴.....بررسی و مقایسه روش‌های مختلف زمین‌آمار در تهیه نقشه شوری خاک (مطالعه موردی در دشت میامی).....  
علیرضا ارزانی، زرین تاج‌علی‌پور، فرهاد تقی‌پور و احمد اخیانی
- ۳۳۵.....ارزیابی درصد استقرار جمعیت‌های مهمترین بوته‌های علوفه‌ای چندساله در مناطق مختلف رویشی استان کرمان.....  
علی محبی، ناصر عزیززاده، علی اشرف جعفری، احسان زندی اصفهان و علیرضا افتخاری
- ۳۴۴.....تحلیل ارتباط بین سطوح مختلف اعتماد با مشارکت مرتع‌داران در اصلاح و احیای مراتع (مورد مطالعه: مرتع‌داران چقاکدو در استان کرمانشاه).....  
روناک احمدی، قدرت‌الله حیدری و غلامرضا خوش‌فر
- ۳۵۵.....بررسی روند تغییرات زمانی و مکانی شاخص‌های کیفی آب زیرزمینی دشت جیرفت.....  
سعید برخوردار، رسول مهدوی، غلامرضا زهتابیان و حمید غلامی
- ۳۶۶.....ارزیابی الگوی زمانی و مکانی خشکسالی هواشناسی و هیدروژئولوژی در مناطق خشک و کویری (مطالعه موردی دشت بم).....  
طیبه مصباح‌زاده و فرشاد سلیمانی ساردو
- ۳۷۸.....تحلیل سرمایه اجتماعی درون‌گروهی در راستای مدیریت مشارکتی مناطق خشک.....  
مهدی قربانی، هما موسوی و بهناز اسماعیلی
- ۳۸۸.....ارزیابی مدل AquaCrop برای دو گونه مرتعی جو و یونجه خودرو در منطقه حفاظت‌شده شیمبار، استان خوزستان.....  
مهری دیناروند، سید بهرام اندرزیان، حمید اجتهادی و محمد فرزام
- ۳۹۹.....شناسایی و تحلیل مهمترین عوامل مؤثر بر کوچ زود هنگام و بهنگام در عشایر طایفه شش بلوکی.....  
سید محمدرضا حبیبیان، حسین بارانی، احمد عابدی سروستانی و عادل سپهری
- .....تخصیص عناصر غذایی در اندام‌های هوایی و زیرزمینی گونه *Artemisia aucheri* در شدت‌های مختلف چرای دام (مطالعه موردی: مراتع دامنه جنوب شرقی سیلان).....  
مریم اسدی، کیومرث سفیدی و مهدی معمری
- ۴۲۷.....بررسی تأثیر برخی متغیرهای محیطی بر میزان ذخیره کربن خاک مراتع استان کردستان.....  
آیدین فرجی، حامد جنبیدی جعفری و بهرام قلی‌نژاد
- ۴۳۸.....درک و سازگاری عشایر نسبت به تغییر پارامترهای اقلیمی منطقه سمیرم (مطالعه موردی: عشایر قشقای).....  
راضیه صبوچی، حسین بارانی، مرتضی خداقلی، احمد عابدی سروستانی و اصغر طهماسبی
- ۴۵۴.....بررسی تأثیر عملیات اصلاحی مختلف بر شاخص‌های اکولوژیک سلامت مرتع با استفاده از روش LFA (مطالعه موردی: مراتع چاه شیرین بهبهان).....  
عالم چراغیان، سمیه دهداری، محمد فرجی و علی آریابور

## فهرست مطالب

- ۲۳۵.....مقایسه برخی عوامل بوم‌شناختی مؤثر بر پراکنش گونه‌های *Prangos pabularia* و *Prangos ferulacea* در مراتع استان اردبیل.....  
امیر میرزایی موسی‌وند، اردوان قربانی، محمدعلی زارع‌چاهوکی، فرشاد کیوان‌بهجو و کیومرث سفیدی
- ۲۴۸..... بررسی و مقایسه روش‌های فازی آرت‌مپ و حداکثر احتمال در تهیه نقشه و پایش تغییرات کاربری اراضی (مطالعه موردی: امیدیه، استان خوزستان).....  
مریم ممینی، محمد نصراللهی، کامران کریمی و هایده آرا
- ۲۶۳..... مدل‌سازی آماری حجم پیکان‌های ماسه‌ای گونه *Seidlitzia forida* (مطالعه موردی: ریگ نجارآباد).....  
علیرضا عرب عامری، خلیل رضایی، مجتبی یمانی و کورش شیرانی
- ۲۷۸..... پتانسیل جذب عناصر سنگین توسط گونه‌های مرته‌ی گون و کلاه میرحسن از خاک (مطالعه موردی: مراتع اطراف کارخانه سیمان فیروزکوه).....  
فاطمه منتظری، رضا تمرناش، محمدرضا طاطیان و محمد حجتی
- ۲۸۹..... تأثیر خشخس سیلاب بر خصوصیات پوشش گیاهی (مطالعه موردی: دشت سی‌ریزی بافق در استان یزد).....  
ابراهیم عطارد، ناصر باغستانی‌میبدی، جلال برخوردار و علی بمان میرجلیلی
- ۲۹۸..... مدل‌سازی پراکنش تیپ‌های گیاهی با استفاده از روش آنترپی حداکثر (مطالعه موردی: مراتع غرب شهرک صنعتی اشتهارد).....  
محمدعلی زارع‌چاهوکی، نرگس ناصری حصار و محمد جعفری
- ۳۱۰..... تعیین ظرفیت ترسیب کربن در روش‌های مختلف مرتع‌کاری در مناطق مختلف جغرافیایی کشور.....  
یحیی پرویزی، محمد قیطوری، رضا بیات، علیرضا شادمانی و افشین پرتوی
- ۳۲۴..... بررسی و مقایسه روش‌های مختلف زمین‌آمار در تهیه نقشه شوری خاک (مطالعه موردی در دشت میامی).....  
علیرضا ارزانی، زرین تاج‌علی‌پور، فرهاد تقی‌پور و احمد اخبانی
- ۳۳۵..... ارزیابی درصد استقرار جمعیت‌های مهمترین بوته‌های علوفه‌ای چندساله در مناطق مختلف رویشی استان کرمان.....  
علی محبی، ناصر عزیزاده، علی اشرف جعفری، احسان زندی اصفهان و علیرضا افتخاری
- ۳۴۴..... تحلیل ارتباط بین سطوح مختلف اعتماد با مشارکت مرتع‌داران در اصلاح و احیای مراتع (مورد مطالعه: مرتع‌داران چقاقدو در استان کرمانشاه).....  
روناک احمدی، قدرت‌الله حیدری و غلامرضا خوش‌فر
- ۳۵۵..... بررسی روند تغییرات زمانی و مکانی شاخص‌های کیفی آب زیرزمینی دشت جیرفت.....  
سعید برخوردار، رسول مهدوی، غلامرضا زهتابیان و حمید غلامی
- ۳۶۶..... ارزیابی الگوی زمانی و مکانی خشکسالی هواشناسی و هیدروژئولوژی در مناطق خشک و کویری (مطالعه موردی دشت بم).....  
طیبه مصباح‌زاده و فرشاد سلیمانی ساردو
- ۳۷۸..... تحلیل سرمایه اجتماعی درون‌گروهی در راستای مدیریت مشارکتی مناطق خشک.....  
مهدی قربانی، هما موسوی و بهناز اسماعیلی
- ۳۸۸..... ارزیابی مدل AquaCrop برای دو گونه مرتعی جو و یونجه خودرو در منطقه حفاظت‌شده شیمبار، استان خوزستان.....  
مهری دیناروند، سید بهرام اندرزیان، حمید اجتهادی و محمد فرزام
- ۳۹۹..... شناسایی و تحلیل مهمترین عوامل مؤثر بر کوچ زودهنگام و بهنگام در عشایر طایفه شش بلوکی.....  
سید محمدرضا حبیبیان، حسین بارانی، احمد عابدی سروستانی و عادل سپهری
- تخصیص عناصر غذایی در اندام‌های هوایی و زیرزمینی گونه *Artemisia aucheri* در شدت‌های مختلف چرای دام (مطالعه موردی: مراتع دامنه جنوب شرقی سیلان).....  
۴۱۷.....  
مریم اسدی، کیومرث سفیدی و مهدی معمری
- ۴۲۷..... بررسی تأثیر برخی متغیرهای محیطی بر میزان ذخیره کربن خاک مراتع استان کردستان.....  
آیدین فرجی، حامد جنبیدی جعفری و بهرام قلی‌نژاد
- ۴۳۸..... درک و سازگاری عشایر نسبت به تغییر پارامترهای اقلیمی منطقه سمیرم (مطالعه موردی: عشایر قشقای).....  
راضیه صبوچی، حسین بارانی، مرتضی خداقلی، احمد عابدی سروستانی و اصغر طهماسبی
- ۴۵۴..... بررسی تأثیر عملیات اصلاحی مختلف بر شاخص‌های اکولوژیک سلامت مرتع با استفاده از روش LFA (مطالعه موردی: مراتع چاه شیرین بهبهان).....  
عالم چراغیان، سمیه دهداری، محمد فرجی و علی آریابور

## به نام خدا

### فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات مرتع و بیابان ایران

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

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

سردبیر: حسن روحی پور (دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

#### هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

حسن احمدی

استاد، دانشگاه تهران

حسین ارزانی

استاد، دانشگاه تهران

مرتضی اکبرزاده

استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

ناصر باغستانی میبدی

دانشیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد

بهرام پیمانی فرد

استاد، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمد جعفری

استاد، دانشگاه تهران

سید محسن حسامزاده حجازی

دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمد خسروشاهی

دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

سید جمال الدین خواجه‌الدین

استاد، دانشگاه صنعتی اصفهان

حسن روحی پور

دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

غلامرضا زهتابیان

استاد، دانشگاه تهران

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

کارشناس فنی: لیلا کاشی زنوزی و سعیده ناطقی

صفحه‌آرا: حمیده کرمانی

دبیر کمیته انتشارات: سکینه لطفی نسب‌اصل

ناظر فنی چاپ: سید محسن صادقیان مطهر

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، آزادراه تهران - کرج، خروجی پیکان‌شهر، شهرک سرو آزاد، خیابان شهید گودرزی، بلوار باغ گیاهشناسی ملی

ایران، کد پستی: ۱۴۹۶۸-۱۳۱۱۱، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، فصلنامه علمی -

پژوهشی تحقیقات مرتع و بیابان ایران، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۵-۴۴۷۸۷۲۸۲، دورنگار: ۴۴۷۸۷۲۱۶

پست الکترونیک: [ijrdr@areeo.ac.ir](mailto:ijrdr@areeo.ac.ir)

[WWW.rifr-ac.ir](http://WWW.rifr-ac.ir)

وبسایت مجله: [ijrdr.rifr-ac.org](http://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](http://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.rifr-ac.org](http://ijrdr.rifr-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 Roman، اندازه ۹ استفاده شود.
- بهتر است از به‌کاربردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پراکنش قرار گیرند.
- نام‌های 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 اعشار 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.

- 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 به‌دست‌آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از به‌کاربردن نام‌های خلاصه‌شده 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 به‌کار 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 به‌کار 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 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 به‌صورت 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 به‌صورت 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، (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, 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 8<sup>th</sup> 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.

فرم اشتراک



پایگاه استنادی علوم جهان اسلام

مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری



فصلنامه علمی-پژوهشی

## تحقیقات مرتع و بیابان ایران

(مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

<input type="checkbox"/> قبلاً مشترک بودهام	<input type="checkbox"/> قبلاً مشترک نبوده‌ام
<input type="checkbox"/> اشتراک کتابخانه - نام کتابخانه: .....	
<input type="checkbox"/> اشتراک سازمان، مؤسسه - نام سازمان یا مؤسسه: .....	
<input type="checkbox"/> اشتراک شخصی - نام و نام خانوادگی: .....	
نشانی دقیق: .....	
تلفن: ..... دورنگار: ..... پست الکترونیک: .....	
به پیوست رسید بانکی به شماره ..... به مبلغ ..... ریال بابت اشتراک سال .....	
شماره ..... الی ..... یا خرید تک شماره(های) ..... ارسال می‌گردد.	
تاریخ و امضا	

بهای هر شماره از مجله ۲۰۰۰۰ ریال

مبلغ اشتراک به حساب شماره ۲۱۷۲۴۰۳۰۰۲۰۰۹ سیبا بانک ملی ایران شعبه فلکه گاز، به نام تمرکز درآمد اختصاصی مرکز منطقه‌ای واریز و فیش بانکی آن به نشانی زیر ارسال گردد.

نشانی شیراز، بلوار جمهوری اسلامی، خیابان جام‌جم، کد پستی: ۷۱۹۴۶۹۴۱۷۱

انتشارات: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲ دورنگار: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲ پست الکترونیک: [publication@ricest.ac.ir](mailto:publication@ricest.ac.ir)

[www.isc.gov.ir](http://www.isc.gov.ir)

[www.ricest.ac.ir](http://www.ricest.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**  
Prof., University of Tehran  
**Hossein Arzani**  
Prof., University of Tehran  
**Morteza Akbarzadeh**  
Assistant Prof., Research Institute of Forests and Rangelands  
**Naser Baghestani Meybodi**  
Assoc. Prof., Research Center for Agriculture and Natural Resources Yazd  
**Seyed Mohsen Hessamzadeh Hejazi**  
Assoc. Prof., Research Institute of Forests and Rangelands  
**Mohammad Jafari**  
Prof., University of Tehran  
**Seyed Jamaledin Khajeddin**  
Prof., Isfahan University of Technology  
**Mohammad Khosroshahi**  
Assoc. Prof., Research Institute of Forests and Rangelands  
**Ali-Akbar Mehrabi**  
Prof., University of Tehran  
**Bahram Peimani Fard**  
Prof., Research Institute of Forests and Rangelands  
**Hassan Rouhipour**  
Assoc. Prof., Research Institute of Forests and Rangelands  
**Gholamreza Zehtabian**  
Prof., University of Tehran

**Executive manager: Ehsan Zandi Esfahan**  
Assistant Prof., 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. 25, No. (2), 2018

Serial 71

**Contents**

<b>Comparison of some environmental factors effecting the distribution of <i>Prangos ferulacea</i> and <i>P. pabularia</i> in rangelands of Ardabil province.....</b>	<b>247</b>
<i>A. Mirzaei Mossivand, A. Ghorbani, M. Zare Chahoki, F. Keivan Behjou and K. Sefidi</i>	
<b>Investigation and comparison of the maximum likelihood and fuzzy artmap methods in preparing and monitoring land use changes (Case study: Omidiyeh, Khuzestan province).....</b>	<b>262</b>
<i>M. Mombeni, M. Nasrollahi, K. Karimi and H. Ara</i>	
<b>Statistical modeling of sand arrows volume of <i>Seidlitzia florida</i> (Case study: Njarabad Erg).....</b>	<b>277</b>
<i>A.A. Arabameri, Kh. Rezaei, M. Yamani and K. Shirani</i>	
<b>Potential of rangeland species <i>Astragalus globiflorus</i> and <i>Acantholimon hohenackeri</i> in heavy metals absorption (Case study: rangelands around the Firoozkough cement factory) .....</b>	<b>288</b>
<i>F. Montazeri, R. Tamartash, M. Tatian and M. Hojati</i>	
<b>Effects of flood water spreading on vegetation cover characteristics (Case Study: Serizi- Bafgh Plain in Yazd province) .....</b>	<b>297</b>
<i>E. Atarod, N. Baghestani Maybodi, J. Barkhordari and A. Mirjalili</i>	
<b>Habitat distribution modeling of plant species using Maximum Entropy Method (Case study:Rangelands of Eshtehard).....</b>	<b>309</b>
<i>M.A. Zare Chahouki, N. Nasseri Hesari and M. Jafari</i>	
<b>Carbon sequestration potential of different range planting practices in different geographical areas of the country.323</b>	
<i>Y. Parvizi, M. Gheituri, R. Bayat, A.R Shadmani and A. Partovi</i>	
<b>Evaluation and comparison of different geostatistical methods in soil salinity map (Case Study in Miami plain).....</b>	<b>334</b>
<i>A.R. Arzani, Z. Alipour, F. Taghipur and A. Akhyani</i>	
<b>Establishment percentage of the most important perennial shrubs in vegetation zones of Kerman .....</b>	<b>343</b>
<i>A. Mohebbi, N. Arabzadeh, A. Ashraf Jafari, E. Zandi Esfahan and A. Eftekhari</i>	
<b>Analysis of the relationship between different levels of trust with the participation of rangeland beneficiaries in rangeland improvement and reclamation (Case study: Choghakadoo, Kermanshah Province).....</b>	<b>354</b>
<i>R. Ahmadi, Gh. Heidary and Gh. R. Khoshfar</i>	
<b>Investigating temporal and spatial changes trend of groundwater quality indices (Case Study: Jiroft plain) .....</b>	<b>365</b>
<i>S. Barkhori, R. Mahdavi, Gh. Zehtabian and H. Gholami</i>	
<b>Assessment of the temporal and spatial pattern of meteorology and hydrogeology drought in arid and desert regions (Case study: Bam plain).....</b>	<b>377</b>
<i>T. Mesbahzadeh and F. Soleimani Sardoo</i>	
<b>Analysis of bonding social capital towards co-management of dry lands.....</b>	<b>387</b>
<i>M.Ghorbani, H. Mousavi and B. Esmaili</i>	
<b>Evaluation of AquaCrop model for two rangeland species (<i>Hordeum murinum</i> and <i>Medicago polymorpha</i>) in Shimbar protected area, Khuzestan.....</b>	<b>398</b>
<i>M. Dinarvand, S. B. Andarzian, H. Ejtehad and M. Farzam</i>	
<b>Identification and analyzing the most important factors affecting early and well-timed migration in Shesh-Bolooki nomad tribe.....</b>	<b>416</b>
<i>S.M.R. Habibian, H. Barani, A. Abedi Sarvestani and A. sepehri</i>	
<b>Nutrient allocation in the aerial and underground organs of <i>Artemisia aucheri</i> under different grazing intensities (Case study: rangelands on the southern slope of Sabalan) .....</b>	<b>426</b>
<i>M. Asadi, k. sefidi and M. Moameri</i>	
<b>Effects of ecological factors on the canopy cover percentage of <i>Astragalus gossypinus</i> in a part of semi-steppe rangelands of Kurdistan .....</b>	<b>437</b>
<i>A. Faraji, H. Joneidi Jafari and B. Gholinejad</i>	
<b>Perception and adaptation to changes in climatic parameters of Semirom region (Case Study: Qashqaei Nomads) .</b>	<b>453</b>
<i>R. Saboohi, B. Barani, M. Khodagholi, A. Abedi Sarvestani and A. Tahmasebi</i>	
<b>Effects of different improvement practices on ecological indicators of rangeland health using LFA method (Case study: Behbahan, Chahshirin rangelands).....</b>	<b>464</b>
<i>A. Cheraghian, S. Dehdari, M. Faraji and A. Ariapour</i>	

فصلنامه علمی-پژوهشی

تحقیقات مرتع و بیابان ایران

جلد ۲۵، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۷