



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

فصلنامه علمی - پژوهشی

# تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۲۳، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۴

شماره پیاپی ۶۰

## فهرست مطالب

- ارزیابی نمایه‌ها و نشانه‌های اجتماعی - اقتصادی در پایش طرح جنگلداری کلگچی لردگان ..... ۱۹۹  
مجتبی ایمانی‌راستانی، حمید جلیلود و مهدی زندبصری
- تغییرات رویشی صنوبر (*Populus nigra L.*) در حاشیه رودخانه‌های استان کرمانشاه ..... ۲۰۹  
فرهاد اسدی، فتحعلی نوری و برزو یوسفی
- برآورد حجم پسماند چوبی درشت کف جنگل با استفاده از نمونه‌برداری با احتمال به نسبت اندازه ..... ۲۲۲  
سمیه ایزدی و هرمز سهرابی
- تأثیر برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک بر ویژگی‌های کمی دارمازو (*Quercus infectoria Oliv.*) در منطقه شینه استان لرستان ..... ۲۳۴  
داریوش مهدی‌فر، رضا کرمان، خسرو ثاقب‌طالبی و مراد سپهوند
- نوسان‌های بین‌پایه‌ای و سالانه تولید بذر برودار (*Quercus brantii Lindl.*) در جنگل داربادام کرمانشاه ..... ۲۴۶  
مهدی پوره‌اشمی، مرتضی پوررضا، یحیی خداکرمی و پریسا پناهی
- تأثیر سطوح مختلف آمیختگی توسکا و صنوبر بر جمعیت فرانکیا در خاک ..... ۲۵۶  
احسان کهنه، امیر لکزیان، علیرضا آستارایی و کاظم خاوازی
- شناسایی گونه‌های درختی پلت و ممرز با استفاده از مشخصه‌های هندسی و آماری به‌دست‌آمده از داده‌های لیدار هوایی ..... ۲۶۹  
رمضان علی خرمی، علی‌اصغر درویش‌صفت، مسعود طبری‌کوچکسرای و شعبان شنایی‌جویباری
- ارتباط بین پوشش گیاهی و عامل‌های فیزیوگرافی در جنگل کران‌رودی دره‌خان در جنوب ارومیه ..... ۲۷۹  
مریم محمودی، الیاس رمضانی، جواد اسحاقی‌راد و مهناز حیدری‌ریکان
- تحلیل الگوی مکانی و رقابت درون‌گونه‌ای در تیپ خالص بلندمازو (*Quercus castaneifolia C.A.Mey.*) با استفاده از آماره O-ring (مطالعه موردی: جنگل شاهد نکا) ..... ۲۹۴  
فریده امیدوارحسینی، رضا اخوان، هادی کیادلیری و اسدالله متاجی
- بررسی نقش محصولات غیرچوبی جنگل در کاهش فقر جوامع محلی جنگل‌های زاگرس شمالی (تحلیل میدان نیروی چالش‌های موجود) ..... ۳۰۷  
جلال هناره‌خلیلانی، منوچهر نمیرانیان، وحید خدایی‌تهرانی و محسن جوانمیری‌پور
- برآورد هزینه و میزان تولید در ساخت جاده جنگلی با استفاده از ترکیب ماشین‌های بیل مکانیکی و بلدوزر (پژوهش موردی: سری لیاشی سرا استان گیلان) ..... ۳۲۰  
کیوان حسین‌پوراصلی، رامین نقادی و مهرداد نیکوی
- تأثیر ایجاد روشنه بر فعالیت آنزیم‌های خاک در یک جنگل راش شرقی (مطالعه موردی: قطعه شاهد لنگا) ..... ۳۳۲  
سمیرا طاعتی، رامین رحمانی، خسرو ثاقب‌طالبی، محمد متینی‌زاده و هاشم حبشی
- برآورد تولید و ارزش اقتصادی بذر بادام و امچک در رویشگاه کره‌بس استان چهارمحال و بختیاری ..... ۳۴۲  
راضیه شریف‌پورلاتونی، علی جعفری، حسن جهانبازی‌گوجانی و یوسف عسکری
- ارزیابی کنش‌های متقابل درون‌گونه‌ای درختچه‌های اشنان (*Seidlitzia rosmarinus*) در مناطق خشک با استفاده از تحلیل الگوی نقطه‌ای (مطالعه موردی: منطقه حفاظت‌شده قهی استان اصفهان) ..... ۳۵۴  
سید یوسف عرفانی‌فرد و الهه خسروی
- مقایسه ویژگی‌های مورفولوژیکی و شیمیایی میوه بنه (*Pistacia atlantica*) در دو رویشگاه الگوی استان کردستان ..... ۳۶۸  
بایزید یوسفی
- تأثیر تبدیل مرتع به جنگل دست‌کاشت بر برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک ..... ۳۷۹  
هما ابراهیمی، کامران چپی، لقمان قهرمانی و مسعود داوری

## به نام خدا

فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران  
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
مدیر مسئول: عادل جلیلی (استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)  
سر دبیر: خسرو ناقب طالبی (دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

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

کامبیز اسپهبدی  
(دانشیار پژوهش، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی  
مازندران)  
فرهاد اسدی  
(دانشیار پژوهش، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی  
مازندران)  
مهدی پورهایمی  
(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع  
کشور)  
خسرو ناقب طالبی  
(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع  
کشور)  
مصطفی جعفری  
(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع  
کشور)  
هاشم حبشی  
(استادیار، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان)  
محمود زبیری  
(استاد، دانشگاه تهران)  
هوشنگ سبحانی  
(دانشیار، دانشگاه تهران)  
محمد متینی زاده  
(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع  
کشور)  
محمد رضا مروی مهاجر  
(استاد، دانشگاه تهران)

مدیر اجرایی: مهدی پورهایمی  
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
مدیر تحریریه: پژمان پرهیزکار  
ویراستار ادبی: اصغر احمدی  
ویراستار انگلیسی: هومن لطیفی  
صفحه آرا: فاطمه عباسپور  
دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر  
شمارگان: ۱۰۰۰ 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.  
نشانی: تهران، آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، خیابان سرو ناز، خیابان شهید گودرزی، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و  
مراتع کشور، کد پستی ۱۴۹۶۸-۱۳۱۱۱، فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵،  
تلفن: ۰۵-۴۴۷۸۷۲۸۲ دورنگار: ۴۴۷۸۷۲۱۶

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

پست الکترونیک: [ijfpr@rifr-ac.ir](mailto:ijfpr@rifr-ac.ir)

وب سایت مجله: [www.ijfpr.rifr-ac.org](http://www.ijfpr.rifr-ac.org)

این مجله بر اساس نامه شماره ۳/۷۱۳۵ تاریخ ۱۳۸۴/۱۲/۲۳ 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)

## فهرست مطالب

- ۱۹۹ ..... ارزیابی نمایه‌ها و نشانه‌های اجتماعی - اقتصادی در پایش طرح جنگلداری کلگچی لردگان.....  
 مجتبی ایمانی‌راستانی، حمید جلیلود و مهدی زندبصیری
- ۲۰۹ ..... تغییرات رویشی صنوبر (*Populus nigra* L.) در حاشیه رودخانه‌های استان کرمانشاه .....  
 فرهاد اسدی، فتحعلی نوری و برزو یوسفی
- ۲۲۲ ..... برآورد حجم پسماند چوبی درشت کف جنگل با استفاده از نمونه‌برداری با احتمال به نسبت اندازه .....  
 سمیه ایزدی و هرمز سهرابی
- تأثیر برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک بر ویژگی‌های کمی دارمازو (*Quercus infectoria* Oliv.) در منطقه شینه استان لرستان  
 ۲۳۴ .....  
 داریوش مهدی‌فر، رضا کرمان، خسرو ثاقب‌طالبی و مراد سپهوند
- ۲۴۶ ..... نوسان‌های بین‌پایه‌ای و سالانه تولید بذر پرودار (*Quercus brantii* Lindl.) در جنگل داربادام کرمانشاه .....  
 مهدی پورهایمی، مرتضی پوررضا، یحیی خداکرمی و پریسا پناهی
- ۲۵۶ ..... تأثیر سطوح مختلف آمیختگی توسکا و صنوبر بر جمعیت فرانکیا در خاک .....  
 احسان کهنه، امیر لکزیان، علیرضا استارایی و کاظم خواوازی
- ۲۶۹ ..... شناسایی گونه‌های درختی پلت و ممرز با استفاده از مشخصه‌های هندسی و آماری به‌دست‌آمده از داده‌های لیدار هوایی .....  
 رمضان‌علی خرمی، علی‌اصغر درویش‌صفت، مسعود طبری‌کوچکسرای و شعبان شتابی‌جویباری
- ۲۷۹ ..... ارتباط بین پوشش گیاهی و عامل‌های فیزیوگرافی در جنگل کران‌رودی دره‌خان در جنوب ارومیه .....  
 مریم محمودی، الیاس رضایی، جواد اسحاقی‌راد و مهناز حیدری‌ریکان
- O- ring ..... تحلیل الگوی مکانی و رقابت درون‌گونه‌ای در تپ خالص بلندمازو (*Quercus castaneifolia* C.A.Mey.) با استفاده از آماره .....  
 ۲۹۴ ..... (مطالعه موردی: جنگل شاهد نکا)  
 فریاده امیدوارحسینی، رضا اخوان، هادی کیادلیری و اسدالله متاجی
- بررسی نقش محصولات غیرچوبی جنگل در کاهش فقر جوامع محلی جنگل‌های زاگرس شمالی (تحلیل میدان نیروی چالش‌های موجود)  
 ۳۰۷ .....  
 جلال هناره‌خلیانی، منوچهر نمیرانیان، وحید خدایی‌تهرانی و محسن جوانمیری‌پور
- برآورد هزینه و میزان تولید در ساخت جاده جنگلی با استفاده از ترکیب ماشین‌های بیل مکانیکی و بلدوزر (پژوهش موردی: سری لپاشی -  
 ۳۲۰ ..... سرا استان گیلان).  
 کیوان حسین‌پوراصلی، رامین تقدی و مهرداد نیکوی
- ۳۳۲ ..... تأثیر ایجاد روشنه بر فعالیت آنزیم‌های خاک در یک جنگل راش شرقی (مطالعه موردی: قطعه شاهد لنگا).  
 سمیرا طاعتی، رامین رحمانی، خسرو ثاقب‌طالبی، محمد متینی‌زاده و هاشم حبشی
- ۳۴۲ ..... برآورد تولید و ارزش اقتصادی بذر بادام وامچک در رویشگاه کره‌بس استان چهارمحال و بختیاری .....  
 راضیه شریف‌پورلاتونی، علی جعفری، حسن جهانبازی‌گوجانی و یوسف عسکری
- ارزیابی کنش‌های متقابل درون‌گونه‌ای درختچه‌های اشنان (*Seidlitzia rosmarinus*) در مناطق خشک با استفاده از تحلیل الگوی نقطه‌ای  
 ۳۵۴ ..... (مطالعه موردی: منطقه حفاظت‌شده قهی استان اصفهان).  
 سید یوسف عرفانی‌فرد و الهه خسروی
- ۳۶۸ ..... مقایسه ویژگی‌های مورفولوژیکی و شیمیایی میوه بنه (*Pistacia atlantica*) در دو رویشگاه الگویی استان کردستان .....  
 بابیزید یوسفی
- ۳۷۹ ..... تأثیر تبدیل مرتع به جنگل دست‌کاشت بر برخی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک .....  
 هما ابراهیمی، کامران چپی، لقمان قهرمانی و مسعود داوری

## به نام خدا

### راهنمای نگارش مقاله

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات جنگل و صنوبر 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 [www.ijfpr.rifr-ac.org](http://www.ijfpr.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 New 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 (Word و Excel) 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 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 پرانتز 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، 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: بر حسب 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 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 (۲۰۰۸)

دو نویسنده: Running و Waring (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 جنگل و صنوبر 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 ۲۰۰۹۰۳۰۰۲۴۴۰۳۱۷۲ سیبا بانک ملی ایران شعبه فلکه گاز، به نام تمرکز درآمد اختصاصی مرکز منطقه‌ای واريز 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)





Islamic Republic of Iran  
Ministry of Jihad-e- Agriculture  
Agricultural Research, Education and Extension Organization  
Research Institute of Forests and Rangelands

# Iranian Journal of Forest and Poplar Research

Vol. 23, No. (2), 2015

Serial: 60

## Contents

Assessment of socio-economic criteria and indicators in monitoring of Kalgachi Lordegan forest management plan .....	208
<i>M. Imani Rastabi, H. Jalilvand and M. Zandebasiri</i>	
Growth variations in poplar ( <i>Populus nigra</i> L.) plantations in riverbanks of Kermanshah Province .....	221
<i>F. Asadi, F. Noori and B. Yousefi</i>	
Estimating the volume of coarse woody debris of forest floor using sampling with probability proportional methods .....	233
<i>S. Izadi and H. Sohrabi</i>	
Effects of some physical and chemical soil properties on quantitative characteristics of <i>Quercus infectoria</i> Oliv. at Shine Forest of Lorestan Province .....	245
<i>D. Mehdifar, R. Karamian, Kh. Sagheb-Talebi and M. Sepahvand</i>	
Individual and annual variation in acorn production of Brant's oak ( <i>Quercus brantii</i> Lindl.) in Darbadam Forest of Kermanshah Province .....	256
<i>M. Pourhashemi, M. Pourreza, Y. Khodakarami and P. Panahi</i>	
Effects of mixed plantation of alder and poplar on population of <i>Frankia nodulation</i> in soil .....	268
<i>E. Kahneh, A. Lakzian, A. Astaraii and K. Khavazi</i>	
Individual <i>Carpinus betulus</i> and <i>Acer velutinum</i> tree species delineation by geometrical and statistical characteristics derived from airborne LiDAR data.....	278
<i>R.A. Khorrami, A.A. Darvishsefat, M. Tabari Kochaksaraei and Sh. Shataee Jouibary</i>	
On the relationship between vegetation cover and physiographic factors in a gallery forest in southern Urmia, NW Iran.....	293
<i>M. Mahmoodi, E. Ramezani, J. Eshaghi-Rad and M. Heidari Rikan</i>	
Spatial patterns and intra-specific competition of Chestnut-leaved oak ( <i>Quercus castaneifolia</i> C. A. Mey.) using O- ring statistic (Case study: Neka Forest, Iran).....	306
<i>F. Omidvar Hosseini, R. Akhavan, H. Kia-Daliri and A. Mataji</i>	
Investigation of non-timber forest products and their contribution to poverty alleviation of rural communities in northern Zagros Forests (Field force analysis of issues and problems) .....	319
<i>J. Henareh Khalyani, M. Namiranian, V. Khodayee Tehrani and M. Javanmiri pour</i>	
Comparison of estimation of cost and the amount of production in construction of forest road by combining hydraulic excavator and bulldozer (Case study: Liashisera district, Guilan Province) .....	331
<i>K. Hossienpour Asli, R. Naghdi and M. Nikooy</i>	
Influence of gap creation on soil enzymes activity in an oriental beech stand (Case study: Langa control plot) .....	341
<i>S. Taati, R. Rahmani, Kh. Sagheb-Talebi, M. Matinizadeh and H. Habashi</i>	
Yield and economic evaluation of wild almond seeds in Karebass site, Cheharmahal & Bakhtiari, Iran .....	353
<i>R. Sharifpour-Latooni, A. Jafari, H. Jahanbazi-Goujani and Y. Askari</i>	
Evaluating the intraspecific interactions of Eshnan ( <i>Seidlitzia rosmarinus</i> ) shrubs in arid lands by point pattern analysis (Case study: Qehi protected area, Isfahan Province) .....	367
<i>Y. Erfanifard and E. Khosravi</i>	
Comparison of morphological and chemical properties of wild pistachio ( <i>Pistacia atlantica</i> ) fruit across two habitats in Kurdistan Province .....	378
<i>B. Yousefi</i>	
Effect of conversion of rangelands to planted forests on some physical and chemical soil properties.....	391
<i>H. Ebrahimi, K. Chapi, L. Ghahramany and M. Davari</i>	

**In the Name of God**

**Iranian Journal of Forest and Poplar Research**  
**Published by: Research Institute of Forests and Rangelands**

**Director-in-chief: Adel Jalili**  
**(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)**

Chief editor: Khosro Sagheb-Talebi  
(Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

### **Editorial Board:**

**Asadi, Farhad**

Associate Professor, Agricultural and Natural  
Resources Research Center of Mazandaran

**Espahbodi, Kambiz**

Associate Professor, Agricultural and Natural  
Resources Research Center of Mazandaran

**Habashi, Hashem**

Assistant Professor, Agricultural Sciences and Natural  
Resources University of Gorgan

**Jafari, Mostafa**

Associate Professor, Research Institute of Forests and  
Rangelands

**Marvie-Mohajer, Mohammad-Reza**

Professor, University of Tehran

**Matinizadeh, Mohammad**

Associate Professor, Research Institute of Forests and  
Rangelands

**Pourhashemi, Mehdi**

Associate Professor, Research Institute of Forests and  
Rangelands

**Sagheb-Talebi, Khosro**

Associate Professor, Research Institute of Forests and  
Rangelands

**Sobhani, Houshang**

Associate Professor, University of Tehran

**Zobeiri, Mahmood**

Professor, University of Tehran

**Executive Manager: Mehdi Pourhashemi**

Associate Professor, Research Institute of Forests and  
Rangelands

**Literary editor: Asghar Ahmadi**

**English editor: Hooman Latifi**

**Editorial Manager: Pejman Parhizkar**

**Abstracts are available on CABI Publishing:**

**www. Cabi - Publishing. Org**

**www.isc.gov.ir**

**Research Institute of Forests and Rangelands,**

**P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.**

**Tel: +98 21 44787282-5 Fax: +98 21 44787216**

**E-mail: ijfpr@rifr-ac.ir**

**www.ijfpr.rifr-ac.org**

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۲۳، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۴