



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 ۲۱، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۲

شماره پیاپی ۵۲

فهرست مطالب

- مدل سازی و پیش بینی خطر آتش سوزی در جنگل های بخش سه نکا-ظالمروود با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی ۲۰۳
سعیده اسکندری، جعفر اولادی قادی کلائی، حمید جلیلود و محمدرضا سراجیان
- تهیه نقشه پراکندگی فضایی خطر آتش سوزی جنگل با استفاده از روش تصمیم گیری چندمعیاره و سامانه اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: سه حوزه جنگلی در استان گیلان)..... ۲۱۸
آزاده زرع کار، بهاره کاظمی زمانی، ساره قربانی، مریم عاشق معلا و حمیدرضا جعفری
- الگوی مکانی و نقشه خطر وقوع آتش سوزی در اراضی طبیعی استان لرستان..... ۲۳۱
سودابه گراوند، نبی الله یارعلی و حمد الله صادقی کاجی
- تأثیر عوامل فیزیوگرافیک بر تنوع گونه های درختی (تحقیق موردی: پارک جنگلی کندلات، گیلان)..... ۲۴۳
حسن پوربابائی و طاهره حقگوی
- بررسی سازگاری کلن های صنوبر تاج باز در استان مرکزی..... ۲۵۶
غلامرضا گودرزی، علیرضا مدیر رحمتی و فاطمه احمدلو
- بررسی مشخصات رویشی دورگ های طبیعی صنوبر دلتوئیدس (*P. deltoides* Marsh.) در شرایط آب و هوایی کرمانشاه ۲۶۸
فتحعلی نوری، یحیی خداکرمی، احمد همتی، علی رضا مدیر رحمتی و علی نوری
- مقایسه عناصر غذایی خاک و لاشبرگ در کلن ها و گونه های مختلف صنوبر (مطالعه موردی: ایستگاه تحقیقات صنوبر صفرابسته - شرق استان گیلان)..... ۲۷۷
ندا قربان زاده، علی صالحی و احسان کهنه
- مقایسه تأثیر جنگل کاری صنوبر و توسکا بر ویژگی های کیفی خاک و ذخیره کربن آلی (مطالعه موردی: ایستگاه تحقیقات صنوبر صفرابسته، استان گیلان)..... ۲۸۶
نسترن پولادی، محمد امیر دلاور، احمد گلچین و عبدالله موسوی کوپر
- محاسبه نیاز آبی گونه سمر (*Prosopis juliflora*) در چند ناحیه رویشی خلیج عمانی ایران ۳۰۰
محمد خسروشاهی
- مقایسه پنج روش نمونه برداری فاصله ای برای بر آورد ویژگی های کمی در جنگل های زاگرس..... ۳۱۶
یوسف عسکری، محمود زبیری و هرمز سهرابی
- کاربرد روش خوشه بندی دو مرحله ای برای بررسی اثر مدیریت حفاظتی جنگل های بلوط ایلام بر خصوصیات خاک ۳۲۹
مهدی حیدری، حسن پوربابائی، علی صالحی و امید اسماعیل زاده
- بررسی سوانح انسانی ناشی از عملیات بهره برداری در شرکت سهامی جنگل شفارود طی سالهای ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹..... ۳۴۴
محمدباقر خدایی، علی اقتصادی و ابراهیم برانی
- بررسی قابلیت چند گونه اکالیپتوس در جذب عناصر سنگین و ذخیره آنها در برگ ها..... ۳۵۷
حسین سردابی، محمد حسن صالحه شوشتری، شهرام بانج شفیعی، علی اشرف جعفری، نوشین طغرای، آناهیتا شریعت و محمد حسن عصاره
- تأثیر تنش خشکی فراهم شده توسط ارتفاع از سطح دریا، بر چهار گونه بادام وحشی..... ۳۷۳
حسن جهانبازی گوجانی، سید محمد حسینی نصر، خسرو ثاقب طالبی و سید محمد حاجتی

فهرست مطالب

مدل‌سازی و پیش‌بینی خطر آتش‌سوزی در جنگل‌های بخش سه نکا-ظالمروود با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی ۲۰۳	سعیده اسکندری، جعفر اولادی قادی‌کلایی، حمید جلیلود و محمدرضا سراجیان
تهیه نقشه پراکندگی فضایی خطر آتش‌سوزی جنگل با استفاده از روش تصمیم‌گیری چندمعیاره و سامانه اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: سه حوزه جنگلی در استان گیلان)..... ۲۱۸	آزاده زرع‌کار، بهاره کاظمی زمانی، ساره قربانی، مریم عاشق معلا و حمیدرضا جعفری
الگوی مکانی و نقشه خطر وقوع آتش‌سوزی در اراضی طبیعی استان لرستان..... ۲۳۱	سودابه گراوند، نبی‌الله یارعلی و حمدالله صادقی کاجی
تأثیر عوامل فیزیوگرافیک بر تنوع گونه‌های درختی (تحقیق موردی: پارک جنگلی کندلات، گیلان)..... ۲۴۳	حسن پوربابائی و طاهره حقگوی
بررسی سازگاری کلن‌های صنوبر تاج‌باز در استان مرکزی..... ۲۵۶	غلامرضا گودرزی، علیرضا مدیررحمتی و فاطمه احمدلو
بررسی مشخصات رویشی دورگ‌های طبیعی صنوبر دلتوئیدس (<i>P. deltoides</i> Marsh.) در شرایط آب و هوایی کرمانشاه..... ۲۶۸	فتحعلی نوری، یحیی خااکرمی، احمد همتی، علی رضا مدیررحمتی و علی نوری
مقایسه عناصر غذایی خاک و لاشبرگ در کلن‌ها و گونه‌های مختلف صنوبر (مطالعه موردی: ایستگاه تحقیقات صنوبر صفرابسته - شرق استان گیلان)..... ۲۷۷	ندا قربان زاده، علی صالحی و احسان کهنه
مقایسه تأثیر جنگل‌کاری صنوبر و توسکا بر ویژگی‌های کیفی خاک و ذخیره کربن آلی (مطالعه موردی: ایستگاه تحقیقات صنوبر صفرابسته، استان گیلان)..... ۲۸۶	نسترن پولادی، محمد امیر دلاور، احمد گلچین و عبدالله موسوی کویر
محاسبه نیاز آبی گونه سمر (<i>Prosopis juliflora</i>) در چند ناحیه رویشی خلیج عمانی ایران..... ۳۰۰	محمد خسروشاهی
مقایسه پنج روش نمونه‌برداری فاصله‌ای برای برآورد ویژگی‌های کمی در جنگل‌های زاگرس..... ۳۱۶	یوسف عسکری، محمود زبیری و هرمز سهرابی
کاربرد روش خوشه‌بندی دو مرحله‌ای برای بررسی اثر مدیریت حفاظتی جنگل‌های بلوط ایلام بر خصوصیات خاک..... ۳۲۹	مه‌ای حیدری، حسن پوربابائی، علی صالحی و امید اسماعیل زاده
بررسی سوانح انسانی ناشی از عملیات بهره‌برداری در شرکت سهامی جنگل شفاورد طی سالهای ۱۳۸۵ تا ۱۳۸۹..... ۳۴۴	محمدباقر خدایی، علی اقتصادی و ابراهیم برانی
بررسی قابلیت چند گونه اکالیپتوس در جذب عناصر سنگین و ذخیره آنها در برگ‌ها..... ۳۵۷	حسین سردابی، محمد حسن صالحه شوشتری، شهرام بانج شفیعی، علی اشرف جعفری، نوشین طغریایی، آناهیتا شریعت و محمدحسن عصاره
تأثیر تنش خشکی فراهم شده توسط ارتفاع از سطح دریا، بر چهار گونه بادام وحشی..... ۳۷۳	حسن جهانبازی گوجانی، سید محمد حسینی نصر، خسرو ناقد طالبی و سید محمد حجتی

به نام خدا

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

اسدی، مصطفی
استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

پوربابایی، حسن
دانشیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان

پورهایمی، مهدی
استادیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

جعفری، مصطفی
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

سبحانی، هوشنگ
دانشیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

سردابی، حسین
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

شامخی، تقی
استاد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

کلاگری، محسن
استادیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مروی مهاجر، محمدرضا
استاد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

نمیرانیان، منوچهر
استاد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

مدیر اجرایی: زینب زارع
کارشناس ارشد فیزیولوژی گیاهی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

ویراستار ادبی: اصغر احمدی
ویراستار انگلیسی: حسین سردابی
صفحه آرا: فاطمه عباسپور

دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

چاپ: نیاک
خ انقلاب، خ اردیبهشت، خ شهید نظری، پلاک ۱۹۲،
تلفن: ۶۶۹۷۳۰۳۷

روش 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، -

www.rifr-ac.ir :

ijfpr@rifr-ac.ir :

این مجله بر اساس نامه شماره ۳/۷۱۳۵ تاریخ ۱۳۸۴/۱۲/۲۳ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری درجه علمی - پژوهشی دریافت نموده است.

(Impact factor=IF)

(ISC)

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

www.Cabi - Publishing. Org

این نشریه در پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی www.sid.ir نمایه‌سازی می‌شود.

به نام خدا

(راهنمای نگارش مقاله)

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است. شایان ذکر است به مقاله‌های ارسالی که از راهنمای نگارش پیروی نکرده باشند ترتیب اثر داده نخواهد شد.

- مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های **تحقیقات جنگل و صنوبر ایران** که برای نخستین بار منتشر می‌شود برای چاپ در مجله مورد بررسی قرار خواهند گرفت (عناوین مرتبط با تحقیقات در زمینه حمایت و حفاظت، ژنتیک و فیزیولوژی جنگل و رده‌بندی گونه‌های جنگلی، با توجه به انتشار مجلات تخصصی در این زمینه در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و سایر انتشارات و همچنین تحقیقات در سطح فقط آزمایشگاهی و گلخانه‌ای، مورد بررسی و پذیرش قرار نخواهند گرفت).

- صفحه مشخصات مقاله شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی (استادیار، دانشیار، استاد و ...)، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جز به کل) نویسنده(گان) و پست الکترونیکی و شماره تلفن نویسنده مسئول به دو زبان فارسی و انگلیسی ارائه گردد.

- مقاله در کاغذ A4 تحت نرم‌افزار Word، فرمت Word 2000-2003، فونت لوتوس، سایز ۱۳ با حاشیه ۲/۵ سانتیمتر از چهار طرف تایپ و ذخیره شود. تعداد صفحات مقاله بیشتر از ۱۲ صفحه نباشد. مقاله باید به صورت الکترونیکی به پست الکترونیکی معرفی شده ارسال شود.

- تا حد امکان از بکاربردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پرانتز قید شود.

- جدولها و شکلها باید دارای عنوان گویا بوده و اطلاعات آنها به صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر واحد و مقیاس برای آنها ضروری است و اعداد آنها باید به زبان فارسی باشند، ذکر مرجع برای همه جدولها و شکل‌های مستقل از متن مقاله ضروری است، عنوان جدولها در بالا و عنوان شکلها در پایین آورده شوند و از ذکر واژه "شماره" در عنوان جدول و شکل خودداری شود. در تنظیم جدولها لازم است خطهای درونی آنها به صورت پنهان (Hidden) و تنها خطهای سرجدول و خط انتهایی جداکننده سطر آخر آشکار باشد (رسم جدول تنها از طریق منوی Table انجام پذیرد). جدولها و شکلها در محل مناسب داخل متن جایگذاری شوند و از ارسال آنها به صورت تصویر خودداری شده و فایل (Word و Excel) مربوط به آنها نیز ارسال گردد. واحدهای مورد استفاده در مقاله در سیستم متریک باشند. - نامهای علمی لاتین به صورت ایتالیک تایپ شوند. رعایت اصول و قوانین علمی در نامگذاری گونه‌های گیاهی، جانوری و ضروری است.

روش تدوین

- **عنوان مقاله:** باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد. (حداکثر ۱۲ کلمه)

- **چکیده:** مجموعه فشرده‌ای (حداکثر ۲۵۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج بدست آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از بکاربردن 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:** حداکثر ۶ واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود که حتی‌الامکان تکرار کلمات بکار برده شده در عنوان مقاله نباشند.

- **مقدمه:** شرحی بر موضوع مورد بررسی شامل اهمیت، فرضیه، هدف و پیشینه پژوهش است.

- **مواد و روشها:** شامل مواد و وسایل بکار گرفته شده، مشخصات منطقه مورد مطالعه، 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 می‌گردند. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر پژوهشها اکیداً خودداری شود.

- **بحث:** شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر پژوهشها است. نقدها و پیشنهادها می‌توانند در صورت نیاز در این بخش ارائه شوند.

- **سپاسگزاری:** برحسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمانهای حمایت‌کننده پژوهش، تشکر گردد.

- **منابع مورد استفاده:**

روش ارائه منبع در متن:

- سعی شود به منابعی استناد شود که دارای چکیده انگلیسی باشند، به عبارت دیگر از منابع غیر علمی و پژوهشی پرهیز 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 قید شود. در منابع با بیشتر از دو نویسنده، نام نویسنده اول و واژه خلاصه شده (*et al.*) نوشته شود.

مثال:

یک نویسنده: (Lowman, 2008)

دو نویسنده: (Waring & Running, 2009)

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

روش ارائه منبع در فهرست منابع:

- فقط منابع استفاده شده در متن به زبان انگلیسی قید شوند. برگردان انگلیسی منابع فارسی با استفاده از چکیده انگلیسی آنها در مجلات علمی-پژوهشی، به کار رود. بدیهی است که سال هجری شمسی نیز به سال میلادی باید تبدیل گردد.
- منابع به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی نویسنده(گان) مرتب شوند و از شماره گذاری منابع خودداری شود. در ضمن در علامتگذاری (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.
- از ذکر واژه "*et al.*" در فهرست منابع خودداری شود.

:

۱- مقاله: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده اول، ... و نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان مقاله. نام کامل مجله، شماره جلد (شماره سری): شماره صفحات اول و آخر.

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، حرف اول نام نویسنده اول، ... نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان کامل کتاب (حرف اول همه کلمات عنوان کتاب با حرف بزرگ نوشته شوند). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال:

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

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 Discription of Vegetation Cover (translation). Published by Jehad of Mashhad University. 287p.

۳- کتاب یا مجموعه مقاله‌ای که هر فصل یا مقاله آن توسط یک یا چند نویسنده نوشته شده باشد: ارائه نام نویسنده(گان) فصل یا مقاله مطابق دستورالعمل بند ۲ (کتاب)، سال.. عنوان فصل یا مقاله، صفحات اول و آخر، In: نام خانوادگی، حرف اول نام تدوین‌کننده اصلی کتاب، واژه Ed یا Eds، عنوان کتاب. 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- ارجاع به مقاله ارائه شده در سمینار و همایش: نام خانوادگی نویسنده، حرف اول نام نویسنده اول، ... و نام خانوادگی نویسنده، حرف اول نام نویسنده آخر، 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- پایان‌نامه یا رساله دانشجویی: نام خانوادگی و نام دانشجو، سال دفاع پایان‌نامه، عنوان پایان‌نامه، عنوان مقطع تحصیلی، نام دانشکده یا

گروه تحصیلی، نام دانشگاه، شهر محل دانشگاه، تعداد صفحات پایان‌نامه

مثال:

- Sardabi, H., 1997. An investigation of the relationship between penetration resistance, soil physical properties and the growth of selected tree species. PhD thesis, Department of Forestry, The Australian National University, Canberra, 143p.

۶- مقاله مجله تحقیقاتی اخذ شده از اینترنت: نام خانوادگی و نام نویسنده یا نویسندگان، سال چاپ مقاله، عنوان مقاله، نام مجله، شماره

جلد، شماره انتشار، شماره صفحات شروع و پایان مقاله، آدرس اینترنتی سایت مجله جهت دسترسی به همین مقاله، تاریخ مشاهده مقاله در

سایت مجله

مثال:

- Bengough, A.G. and Mullins, C.E., 1990. Mechanical impedance to root growth: a review of experimental techniques and root growth responses. Journal of Soil Science, 41(3): 341-358. Available from: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2389.1990.tb00070.x/abstract>. Accessed 10 April 2013.

:Abstract

چکیده انگلیسی باید معادل چکیده فارسی و شامل عنوان مقاله، نام خانوادگی، حرف اول نام، سمت و نشانی کامل (از جز به کل) نویسنده(گان) بوده به نحوی که برگردان کاملی از چکیده فارسی باشد. چکیده انگلیسی باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد که سطر اول با تورفتگی (۷ میلی‌متر) همراه باشد.

واژه‌های کلیدی (Key words) حداکثر ۶ واژه و مطابق با واژه‌های کلیدی فارسی که حتی‌الامکان تکرار کلمات بکار برده شده در عنوان

مقاله نباشند.

ضمن تبریک فرارسیدن عید سعید قربان و تشکر صمیمانه از زحمات بی دریغ داوران محترمی که داوری مقالات چاپ شده در شماره ۲ جلد ۲۱ سال ۱۳۹۲ این فصلنامه را به عهده گرفتند، اسم‌ها به ترتیب حروف الفبا به قرار زیراند:

علی احسانی، رضا اخوان، جواد اسحاقی راد، سعیده اسکندری، محمد جواد امیری، رضا باقری، عباس بانج شفیعی، مهدی پورهایمی، مصطفی جعفری، هاشم حبشی، سید محمد حجتی، مازیار حیدری، علی اصغر درویش صفت، محمد هادی راد، احمد رحمانی، حسن روحی پور، آزاده زرع کار، منوچهر زرین کفش، حسین سردابی، علی سلطانی، محمد حسین صادق زاده، علی صالحی، علی صلاحی کجور، سودابه علی احمد کروری، رفعت الله قاسمی، بهاره کاظمی زمانی، محسن کلاگری، اسد الله متاجی، محمد متینی زاده، باریس مجنونیان قراقرز، حسین میرزائی ندوشن، کیان نجفی تیره شبانکاره، منوچهر نمیرانیان، مهرداد نیکوی

برگه درخواست اشتراک مجله‌های موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (۱۳۹۲)

برای اشتراک، خواهشمند است جهت اطلاع از هزینه پستی و همچنین شماره حساب مربوطه با شماره تلفن ۴۴۵۸۰۵۹۵ تماس حاصل فرمایند. در ضمن مبلغ مجلات این موسسه در سال ۱۳۹۲ به شرح زیر می‌باشد. سپس با تکمیل مشخصات زیر، فیش مربوطه به همراه این برگه به موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور ارسال فرمایند.

نام و نام خانوادگی:

تلفن: شغل: میزان تحصیلات:

نشانی دقیق:

.....

کد پستی: صندوق پستی:

توضیحات:

امضاء

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران، کرج، خروجی پیکانشهر، آزادشهر، انتهای خیابان سرو آزاد، بلوار باغ گیاه شناسی ملی ایران، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، فروشگاه کتاب، تهران، صندوق پستی: ۱۱۶-۱۳۱۸۵
پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir، تلفن: ۴۴۵۸۰۵۹۵، دورنگار: ۴۴۵۸۰۲۱۶

خواهشمند است مجله‌های درخواستی را مشخص فرمایند:

عنوان	مبلغ اشتراک یکساله (ریال)	مبلغ هر شماره (ریال)
☐ فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران	۱۲۰۰۰۰	۳۰۰۰۰
☐ فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران	۱۲۰۰۰۰	۳۰۰۰۰
☐ فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران	۱۴۰۰۰۰	۳۵۰۰۰
☐ فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران	۱۲۰۰۰۰	۳۰۰۰۰
☐ دوفصلنامه تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران	۵۰۰۰۰	۲۵۰۰۰
☐ دوفصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران	۶۰۰۰۰	۳۰۰۰۰
☐ دوفصلنامه The Iranian Journal of Botany	۷۰۰۰۰	۳۵۰۰۰
☐ سالنامه Iranian Journal of Natural Resources Research	۲۵۰۰۰	۲۵۰۰۰

*خواهشمند است برای اشتراک سالهای دیگر، از این برگه استفاده نکنید و جهت راهنمایی با شماره تلفن ۴۴۵۸۰۵۹۵-۰۲۱ تماس بگیرید.

In the Name of God

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

Director-in-chief: Hossein Mirzaie-Nodoushan
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Chief editor: Hossein Sardabi
(Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Editorial Board:

Asadi, Mostafa

Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Calagari, Mohsen

Assistant Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Jafari, Mostafa

Associate Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Marvie-Mohajer, Mohammad-Reza

Professor, University of Tehran

Namiranian, Manouchehr

Professor, University of Tehran

Pourbabaei, Hasan

Associate Professor, University of Guilan

Pourhashemi, Mahdi

Assistant Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Sardabi, Hossein

Associate Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Shamekhi, Taghi

Professor, University of Tehran

Sobhani, Houshang

Associate professor, University of Tehran

Executive Manager: Zeinab Zare

M.Sc. in plant physiology, Research Institute of
Forests and Rangelands

Literary editor: Asghar Ahmadi

English editor: Hossein Sardabi

Abstracts are available on CABI Publishing:

www. Cabi - Publishing. Org

www.isc.gov.ir

www.SID. ir

Research Institute of Forests and Rangelands,

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

Tel: +98 21 44580282-5 Fax: +98 21 44580216

E-mail: ijfpr@rifr-ac.ir

فصلنامه علمی – پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۲۱، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۲

Contents

Fire risk modeling and prediction in district three of Neka-Zalemroud forest, using Geographical Information System	203
<i>S. Eskandari¹, J. Oladi Ghadikolaie, H. Jalilvand, M. R. Saradjian</i>	
Mapping Spatial Distribution of Forest Fire using MCDM and GIS (Case Study: Three Forest Zones in Guilan Province).....	218
<i>Zarekar A., Kazemi Zamani B., Ghorbani S., Ashegh Moalla M., Jafari H.</i>	
Spatial pattern and mapping fire risk occurrence at natural lands of Lorestan province...	231
<i>Soodabeh Garavand, Nabiollah Yaralli and Hamdolla Sadeghi</i>	
Effect of physiographical factors on tree species diversity (case study: Kandelat Forest Park)	243
<i>H. Pourbabaei and T. Haghgooy</i>	
Investigation on adaptability of open crown poplar clones in Markazi province	256
<i>G.R. Goodarzi, A.R. Modir-Rahmati and F. Ahmadloo</i>	
Investigation on growth characteristics of natural hybrids of <i>Populus deltoids</i> Marsh.) under climatical conditions of Kermanshah province	268
<i>Noori, F., Khodakrami, Y., Hamati, A., Modir Rahmati, A.R. and Noori, A.</i>	
Soil and litter nutrient elements comparison of different poplar species and clones (Case study: Safrabasteh Poplar Experimental Station)	277
<i>N. Ghorbanzadeh, A. Salehi and E. Kahneh</i>	
Effect of alder and poplar plantation on soil quality and carbon sequestration (A case study: Safrabasteh Poplar Experimental Station).....	286
<i>N.Puladi, M.A.Delavar, A.Golchin, A.Mosavi Koper</i>	
Estimating water requirement of <i>Prosopis juliflora</i> at different habitates of Persian Gulf - Aman Sea region of Iran	300
<i>Mohammad Khosroshahi</i>	
Comparison of five distance sampling methods for estimating quantitative characteristics of Zagros Forests.....	316
<i>Y. Askari, M. Zobeiri and H. Sohrabi</i>	
Application of two-step clustering methods to investigate effects of oak forests conservative management of Ilam city on soil properties.....	329
<i>M. Heydari, H. Poorbabaei, A. Salehi and O. Esmaealzade</i>	
Investigation on human accidents caused by forest logging at Shafaroud Forest Corporation Company during 2006 till 2010.....	344
<i>M.B. Khodaei, A. Eghtesadi and E. Barrani</i>	
Investigation on potential of few eucalypt species for absorbing pollutants and reserving them in their leaves	357
<i>H. Sardabi, M.H. Saleheh Shoushtari, SH. Banj Shafiei, A.A. Jafari, N. Toghraie, A. Shariat and M.H. Assareh</i>	
Effect of drought stress induced by altitude, on four wild almond species.....	373
<i>Hassan jahanbazy Goujani, Seyyed Mohammad Hosseini Nasr, Khosro Sagheb-Talebi, Seyyed Mohammad Hojjati</i>	



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. 21, No. (2), 2013

Serial: 52

Contents

Fire risk modeling and prediction in district three of Neka-Zalemroud forest, using Geographical Information System	203
<i>S. Eskandari¹, J. Oladi Ghadikolaei, H. Jalilvand, M. R. Saradjian</i>	
Mapping Spatial Distribution of Forest Fire using MCDM and GIS (Case Study: Three Forest Zones in Guilan Province).....	218
<i>Zarekar A., Kazemi Zamani B., Ghorbani S., Ashegh Moalla M., Jafari H.</i>	
Spatial pattern and mapping fire risk occurrence at natural lands of Lorestan province ...	231
<i>Soodabeh Garavand, Nabiollah Yaralli and Hamdolla Sadeghi</i>	
Effect of physiographical factors on tree species diversity (case study: Kandelat Forest Park)	243
<i>H. Pourbabaei and T. Haghgooy</i>	
Investigation on adaptability of open crown poplar clones in Markazi province	256
<i>G.R. Goodarzi, A.R. Modir-Rahmati and F. Ahmadloo</i>	
Investigation on growth characteristics of natural hybrids of <i>Populus deltoids</i> Marsh.) under climatical conditions of Kermanshah province	268
<i>Noori, F., Khodakrami, Y., Hamati, A., Modir Rahmati, A.R. and Noori, A.</i>	
Soil and litter nutrient elements comparison of different poplar species and clones (Case study: Safrabasteh Poplar Experimental Station)	277
<i>N. Ghorbanzadeh, A. Salehi and E. Kahneh</i>	
Effect of alder and poplar plantation on soil quality and carbon sequestration (A case study: Safrabasteh Poplar Experimental Station).....	286
<i>N.Puladi, M.A.Delavar, A.Golchin, A.Mosavi Koper</i>	
Estimating water requirement of <i>Prosopis juliflora</i> at different habitates of Persian Gulf - Aman Sea region of Iran	300
<i>Mohammad Khosroshahi</i>	
Comparison of five distance sampling methods for estimating quantitative characteristics of Zagros Forests.....	316
<i>Y. Askari, M. Zobeiri and H. Sohrabi</i>	
Application of two-step clustering methods to investigate effects of oak forests conservative management of Ilam city on soil properties.....	329
<i>M. Heydari, H. Poorbabaei, A. Salehi and O. Esmaaelzade</i>	
Investigation on human accidents caused by forest logging at Shafaroud Forest Corporation Company during 2006 till 2010.....	344
<i>M.B. Khodaei, A. Eghtesadi and E. Barrani</i>	
Investigation on potential of few eucalypt species for absorbing pollutants and reserving them in their leaves	357
<i>H. Sardabi, M.H. Saleheh Shoushtari, SH. Banj Shafiei, A.A. Jafari, N. Toghraie, A. Shariat and M.H. Assareh</i>	
Effect of drought stress induced by altitude, on four wild almond species.....	373
<i>Hassan jahanbazy Goujani, Seyyed Mohammad Hosseini Nasr, Khosro Sagheb-Talebi, Seyyed Mohammad Hojjati</i>	