



فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

شماره پاپی ۴۸

جلد ۲۰، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۱

فهرست مطالب

- اندازه‌گیری ظرفیت باربری جاده جنگلی تازه روسازی شده به روش صحرایی با استفاده از نفوذستخ دینامیک (DCP) ۱۸۳.....
 احسان عباسی، حمید صوفی مریم و جعفر تقی‌خی
 بررسی چهار روش نمونه‌برداری به منظور برآورد سطح تاج پوشش در جنگلهای بلوط زاگرس (مطالعه موردی جنگلهای شهرستان یاسوج) ۱۹۴.....
 اصغر فلاح، محمد زبیری، امین رحیمی پور سی سخت و حامد تقیری
 بررسی اهمیت معیارها و شاخص‌های فرایند خاور نزدیک در مدیریت پایدار جنگلهای زاگرس (مطالعه موردی: حوضه آبخیز تنگ سولک استان کهگیلویه و بویراحمد) ۲۰۴.....
 مهدی زنل‌ بصیری و طبیه پروفیل
 بررسی استقرار چند گونه و پرونانس صنعتی اکالیپتوس در غرب استان فارس ۲۱۷.....
 مجتبی حمزه‌پور، حسین سردابی، سید‌کاظم بردار، لدن جوکار و علیرضا عباسی
 مقایسه تغییرات ارزیم‌های الکالین فسفاتاز و اسید فسفاتاز خاک در سه رویشگاه جنگلی و دست کاشت فندق در دو ۲۳۳.....
 فصل
 فرهنگ مراقی، محمد متینی‌زاده، بابا خانجانی شیراز، مریم تیموری و فرناز افشاریه
 ارزیابی روش‌های چشمی برآورد میزان بذردهی مازودار (*Quercus infectoria* Olivier) در جنگلهای بانه ۲۴۳.....
 مهدی پور‌هاشمی، مهدی زنل‌ بصیری و پرسا پناهی
 فرایند تغذیه و بازگشت عناصر غذایی در جنگل کاربهای خالص و آمیخته بلندمازو (مطالعه موردی: جنگلهای پایین دست چمستان نور) ۲۵۶.....
 عین‌الله روحی مقدم، سید‌محسن حسینی، احمد رحمانی، مسعود طبری و عزت‌الله ابراهیمی
 شبیه‌سازی مکانی- زمانی تغییرات گستره جنگل در آبخیز چهل‌چای استان گلستان با استفاده از مدل تلفیقی سلول‌های خودکار و زنجیره مارکف ۲۷۳.....
 آرش زارع گاریزی، واحد بردى شیخ، امیر سعد الدین و عبدالرسول سلمان ماهینی
 پویایی عناصر غذایی لاشبرگ نوئل (*Picea abies* (L.) Karst) آمیخته با لاشبرگ گونه‌های راش (*Fagus orientalis* lipsky) ۲۸۶.....
 توسکا (Acer velutinum Boiss.) و پلت (Alnus subcordata C.A. Meyer) در توده دست کاشت نوئل منطقه لاجیم ۲۹۹.....
 فرهاد قاسمی آقباش، سید‌غلامعلی جلالی، وحید حسینی، سید‌محسن حسینی و بیرون برگ
 بررسی نوع زیستی گیاهی و خصوصیات خاک در جنگل کاربهای کاج سیاه و زبان‌گنجشک در منطقه الندان- ساری ۳۱۳.....
 مریم اسدیان، سید‌محمد حجتی، محمد رضا پور‌مجیدیان و اصغر فلاح
 برآورد سهم صخره و سنگ در خاکبرداری جاده‌های جنگلی با استفاده از رگرسیون لجستیک رتبه‌ای و فرایند تحلیل سلسه مراتبی ۳۲۴.....
 اسماعیل قجر، اکبر نجفی، سید‌علی ترابی و کوین باستان
 بررسی اثرهای جنگل داری شهری از نظر اقتصاد انرژی (مطالعه موردی: شهر همدان) ۳۳۴.....
 الهام مالمیر، تیمور رستمی شاهراهی و رخشاد حجازی
 تأثیر جنگل کاری با گونه‌های توسکا قشلاقی (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) و کاج تدا (*Pinus taeda* L.) روی فعالیت و زی توده میکروبی خاک (مطالعه موردی: منطقه گیسوم- غرب استان گیلان) ۳۴۶.....
 علی صالحی، محمد متینی‌زاده و جلوه تمجیی
 عوامل اقتصادی- اجتماعی مؤثر بر توسعه صنوبرکاری در استان گیلان (مطالعه موردی: شهرستان صومعه‌سراب) ۳۵۶.....
 کامبیز علیزاده اثارکی، فرهاد لشگرآرا و هادی کیادلیری

فهرست مطالب

اندازه‌گیری ظرفیت باربری جاده جنگلی تازه روسازی شده بهروش صحرایی با استفاده از نفوذسنج دینامیک (DCP)	۱۸۳
احسان عبدی، حمید صوفی مریپو و جعفر قتحی بررسی چهار روش نمونه برداری به منظور برآورد سطح تاج پوشش در جنگلهای بلوط زاگرس (مطالعه موردی جنگلهای مهریان شهرستان یاسوج)	۱۹۴
اصغر فلاح، محمود زبیری، امین رحیمی پور سی سخت و حامد تقتوی بررسی اهمیت معیارها و شاخص‌های فرایند خاور نزدیک در مدیریت پایدار جنگلهای زاگرس (مطالعه موردی: حوضه آبخیز تنگ سولک استان کهگیلویه و بویر احمد)	۲۰۴
مهادی زنابصیری و طبیه پروین بررسی استقرار چند گونه و پرونانس صنعتی اکالپتوس در غرب استان فارس	۲۱۷
مجتبی حمزه‌پور، حسین سردابی، سید کاظم بردبار، لادن جوکار و علیرضا عباسی مقایسه تغییرات انزیم‌های الکالین فسفاتاز و اسید فسفاتاز خاک در سه رویشگاه جنگلی و دست کاشت فندق در دو فصل	۲۳۳
فرهنگ مراقی، محمد متینی زاده، بابا خان‌جانی شیراز، مریم تیموری و فرناز افرایده ارزیابی روش‌های چشمی برآورد میزان بذردهی مازودار (<i>Quercus infectoria</i> Olivier) در جنگلهای باهه	۲۴۳
مهادی پور‌هاشمی، مهدی زنابصیری و پریسا پناهی فرایند تغذیه و بازگشت عناصر غذایی در جنگل کاریهای خالص و آمیخته بلندمازو (مطالعه موردی: جنگلهای پایین دست چمستان نور)	۲۵۶
عین‌الله روحی مقadem، سید محسن حسینی، احمد رحمانی، مسعود طبری و عزت‌الله ابراهیمی شبیه‌سازی مکانی- زمانی تغییرات گستره جنگل در آبخیز چهل‌چای استان گلستان با استفاده از مدل تلفیقی سلول‌های خودکار و زنجیره مارکف	۲۷۳
آرش زارع گاریزی، واحد بردى شیخ، امیر سعاد الدین و عبدالرسول سلامان ماهینی پویایی عناصر غذایی لاشبرگ نوئل (<i>Picea abies</i> (L.) Karst) امیخته با لاشبرگ گونه‌های راش (<i>Fagus orientalis</i> lipsky)	۲۸۶
توسکا (<i>Acer velutinum</i> Boiss.) و پلت (<i>Alnus subcordata</i> C.A. Meyer) فرهاد قاسمی آقباش، سید غلامعلی جلالی، وحید حسینی، سید محسن حسینی و بیرون برگ بررسی تنوع زیستی گیاهی و خصوصیات خاک در جنگل کاریهای کاج سیاه و زبان‌گنجشک در منطقه الندان- ساری	۲۹۹
مریم اسدیان، سید محمد حجتی، محمد رضا پور مجیدیان و اصغر فلاح برآورد سهم صخره و سنگ در خاکبرداری جاده‌های جنگلی با استفاده از رگرسیون لجستیک رتبه‌ای و فرایند تحلیل سلسله مراتبی	۳۱۳
اسماعیل قجر، اکبر نجفی، سید علی ترابی و کوین باستان بررسی اثرهای جنگل داری شهری از نظر اقتصاد ابروی (مطالعه موردی: شهر همدان)	۳۲۴
الهام مالمیر، تیمور رستمی شاهراهی و رخشاد حجازی تأثیر جنگل کاری با گونه‌های توسکا قشلاقی (<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.) و کاج تدا (<i>Pinus taeda</i> L.) روی فعالیت و زی توده میکروبی خاک (مطالعه موردی: منطقه گیسموم- غرب استان گیلان)	۳۳۴
علی صالحی، محمد متینی زاده و جلوه تمجیدی عوامل اقتصادی- اجتماعی مؤثر بر توسعه صنوبرکاری در استان گیلان (مطالعه موردی: شهرستان صومعه سرا)	۳۴۶
کامبیز علیزاده انارکی، فرهاد لشگر آرا و هادی کیادلیری	

به نام خدا

() () () :

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

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

پوربابایی، حسن
دانشیار، دانشگاه گیلان

ثاقب طالبی، خسرو
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور

جعفری، مصطفی
استادیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور

سیحانی، هوشنگ
دانشیار، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

سرداری، حسین
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور

شامخی، تقی
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

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

مروی مهاجر، محمد رضا
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

نمیرانیان، منوچهر
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

مدیر اجرایی: پژمان پرهیز کار،
دکتری جنگلداری، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور
همکاری در تنظیم مقالات: محمدحسین صادق زاده حلاج
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
ویراستار انگلیسی: حسین سردابی
صفحه آرا: فاطمه عباس پور
دبير کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سید محسن صادقیان مطهر
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
چاپ: نیاک
خ انقلاب، خ اردبیله شت، خ شهید نظری، پلاک ۱۹۲،
تلفن: ۶۶۹۷۳۰۳۷

روش اشتراك:
نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور،
کد پستی ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱ - فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

www.rifr-ac.ir:

ijfpr@rifr-ac.ir:

این مجله بر اساس نامه شماره ۱۳۸۵/۱۲/۲۳ تاریخ ۳/۷/۱۳۵۴ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری درجه علمی - پژوهشی دریافت نموده است.

(Impact factor=IF)

(ISC)

چکیده انگلیسی مقاله های 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 نمایه سازی می شود.

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 خواهد گرفت (عنوانین 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 مرتع کشور و سایر انتشارات و همچنین تحقیقات در سطح فقط آزمایشگاهی و گلخانه‌ای، مورد بررسی و پذیرش قرار نخواهد 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 مستول به صورت صفحه جداگانه و به دو زبان فارسی و انگلیسی ارائه گردد. خواهشمند است از ذکر مشخصات یاد شده در اصل مقاله خودداری شود.

- مقاله در کاغذ A4 تحت نرم‌افزار Word 2003-2000، 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 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 متريک باشند.

- نامهای علمی لاتین به صورت ایتالیک تایپ شوند. رعایت اصول و قوانین علمی در نامگذاری گونه‌های گیاهی، جانوری و ضروری است.

روش قدونی

- 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 خلاصه‌شده و ارائه منع، 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 حتی الامکان 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 وسائل بکار گرفته شده، مشخصات منطقه مورد مطالعه، شیوه اجرای پژوهش، طرح آماری، روش‌های شناسایی و تجزیه داده‌های است.

- نتایج: در این بخش تمامی یافته‌های کمی و کیفی شامل جدولها، شکلها و نمودارها ارائه می‌گرددند. 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:

- 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 شماره‌گذاری منابع خودداری شود. در ضمن در علامتگذاری (نقطه، ویرگول و غیره) روش ارائه شده در نمونه زیر رعایت شود.
- در صورتی که مقاله‌های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله‌های منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام سایر نویسنده‌گان مرتب شوند.
- چنانچه نویسنده(گان) چند مقاله مشابه باشند، منابع بر حسب 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 Description of Vegetation Cover (translation). Published by Jihad 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 Eds. یا Ed، 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.

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) حداقل ۶ واژه و مطابق با واژه‌های کلیدی فارسی که حتی امکان تکرار کلمات بکار برده شده در عنوان مقاله نباشند.

برگه درخواست اشتراک مجله‌های موسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور (۱۳۹۱)

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 ۱۳۹۱ به شرح زیر می‌باشد. سپس با تکمیل مشخصات زیر، فیش مربوطه به همراه این برگه به موسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور ارسال فرمایند.

نام و نام خانوادگی:
تلفن: شغل: میزان تحصیلات:
نشانی دقیق:
کد پستی:
توضیحات:

امضاء

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران - کرج، خروجی پیکانشهر، آزادشهر، انتهای خیابان سرو آزاد،

بلوار باغ گیاه شناسی ملی ایران، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور، فروشگاه کتاب

تهران، صندوق پستی: ۱۳۱۸۵-۱۱۶ پست الکترونیک: publication@rifr.ac.ir

دورنگار: ۴۴۵۸۰۲۱۶

تلفن: ۴۴۵۸۰۵۹۵

خواهشمند است مجله‌های درخواستی را مشخص فرمایند:

عنوان	مبلغ اشتراک یکساله (ریال)	مبلغ هر شماره (ریال)
<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبیر ایران، شماره‌های پیاپی:	۱۲۰۰۰	۳۰۰۰
<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، شماره‌های پیاپی:	۱۴۰۰۰	۳۵۰۰
<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران، شماره‌های پیاپی:	۱۲۰۰۰	۳۰۰۰
<input type="checkbox"/> فصلنامه تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران، شماره‌های پیاپی:	۱۲۰۰۰	۳۰۰۰
<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراعع ایران، شماره‌های پیاپی:	۵۰۰۰	۲۵۰۰
<input type="checkbox"/> دوفصلنامه تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، شماره‌های پیاپی:	۶۰۰۰	۳۰۰۰
<input type="checkbox"/> دوفصلنامه مجله گیاه‌شناسی ایران، شماره‌های پیاپی:	۷۰۰۰	۳۵۰۰

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

Assistant 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

Sagheb-Talebi, Khosro

Associate 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: Pejman Parhizkar

PhD in Forestry, Research Institute of Forests and
Rangelands

Executive manager:

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

Contents

Measuring the <i>in situ</i> California Bearing Ratio of a new constructed forest road using DCP	193
.....	
<i>E. Abdi, H. Soofi Mariv and J. Fathi</i>	
Investigation on Four Sampling Methods for Canopy Cover Estimation in Zagros Oak Forests (Case study: Mehrian Forests of Yasuj City)	203
.....	
<i>A. Fallah, M. Zobeiri, A. Rahimipour Sisakht and H. Naghavi</i>	
Investigation on Importance of Near East Process's criteria and indicators on sustainable management of Zagross forests (Case study: Tange Solak Water Catchment, Kohgiloye and Boyer Ahmad province)	216
.....	
<i>M. Zandebasiri and T. Parvin</i>	
Investigation on establishment of some industrial <i>Eucalyptus</i> species and provenances in Kazeroon, Fars province	232
.....	
<i>M. Hamzehpour, H. Sardabi, K. Bordbar, L. Joukar and A. R. Abbasi</i>	
Comparison of acid phosphatase and alkaline phosphates activity in soil of three natural and planted habitats of hazel in two seasons	242
.....	
<i>F. Moraghebi, M. Matinizadeh, B. Khanjani Shiraz, M. Teimoori and F. Afidide</i>	
Evaluation of visual surveys to estimate acorn production of Gall oak (<i>Quercus infectoria</i> Olivier) in Baneh	255
.....	
<i>M. Pourhashemi, M. Zande Basiri and P. Panahi</i>	
Nutritional process and nutrients return in pure and mixed plantations of oak (A case study: lowland forests of Chamestan, Noor)	272
.....	
<i>E. Rouhi Moghaddam, S.M. Hosseini, A. Rahmani, M. Tabari and E. Ebrahimi</i>	
Simulating the spatiotemporal changes of forest extent for the Chehelchay watershed (Golestan province), using integrated CA-Markov model	285
.....	
<i>A. Zare Garizi, V. Sheikh, A. Sadoddin and S. Mahiny</i>	
Nutrient dynamic of Norway spruce (<i>Picea abies</i> (L) Karst) litter mixed with litter of Beech (<i>Fagus orientalis</i> lipsky), Alder (<i>Alnus subcordata</i> C.A.Meyer) and Maple (<i>Acer velutinum</i> Boiss.) in pure Norway spruce plantation of Lajim site	298
.....	
<i>F. Ghasemi Aghbash, Gh.A. Jalali, V. Hosseini, S.M. Hosseini and B. Berg</i>	
Biodiversity and soil properties in Pine (<i>Pinus nigra</i> Arnold.) and Ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) plantations (Case study: Alandan Forest, Sari)	312
.....	
<i>M. Asadiyan, S.M. Hojjati, M.R. Pormajidian and A. Fallah</i>	
Rockshare estimation in forest road excavation using the Ordinal Logistic Regression (OLR) and the Analytical Hierarchy Process (AHP)	323
.....	
<i>I. Ghajar, A. Najafi, S.A. Torabi and K. Boston</i>	
Investigation on effects of urban forestry in respect to energy economy (Case study: Hamadan city)	333
.....	
<i>E. Malmir, T. Rostami Shahraji and R. Hejazi</i>	
Investigation on effect of forest plantation of <i>Alnus glutinosa</i> L. (Gaertn.) and <i>Pinus taeda</i> L. on soil microbial activity and biomass (case study: Geisom site, west of Guilan province, Iran)	345
.....	
<i>A. Salehi, M. Matinizadeh, J. Tamjidi</i>	
Effect of Socio-economic factors on development of poplar plantation in Guilan province (Case Study:Somesara)	356
.....	
<i>K. Alizadeh Anaraki , F. Lashgarara and H. Kiadaliri</i>	

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۲۰، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۱

Iranian Journal of Forest and Poplar Research

Vol. 20, No. (2), 2012

Serial: 48

Contents

Measuring the <i>in situ</i> California Bearing Ratio of a new constructed forest road using DCP	193
<i>E. Abdi, H. Soofi Mariv and J. Fathi</i>	
Investigation on Four Sampling Methods for Canopy Cover Estimation in Zagros Oak Forests (Case study: Mehrian Forests of Yasuj City)	203
<i>A. Fallah, M. Zobeiri, A. Rahimipour Sisakht and H. Naghavi</i>	
Investigation on Importance of Near East Process's criteria and indicators on sustainable management of Zagross forests (Case study: Tange Solak Water Catchment, Kohgiloye and Boyer Ahmad province)	216
<i>M. Zandebasiri and T. Parvin</i>	
Investigation on establishment of some industrial <i>Eucalyptus</i> species and provenances in Kazeroon, Fars province	232
<i>M. Hamzehpour, H. Sardabi, K. Bordbar, L. Joukar and A. R. Abbasi</i>	
Comparison of acid phosphatase and alkaline phosphates activity in soil of three natural and planted habitats of hazel in two seasons	242
<i>F. Moraghebi, M. Matinizadeh, B. Khanjani Shiraz, M. Teimoori and F. Af tide</i>	
Evaluation of visual surveys to estimate acorn production of Gall oak (<i>Quercus infectoria</i> Olivier) in Baneh	255
<i>M. Pourhashemi, M. Zande Basiri and P. Panahi</i>	
Nutritional process and nutrients return in pure and mixed plantations of oak (A case study: lowland forests of Chamestan, Noor)	272
<i>E. Rouhi Moghaddam, S.M. Hosseini, A. Rahmani, M. Tabari and E. Ebrahimi</i>	
Simulating the spatiotemporal changes of forest extent for the Chehelchay watershed (Golestan province), using integrated CA-Markov model	285
<i>A. Zare Garizi, V. Sheikh, A. Sadoddin and S. Mahiny</i>	
Nutrient dynamic of Norway spruce (<i>Picea abies</i> (L) Karst) litter mixed with litter of Beech (<i>Fagus orientalis</i> Lipsky), Alder (<i>Alnus subcordata</i> C.A.Meyer) and Maple (<i>Acer velutinum</i> Boiss.) in pure Norway spruce plantation of Lajim site	298
<i>F. Ghasemi Aghbash, Gh.A. Jalali, V. Hosseini, S.M. Hosseini and B. Berg</i>	
Biodiversity and soil properties in Pine (<i>Pinus nigra</i> Arnold.) and Ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) plantations (Case study: Alandan Forest, Sari)	312
<i>M. Asadiyan, S.M. Hojjati, M.R. Pormajidian and A. Fallah</i>	
Rockshare estimation in forest road excavation using the Ordinal Logistic Regression (OLR) and the Analytical Hierarchy Process (AHP)	323
<i>I. Ghajar, A. Najafi, S.A. Torabi and K. Boston</i>	
Investigation on effects of urban forestry in respect to energy economy (Case study: Hamadan city)	333
<i>E. Malmir, T. Rostami Shahraji and R. Hejazi</i>	
Investigation on effect of forest plantation of <i>Alnus glutinosa</i> L. (Gaertn.) and <i>Pinus taeda</i> L. on soil microbial activity and biomass (case study: Geisom site, west of Guilan province, Iran)	345
<i>A. Salehi, M. Matinizadeh, J. Tamjidi</i>	
Effect of Socio-economic factors on development of poplar plantation in Guilan province (Case Study:Somesara)	356
<i>K. Alizadeh Anaraki , F. Lashgarara and H. Kiadaliri</i>	