



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 ۲۴، شماره ۱، بهار ۱۳۹۵

شماره پیاپی ۶۳

فهرست مطالب

- ارزیابی تأثیر مسیر چوب‌کشی بر تغییرات پهنای دایره سالیان راش (*Fagus orientalis* Lipsky) توسکای بیلاقی
۱..... (Alnus subcordata C. A. Mey.) حاشیه مسیر (مطالعه موردی: جنگل‌های اسالم، سری یک ناو)..... ۱
میلاذ زارعی گلباغی، مهرداد نیکوی، جواد ترکمن و لیلا کریمیان عمرانی
مقایسه برخی مشخصه‌های کمی قطعه مدیریت‌شده به روش دانگ واحد با قطعه شاهد (مطالعه موردی: جنگل‌های سری سه سنگده)..... ۹
سید محمد مهدی رضایی سنگدهی، اصغر فلاح، محمدرضا پورمجیدیان و سید محمد حاجتی
تأثیر آلودگی هوا بر ریخت‌شناسی برگ گونه‌های زبان‌گنجشک (*Fraxinus rotundifolia* Mill.)، چنار (*Platanus orientalis* L.) و
افرا زینتی (*Acer negundo* L.) (پژوهش موردی: شهر ارومیه)..... ۲۱
زهرا باباپور علیار، عباس بانج شفیعی و نسرتین سیدی
اثر تنک کردن بر رویش جست‌گروه‌های بلوط ایرانی (*Quercus brantii* Lindl.) در جنگل‌های استان کرمانشاه..... ۳۲
یحیی خداکریمی، مهدی پورهایمی، معصومه خان‌حسینی، هوشمند صفری و مرتضی پوررضا
ارزیابی عملکرد خرم‌کنوب با دو نوع تیغه در تولید کمپوست برای نهالستان‌های جنگلی..... ۴۳
فرشید مریخ، محمدکاظم عراقی و رضا باقری
ارزیابی الگوی پراکنش پایه‌های خشکیده بلوط ایرانی (*Quercus brantii* Lindl.) در جنگل‌های منطقه تل‌گاہ یاسوج..... ۵۳
احسان تقوایی‌پور، علیرضا صالحی و یوسف عسکری
مدل عصبی - فازی خطای افت در عملیات قطع هدایت‌شده با استفاده از روش خوشه‌بندی کاهنده..... ۶۵
اسماعیل قجر، رامین تقدی و مهرداد نیکوی
الگوی مکانی و کنش متقابل دارمازو (*Quercus infectoria* Oliv.) و وی‌ول (*Q. libani* Oliv.) در دو توده کمتر دست‌خورده و
تخریب‌شده (مطالعه موردی: جنگل‌های خدرآباد سردشت)..... ۷۷
کریم بیابانی، بابک بیله‌ور و امیر صفری
فرصت‌ها و تهدیدها در بهره‌برداری از محصولات غیرچوبی در جنگل‌های شهرستان بانه..... ۸۹
مازیار حیدری، مجید لطفعلیان، مرتضی تشکری و احمد ولی‌پور
بررسی دقت برآورد ترسیب کرین روی زمینی پلت (*Acer velutinum* Bioss.) در جنگل‌های هیرکانی با استفاده از روش‌های تخریبی و
غیرتخریبی..... ۱۰۳
علی‌اصغر واحدی، خشایار سالار و علیرضا بیژنی‌نژاد
اثر تلقیح قارچ‌های میکوریزی و باکتری *Pseudomonas fluorescens* بر رشد و زنده‌مانی گیاهچه‌های به‌دست‌آمده از کشت بافت انگور
فرنگی خراسانی (*Ribes khorasanicum* Saghafi & Assadi)..... ۱۱۶
هادی درودی، عباس صفرنژاد، مسلم اکبری‌نیا، سیدمحسن حسینی و محمد حاجیان‌شهری
مقایسه روش‌های آماربرداری برای تعیین تنوع گونه‌های چوبی در جنگل‌های زاگرس شمالی (پژوهش موردی: جنگل‌های بلکه بانه)..... ۱۲۸
سوما اعتماد، محمود زبیری، منوچهر نمیرانیان و لقمان قهرمانی
ارزیابی رشد نهال‌های نسل اول (F1) دورگ‌های بید در خزانه آزمایشی کرج..... ۱۴۰
محسن کلاگری، رفعت‌الله قاسمی و رضا باقری
بررسی خصوصیات فنولوژیک موخور (*Loranthus europaeus* Jacq.) به‌منظور مدیریت زمانی کنترل آن..... ۱۵۰
احمد حسینی
ارزیابی روش کشت گلخانه‌ای مطالعه بانک بذر خاک در دو حالت با شستشو و بدون شستشو..... ۱۶۳
فاطمه اکبرپور، سیدغلامعلی جلالی و امید اسماعیل‌زاده
تبیین معیارها و شاخص‌های مدیریت پایدار جنگل (منطقه مورد مطالعه: ناو اسالم، استان گیلان)..... ۱۷۶
ایوب گلپچ، ایرج حسن‌زاد ناورودی و سلیمان محمدی لیمایی

ISSN: 1735-0883

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)
سردبیر: خسرو ثاقب طالبی (دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

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

مدیر اجرایی: مهدی پورهایمی
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
کارشناس نشریه: سعیده اسکندری
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
ویراستار انگلیسی: هومن لطیفی
صفحه آرا: فاطمه عباسپور
دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر
شمارگان: ۳۰۰ جلد
چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

هیأت تحریریه در رد و ویرایش مقالات مجاز است.

مقالات ارسالی برگشت داده نمی‌شود.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر مأخذ 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

پست الکترونیک: ijfpr@rifr-ac.ir

وبسایت نشریه: www.ijfpr.rifr-ac.org

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

این نشریه در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) دارای ضریب تأثیر (Impact factor=IF) می‌باشد.

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

www.Cabi-Publishing.Org

فهرست مطالب

- ارزیابی تأثیر مسیر چوب‌کشی بر تغییرات پهنای دایر سالیانه راش (*Fagus orientalis Lipsky*) توسکای بیلاقی
۱..... (Mey. C. A.) *Alnus subcordata* حاشیه مسیر (مطالعه موردی: جنگل‌های اسالم، سری یک ناو).....
- میلاد زارعی گلباغی، مهرداد نیکوی، جواد ترکمن و لیلا کریمیان عمرانی
۹..... مقایسه برخی مشخصه‌های کمی قطعه مدیریت‌شده به روش دانگ با قطعه شاهد (مطالعه موردی: جنگل‌های سری سه سنگده).....
- سید محمدمهدی رضایی سنگدهی، اصغر فلاح، محمدرضا پورمجیدیان و سید محمد حجتی
تأثیر آلودگی هوا بر ریخت‌شناسی برگ گونه‌های زبان گنجشک (*Fraxinus rotundifolia Mill.*)، چنار (*Platanus orientalis L.*) و
۲۱..... افرا زینتی (*Acer negundo L.*) (پژوهش موردی: شهر ارومیه).....
- زهرآبای پورعلیار، عباس بانج شفیع و نسرین سیدی
۳۲..... اثر تنک کردن بر رویش جست‌گروه‌های بلوط ایرانی (*Quercus brantii Lindl.*) در جنگل‌های استان کرمانشاه.....
- یحیی خداکرمی، مهدی پورهاشمی، معصومه خان‌حسینی، هوشمند صفری و مرتضی پوررضا
۴۳..... ارزیابی عملکرد خرمکوب با دو نوع تیغه در تولید کمپوست برای نهالستان‌های جنگلی.....
- فرشید مریخ، محمداکرم عراقي و رضا باقری
۵۳..... ارزیابی الگوی پراکنش پایه‌های خشکیده بلوط ایرانی (*Quercus brantii Lindl.*) در جنگل‌های منطقه تل‌گاه یاسوج.....
- احسان تقوایی‌پور، علیرضا صالحی و یوسف عسکری
۶۵..... مدل عصبی - فازی خطای افت در عملیات قطع هدایت‌شده با استفاده از روش خوشه‌بندی کاهنده.....
- اسماعیل قجر، رامین نقدی و مهرداد نیکوی
الگوی مکانی و کنش متقابل دارمازو (*Quercus infectoria Oliv.*) و وی‌ول (*Q. libani Oliv.*) در دو توده کمتر دست‌خورده و
تخریب‌شده (مطالعه موردی: جنگل‌های خدرآباد سردشت).....
۷۷.....
- کریم بیابانی، بابک پیلهور و امیر صفری
فرصت‌ها و تهدیدها در بهره‌برداری از محصولات غیرچوبی در جنگل‌های شهرستان بانه.....
۸۹.....
- مازیار حیدری، مجید لطفعلیان، مرتضی تشکری و احمد ولی‌پور
بررسی دقت برآورد ترسیب کربن روی زمینی پلت (*Acer velutinum Bioss.*) در جنگل‌های هیرکانی با استفاده از روش‌های تخریبی و
غیر تخریبی.....
۱۰۳.....
- علی‌اصغر واحدی، خشایار سالار و علیرضا بیژنی‌نژاد
اثر تلقیح قارچ‌های میکوریزی و باکتری *Pseudomonas fluorescens* بر رشد و زنده‌مانی گیاهچه‌های به‌دست‌آمده از کشت بافت انگور
فونگی خراسانی (*Ribes khorasanicum Saghafi & Assadi*).....
۱۱۶.....
- هادی درودی، عباس صفرنژاد، مسلم اکبری‌نیا، سیدمحسن حسینی و محمد حاجیان‌شهری
مقایسه روش‌های آماربرداری برای تعیین تنوع گونه‌های چوبی در جنگل‌های زاگرس شمالی (پژوهش موردی: جنگل‌های بلکه بانه).....
۱۲۸.....
- سوما اعتماد، محمود زبیری، منوچهر نمیرانیان و لقمان قهرمانی
ارزیابی رشد نهال‌های نسل اول (F1) دورگ‌های بید در خزانه آزمایشی کرج.....
۱۴۰.....
- محسن کلاگری، رفعت‌الله قاسمی و رضا باقری
بررسی خصوصیات فنولوژیک موخور (*Loranthus europaeus Jacq.*) به‌منظور مدیریت زمانی کنترل آن.....
۱۵۰.....
- احمد حسینی
ارزیابی روش کشت گلخانه‌ای مطالعه بانک بذر خاک در دو حالت با شستشو و بدون شستشو.....
۱۶۳.....
- فاطمه اکبرپور، سیدغلامعلی جلالی و امید اسماعیل‌زاده
تبیین معیارها و شاخص‌های مدیریت پایدار جنگل (منطقه مورد مطالعه: ناو اسالم، استان گیلان).....
۱۷۶.....
- ایوب گلیچ، ایرج حسن‌زاد ناوردی و سلیمان محمدی‌لیمایی

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.rifpr.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 فقط با پسوند docx، قلم B. Badr، اندازه ۱۳ با حاشیه ۳/۳۵ سانتی‌متر از بالا و پایین و ۲ سانتی‌متر از چپ و راست تایپ شود. قلم لاتین Times New Roman، اندازه ۱۱ باشد. برای نوشته‌های درون جدول‌ها از فونت B. Badr، اندازه ۱۱ و قلم لاتین 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 ۱۱ و به صورت پررنگ (Bold) تایپ شوند. 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 شود.

- با توجه به چاپ مجله به صورت سیاه و سفید و غیررنگی، نمودارها و تصاویر به صورت سیاه و سفید تهیه و ارسال شوند.

روش تدوین فایل اصلی مقاله

- عنوان مقاله: باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.

- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج به دست آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از به کار بردن نام‌های خلاصه شده و ارائه منبع، جدول و شکل در چکیده پرهیز شود. در موارد کاملاً شناخته شده پس از یک بار آوردن نام کامل و مخفف آن در پراکنش می‌توان در باقیمانده چکیده از مخفف استفاده نمود.

- واژه‌های کلیدی: بین چهار تا شش واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود که بهتر است کلمات به کار رفته در عنوان مقاله نباشند.

- مقدمه: شرحی بر موضوع مقاله شامل اهمیت، فرضیه، پیشینه و هدف تحقیق است که از منابع جدید در آنها استفاده شده است.

- مواد و روش‌ها: شامل مواد و وسایل به کار گرفته شده، مشخصات منطقه انجام تحقیق، شیوه اجرای پژوهش، طرح آماری، 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 در این بخش 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 شود.

- منابع مورد استفاده (References):

کلیه منابع مورد استفاده (فارسی و انگلیسی)، هم در متن و هم در فهرست منابع به صورت انگلیسی ارائه شوند. برای برگردان نام نویسندگان، عنوان مقاله، کتاب و غیره از یک منبع فارسی به انگلیسی، حتماً از مشخصات انگلیسی اصل نوشتار که به چاپ رسیده است، استفاده شود. تبصره: در موارد خاص که از یک منبع معتبر غیرانگلیسی استفاده می‌شود که عنوان یا چکیده انگلیسی ندارد، آن منبع به زبان اصلی ارائه شود و در هر صورت از ترجمه و تبدیل به انگلیسی توسط نویسندگان مقاله خودداری شود.

روش ارائه منبع در متن مقاله:

ارائه منبع در متن تنها با ذکر نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار منبع صورت می‌گیرد. در منابع با بیشتر از دو نویسنده، نام نویسنده اول و عبارت *et al.* که به صورت ایتالیک و فقط در متن به کار می‌رود، نوشته شود.

مثال ۱ (چنانچه منبع مورد استفاده در انتهای جمله در داخل پراکنش آورده شود):

یک نویسنده: (Lowman, 2008)

دو نویسنده: (Waring & Running, 2009)

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

مثال ۲ (چنانچه در وسط جمله و خارج از پراکنش به منبع اشاره شود):

یک نویسنده: (Lowman, 2008)

دو نویسنده: Running و Waring (۲۰۰۹)

بیشتر از دو نویسنده: Nielsen و همکاران (۲۰۰۹)

روش ارائه منابع 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 نشریه، شماره جلد: شماره صفحات اول و آخر.
(نام کلیه نشریات به صورت کامل آورده شود. همچنین نقطه گذاری، فاصله گذاری و سایر نکات نگارشی نیز مطابق سبک زیر رعایت گردد.)

مثال:

- Aguire, O., Hui, G., Gadow, K.V. and Jimenez, J., 2003. An analysis of forest structure using neighborhood based variables. *Forest Ecology and Management*, 183(3): 137-145.

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.

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). Ferdowsi University of Mashhad, 287p (In Persian).

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 8th IUFRO International Beech Symposium. Japan, 8-13 September: 165-168.

۵- پایان نامه یا رساله دانشجویی: اگرچه پایان نامه های دانشجویی منابع اطلاعاتی مطمئنی قلمداد نشده و رجوع به آنها توصیه نمی شود، ولی در صورت ضرورت و کلیدی بودن موردی از این نوع منابع، می توان به صورت زیر به آنها رجوع نمود:
نام خانوادگی، حرف اول نام دانشجو، سال دفاع از پایان نامه. عنوان پایان نامه. مقطع و رشته تحصیلی، نام دانشکده یا گروه تحصیلی، نام دانشگاه، شهر محل دانشگاه، تعداد صفحات.
مثال:

- Pourhashemi, M., 2003. Natural regeneration of oak species in Marivan forests (Case study: Doveyse). Ph.D. thesis, Faculty of Natural Resources, University of Tehran, Karaj, 166p (In Persian).

: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 بوده‌ام
.....	<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

www.isc.gov.ir

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. 24, No. (1), 2016

Serial: 63

Contents

Evaluation the skid trail effect on annual ring width fluctuations in Beech (<i>Fagus orientalis</i> Lipsky) and Alder (<i>Alnus subcordata</i> C. A. Mey.) trees (District Nav No. 1, Asalem forests, Guilan)	8
M. Zarei Golbaghi, M. Nikooy, J. Torkaman, L. Karamiyan Omrani	
Quantitative characteristics of a forest compartment managed under unique-block with a control compartment (Case study: District 3, Sangdeh forests).....	20
S.M.M. Rezaei Sangdehi, A. Fallah, M.R. Pourmajidian and S.M. Hodjati	
Effect of air pollution on leaf morphology in narrow-leaved ash (<i>Fraxinus rotundifolia</i> Mill.), oriental plane (<i>Platanus orientalis</i> L.) and box elder (<i>Acer negundo</i> L.) (Case study: Urmia city)	31
Z. Babapour Aliyar, A. Banj Shafiei and N. Seyedi	
Effect of thinning on growth of Brant's oak (<i>Quercus brantii</i> Lindl.) sprout- clumps in Kermanshah.....	42
Y. Khodakarami, M. Pourhashemi, M. Khanhasani, H. Safari and M. Pourreza	
Performance of thresher using two types of knives in compost production for forest nurseries	52
F. Merrikh, M.K. Araghi and R. Bagheri	
Distribution pattern of declined Brant's oak (<i>Quercus brantii</i> Lindl.) trees in forests of Tol-e Ghah, Yasuj64	
E. Taghvayipour, A. Salehi and Y. Askari	
A neuro-fuzzy model of error in directional felling operation using the subtractive clustering method.....	76
I. Ghajar, R. Naghdi and M. Nikooy	
Comparison of spatial patterns and interspecific association of Gall oak (<i>Quercus infectoria</i> Oliv.) and Lebanon oak (<i>Q. libani</i> Oliv.) in two less degraded and degraded oak stands in northern Zagros (Case study: Khedr Abad, Sardasht)	88
K. Biabani, B. Pilehvar and A. Safari	
Opportunities and threats in utilization of non-wood products in Baneh forests.....	102
M. Heidari, M. Lotfalian, M. Tashakori and A. Valipour	
Comparing the estimated accuracy of destructive and non-destructive methods of aboveground carbon sequestration of velvet maple (<i>Acer velutinum</i> Boiss.) in Hyrcanian forests	115
A.A. Vahedi, K. Salar and A.R. Bijaninejad	
Effects of mycorrhizal fungi and <i>Pseudomonas fluorescens</i> Bacteria on the growth and survival of <i>Ribes khorasanicum</i> Saghafi & Assadi tissue culture plantlets	127
H. Darroudi, A. Safarnejad, M. Akbarinia, S.M. Hosseini and M. Hajian Shahri	
Comparison of inventory methods for woody species biodiversity assessment in Northern Zagros forests (Case study: Blakeh Forests, Baneh).....	139
S. Etemad, M. Zobeiri, M. Namiranian and L. Ghahramany	
Growth assessment of F ₁ hybrid salix seedlings in Karaj experimental site	149
M. Calagari, R. Ghasemi and R. Baghery	
Phenological characteristics of continental mistletoe (<i>Loranthus europaeus</i> Jacq.) for its temporal control management	162
A. Hosseini	
Assessment of seedling emergence method in soil seed bank in two states of washing and non-washing .	175
F. Akbarpour, S.Gh.A. Jalali and O. Esmailzadeh	
Determining the criteria and indicators for sustainable forest management (Case study: Nav-e Asalem, Guilan province)	187
A. Golejj, I. Hasanzad Navroodi and S. Mohammadi Limaiei	

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, Mazandaran Agricultural and
Natural Resources Research & Education Center

Espahbodi, Kambiz

Associate Professor, Mazandaran Agricultural and
Natural Resources Research & Education Center

Habashi, Hashem

Associate Professor, Gorgan University of Agricultural
Sciences and Natural Resources

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, Mahmoud

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: Saeedeh Eskandari

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 ۲۴، شماره ۱، بهار ۱۳۹۵