



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

شماره پیاپی ۵۹

جلد ۲۳، شماره ۱، بهار ۱۳۹۴

فهرست مطالب

- باران‌رایی توده‌های دست‌کاشت بلندمازو، پلت و کاج بروسیا در فصل رویش..... ۱
 محیا تفضلی، پدram عطارد، سیدمحمد حجتی و مه‌رسده تفضلی
 ویژگی‌های کمی تجدیدحیات راش شرقی (*Fagus orientalis Lipsky*) در داخل روشنه و زیر پناه پوشش تاجی
 (مطالعه موردی: بخش گرازین جنگل خیرود نوشهر)..... ۱۳
 نسرین نصیری، محمدرضا مروی‌مهاجر، وحید اعتماد، کیومرث سفیدی
 خصوصیات شیمیایی تاج‌بارش و آب‌شویی پوشش کف درختان راش در دوره‌های رویش و استراحت..... ۲۵
 مریم مصلحی، هاشم حبشی، فرهاد خرمالی، رامین رحمانی، علی‌اکبر محمدعلی‌پورملکشاه
 الگوی مکانی و وضعیت رقابت و اجتماع‌پذیری درختان در توده‌های آمیخته ممرز با استفاده از توابع یک و
 دومتغیره K راپیلی (مطالعه موردی: قطعه شاهد سری ۳ حوضه ناو اسالم)..... ۳۷
 بیت‌الله امان‌زاده، محمدرضا پورمجیدیان، خسرو ثاقب‌طالبی، سیدمحمد حجتی
 تأثیر جنگل‌کاری با گونه‌های سوزنی‌برگ بر ترسیب کربن اتمسفری (مطالعه موردی: جنگل‌کاری‌های کارخانه
 ذوب‌آهن اصفهان)..... ۵۳
 حجت نریمانی، محمدحسین ایران‌نژاد پاریزی، بهمن کیانی، رسول قریعلی
 ارزیابی عملکرد رویکردهای مدل‌سازی گسترش آتش‌سوزی جنگل با استفاده از اتوماتای سلولی (مطالعه موردی:
 جنگل‌های بخش لاکان شهرستان رشت)..... ۶۴
 طاهره قائمی‌راد، محمد کریمی
 بررسی برخی خصوصیات آب و خاک رویشگاه‌های حرا مناطق لافت و خمیر در استان هرمزگان..... ۷۹
 محمود آباد، خسرو میرآخورلو، غلامرضا دمی‌زاده و سعید چوپانی
 برآورد ارتفاع تاج‌پوشش جنگل در مناطق کوهستانی با استفاده از داده‌های لیدار فضایی ICESat-GLAS (مطالعه
 موردی: حوضه ۴۶ جنگل‌های شمال ایران)..... ۹۰
 منیژه رجب‌پوررحمتی، علی‌اصغر درویش‌صفت، نیکلاس بغدادی، منوچهر نمیرانیان
 تغییرات مخزن کربن آلی خاک در حاشیه‌های مرزی جنگل - شالیزار (مطالعه موردی: پارک جنگلی شهرستان نور)
 ۱۰۴.....
 علی‌اصغر واحدی و علیرضا بیژنی‌نژاد
 توسعه روشی برای ارزیابی خطر آتش‌سوزی جنگل با استفاده از متغیرهای محیطی و انسان‌ساخت..... ۱۱۷
 سعیده اسکندری
 مقایسه مشخصات رویشی و چوب‌تولیدی ۱۰ کلن صنوبر تاج بسته *Populus nigra* طی دو دوره بهره‌برداری
 ۱۳۴.....
 فتحعلی نوری، یحیی خداکریمی و علیرضا مدیررحمتی
 ارائه مدل‌های مناسب برای برآورد زی‌توده برخی درختان سوزنی و پهن‌برگ با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای
 Quickbird در جنگل‌کاری‌های مجتمع فولاد مبارکه اصفهان..... ۱۴۳
 سیده زهرا حسینی، مزگان عباسی، سیاوش بختیاروند، محمد صالحی
 بررسی ویژگی‌های رویشی و مورفولوژیک پرووانس‌های پده (*Populus euphratica*) در خزانه آزمایشی استان
 خوزستان..... ۱۵۴
 پدram غدیری‌پور، محسن کلاگری، محمدحسن صالحه‌شوشتری
 بررسی سازگاری و عملکرد پرووانس‌های گونه‌های صنعتی اکالیپتوس در استان لرستان..... ۱۶۷
 رضا کریمیان، حسین سردابی، علی محمدیان، داریوش مهدی‌فر و کتابیون درویشیان
 پیامدهای سقزگیری بر رویش قطری درختان بنه (*Pistacia atlantica Desf.*)..... ۱۷۸
 فریده سعیدی‌زاده، لقمان قهرمانی، هدایت غضنفری
 بررسی رابطه عوامل پستی‌وبلندی با گسترش زوال بلوط در جنگل مله‌سیاه ایلام..... ۱۹۰
 جعفر حسین‌زاده، ایاد اعظمی و ماشاءالله محمدپور

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 ناقد 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 ناقد 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

پست الکترونیک: ijfpr@rifr-ac.ir

وب سایت مجله: 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

فهرست مطالب

- ۱..... باران‌رایی توده‌های دست‌کاشت بلندمازو، پلت و کاج بروسیا در فصل رویش.....
 محیا تفضلی، پدram عطارد، سیدمحمد حاجتی و مهرسده تفضلی
- ۱۳..... ویژگی‌های کمی تجدیدحیات راش شرقی (*Fagus orientalis Lipsky*) در داخل روشنه و زیر پناه پوشش تاجی (مطالعه موردی: بخش گرازبن جنگل خیرود نوشهر).....
 نسرین نصیری، محمدرضا مروی‌مهاجر، وحید اعتماد، کیومرث سفیدی
- ۲۵..... خصوصیات شیمیایی تاج‌بارش و آب‌شویی پوشش کف درختان راش در دوره‌های رویش و استراحت.....
 مریم مصلحی، هاشم حبشی، فرهاد خرماالی، رامین رحمانی، علی‌اکبر محمدعلی‌پورملکشاه
- ۳۷..... الگوی مکانی و وضعیت رقابت و اجتماع‌پذیری درختان در توده‌های آمیخته ممرز با استفاده از توابع یک و دومتغیره K راپیلی (مطالعه موردی: قطعه شاهد سری ۳ حوضه ناو اسالم).....
 بیت‌الله امان‌زاده، محمدرضا پورمجیدیان، خسرو ثاقب‌طالبی، سیدمحمد حاجتی
- ۵۳..... تأثیر جنگل‌کاری با گونه‌های سوزنی‌برگ بر ترسیب کربن اتمسفری (مطالعه موردی: جنگل‌کاری‌های کارخانه ذوب‌آهن اصفهان).....
 حجت نریمانی، محمدحسین ایران‌نژاد پاریزی، بهمن کیانی، رسول قریعلی
- ۶۴..... ارزیابی عملکرد رویکردهای مدل‌سازی گسترش آتش‌سوزی جنگل با استفاده از اتوماتای سلولی (مطالعه موردی: جنگل‌های بخش لاکان شهرستان رشت).....
 طاهره قائمی‌راد، محمد کریمی
- ۷۹..... بررسی برخی خصوصیات آب و خاک رویشگاه‌های حرا مناطق لافت و خمیر در استان هرمزگان.....
 محمود آباد، خسرو میرآخورلو، غلامرضا دمی‌زاده و سعید چوپانی
- ۹۰..... برآورد ارتفاع تاج‌پوشش جنگل در مناطق کوهستانی با استفاده از داده‌های لیدار فضایی ICESat-GLAS (مطالعه موردی: حوضه ۴۶ جنگل‌های شمال ایران).....
 منیژه رجب‌پوررحمتی، علی‌اصغر درویش‌صفت، نیکلاس بغدادی، منوچهر نمیرانیان
- ۱۰۴..... تغییرات مخزن کربن آلی خاک در حاشیه‌های مرزی جنگل - شالیزار (مطالعه موردی: پارک جنگلی شهرستان نور).....
- ۱۱۷..... علی‌اصغر واحدی و علیرضا بیژنی‌نژاد
 توسعه روشی برای ارزیابی خطر آتش‌سوزی جنگل با استفاده از متغیرهای محیطی و انسان‌ساخت.....
 سعیده اسکندری
- ۱۳۴..... مقایسه مشخصات رویشی و چوب‌تولیدی ۱۰ کلن صنوبر تاج بسته *Populus nigra* طی دو دوره بهره‌برداری.....
- ۱۴۳..... فتحعلی نوری، یحیی خداکرمی و علیرضا مدیررحمتی
 ارائه مدل‌های مناسب برای برآورد زی‌توده برخی درختان سوزنی و پهن‌برگ با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای Quickbird در جنگل‌کاری های مجتمع فولاد مبارکه اصفهان.....
 سیده زهرا حسینی، مژگان عباسی، سیاوش بختیاروند، محمد صالحی
- ۱۵۴..... بررسی ویژگی‌های رویشی و مورفولوژیک پرووانس‌های پده (*Populus euphratica*) در خزانه آزمایشی استان خوزستان.....
 پدram غدیری‌پور، محسن کلاگری، محمدحسن صالحه‌شوشتری
- ۱۶۷..... بررسی سازگاری و عملکرد پرووانس‌های گونه‌های صنعتی اکالیپتوس در استان لرستان.....
 رضا کریمیان، حسین سردابی، علی محمدیان، داریوش مهدی‌فر و کتابون درویشیان
- ۱۷۸..... پیامدهای سقزگیری بر رویش قطری درختان بنه (*Pistacia atlantica Desf.*).....
 فریاده سعیدی‌زاده، لقمان قهرمانی، هدایت غضنفری
- ۱۹۰..... بررسی رابطه عوامل پستی‌وبلندی با گسترش زوال بلوط در جنگل مله‌سیاه ایلام.....
 جعفر حسین‌زاده، ایاد اعظمی و ماشاءالله محمدپور

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 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 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 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 پراکنش آورده شود):

یک نویسنده: (Lowman, 2008)

دو نویسنده: (Waring & Running, 2009)

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

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

یک نویسنده: Lowman (۲۰۰۸)

دو نویسنده: 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 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:

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

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. 23, No. (1), 2015

Serial: 59

Contents

Rainfall interception by <i>Quercus castaneifolia</i>, <i>Acer velutium</i>, and <i>Pinus brutia</i> plantations within the growing season in Darabkola Forest of Mazandaran Province	12
<i>M. Tafazoli, P. Attarod, S.M. Hojjati and M. Tafazoli</i>	
Natural regeneration of oriental beech (<i>Fagus orientalis</i> Lipsky) within canopy gaps and under canopy cover, (Case study: Gorazbon, Kheyroud Forest, Nowshahr)	24
<i>N. Nasiri, M.R. Marvie Mohadjer, V. Etemad and K. Sefidi</i>	
Chemical properties of throughfall and forest floor leaching in <i>Fagus orientalis</i> trees within growing and non-growing periods	36
<i>M. Moslehi, H. Habashi, F. Khormali, R. Rahmani and A.A. Mohamad Ali Pourmalekshah</i>	
Spatial Pattern, competition and spatial association of trees in Mixed Hornbeam Stands using univariate and bivariate Ripley's K-function (case study: Reserve area, district 3 of Asalem forests)	52
<i>B. Amanzadeh, M.R. Pourmajidian, Kh. Sagheb-Talebi and S.M. Hojjati</i>	
Effects of plantation with conifers on Carbon sequestration (Case study: Zob-e-Ahan company, Isfahan)	63
<i>H. Narimani, M.H. Iran Nezhad Parizi, B. Kiani and R. Ghorbali</i>	
Evaluation performances of different forest fire spread models using cellular automata (case study: The forests of Lakan district in Rasht)	78
<i>T. Ghaemi Rad and M. Karimi</i>	
Investigation of some water and soil characteristics of <i>Avicennia marina</i> growing areas of Laft and Khamir in Hormozgan province	89
<i>M. Abadeh, Kh. Mirakhorlo, Gh.R. Damizadeh and S. Choopani</i>	
Estimation of forest canopy height in mountainous areas using ICESat-GLAS data	103
<i>M. Rajab Pourrahmati, A.A. Darvishsefat, N. Baghdadi, M. Namiranian and H. Soofi Mariv</i>	
Variation within soil organic carbon pool in the forest-paddy field edges (Case study: Nour Forest Park)	116
<i>A. A. Vahdi and A. Bijani-nejad</i>	
Developing a method to assess forest fire risk using environmental and human variables. 133	
<i>S. Eskandari</i>	
Comparison of growth and yield of 10 closed-crown <i>Populus nigra</i> clones in second utilization period	142
<i>F. Noori, Y. Khodakarami and A.R. Modir Rahmati</i>	
Proper models to estimate aboveground biomass using Quickbird satellite imagery in plantation areas of Isfahan's Mobarakeh Steel Company	153
<i>S.Z. Hosseini, M. Abbasi, S. Bakhtiarvand and M. Salehi</i>	
Study of growth and morphological characteristics of Euphrates poplar (<i>Populus euphratica</i>) provenances at experimental nursery of Khuzestan Province	166
<i>P. Ghadiripour, M. Calagari and M.H. Saleheh Shushitari</i>	
Investigation on adaptability and performance of industrial Eucalyptus provenances at Khorramabad in Lorestan province	177
<i>R. Karamian, H. Sardabi, A. Mohammadian, D. Mehdifar and K. Darvishian</i>	
Impact of resin exploitation on diameter increment of <i>Pistacia atlantica</i> Desf. Trees	189
<i>F. Saeidizadeh, L. Ghahramany and H. Ghazanfari</i>	
Influence of topography on Brant's oak decline in Meleh-Siah Forest, Ilam Province	197
<i>J. Hosseinzadeh, A. Aazami and M. Mohammadpour</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, 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: 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 ۱، بهار ۱۳۹۴