



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 ۲۵، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۶

شماره پیاپی ۶۸

فهرست مطالب

- سیاست گذاری در مدیریت سامانه های آگروفارستری موجود در جنگل های بانه، زاگرس شمالی ۱۸۵
مازیار حیدری، مجید لطفعلیان، مرتضی تشکری و احمد ولی پور
- تهیه نقشه توزیع مکانی مشخصه های رویشی جنگل با استفاده از روش های مختلف زمین آمار (مطالعه موردی: سری سه سنگده، ساری). ۱۹۶
سیاوش کلبی، اصغر فلاح، شعبان شتابی، رسول یوسف پور و بت بتینگر
- اثر دخالت های مدیریتی بر ساختار توده های طبیعی (مطالعه موردی: بخش گرازین جنگل خیرود) ۲۰۹
محسن جوانمیری پور، محمدرضا مروی مهاجر، محمود زبیری، وحید اعتماد و مقدااد جورغلامی
- بررسی اثر ناهمگنی عرصه بر زادآوری جنسی بلوط ایرانی (*Quercus brantii Lindl.*) با استفاده از شاخص های تنوع و ترکیب گونه های گیاهی ۲۲۰
مهدی حیدری، جواد میرزایی، رضا امید پور، مصطفی نادری و تهمینه عبدی
- پهنه بندی خطر آتش سوزی جنگل با استفاده از روش ترکیبی نسبت فراوانی - انتروپی شانون ۲۳۲
ابوالفضل جعفری و داوود مافی غلامی
- تغییرات الگوی ذخیره کربن در رابطه با تغییرات فیزیکی و شیمیایی خاک (مطالعه موردی: پارک جنگلی سوکان سمنان) ۲۴۴
علیرضا مشکئی، الهام نوری و ندا سلیمان دهکردی
- وضعیت کمی و کیفی جنگل های پسته در استان چهارمحال و بختیاری ۲۵۴
محمود طالبی، حسن جهانبازی، یعقوب ایران منش و فرشاد حقیقیان
- تحلیل اثر پراکنش مکانی کپه ای درختان بنه (*Pistacia atlantica Desf.*) بر ویژگی های زیست سنجی آن ها با استفاده از تابع همبستگی نشان دار در جنگل تحقیقاتی بنه استان فارس ۲۶۴
نرگس کریمی نژاد، سید یوسف عرفانی فرد، سید رشید فلاح شمس و حسین صادقی
- اثر اندازه و موقعیت های داخلی روشته تاج بر رشد و زندهمانی نهال های بلندمازو (*Quercus castaneifolia C. A. Mey.*)، شیردار (*Acer cappadocicum Gled.*) و توسکای بیلاقی (*Alnus subcordata C. A. Mey.*) ۲۷۵
احمد عبدالهی، علیرضا علی عرب، پژمان پرهیزکار و علی اکبر محمدعلی پورملکشاه
- تغییرات فصلی ذخیره کربن آلی خاک در توده مدیریت شده و مدیریت نشده راش - مرمرز ۲۸۶
مریم مصلحی، هاشم حبشی و رامین رحمانی
- تأثیر گلزنی بر ویژگی های زیست فنی و مقدار مسلح سازی ریشه وی ول (*Quercus libani Oliv.*) ۲۹۸
مهاپاد سلیمی زند، احسان عبدی، باریس مجنونیان و سید عطاء الله حسینی
- تأثیر توسکای بیلاقی (*Alnus subcordata C. A. Mey.*)، بلندمازو (*Quercus castaneifolia C. A. Mey.*) و زربین (*Cupressus sempervirens L. var. horizontalis (Mill.) Gord.*) بر مشخصه های لاشیرگ، خاک و تصاعد دی اکسید کربن ۳۱۰
یحیی کوچ و محمد کاظم پارساپور
- برآورد زی توده روی زمینی درختان جنگل با استفاده از تصویرهای نوری و راداری (مطالعه موردی: حوضه ناو اسالم گیلان) ۳۲۰
ساسان وفایی، جواد سوسنی، کامران عادل، هادی فدایی و حامد تقوی
- نقش سایه در تعدیل عوارض ناشی از تنش خشکی بر فیزیولوژی نونهال بنه (*Pistacia atlantica Desf.*) ۳۳۲
محمدحسین صادق زاده حلاج، داوود آزادفر، حسین میرزایی ندوشن، محمدحسین ارزانش و مسعود توحیدفر
- مقایسه ترکیب گرده و کیفیت عسل تولید شده از دو رویشگاه جنگلی و مرتعی در منطقه ارسباران ۳۴۲
محمد صفی احمدآباد، انوشیروان شیروانی و بریسا پناهی
- اثر تغییرات فصلی بر برخی خصوصیات شیمیایی خاک جنگلی (مطالعه موردی: جنگل های مریوان) ۳۵۴
دنیا رستمی، کیومرث محمدی سمانی و وحید حسینی

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 ناقب 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)
وحید اعتماد
(دانشیار، دانشگاه تهران)
مهدی پورهاشمی
(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
خسرو ناقب طالبی
(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
مصطفی جعفری
(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
هاشم حبشی
(دانشیار، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان)
احمد رحمانی
(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
تیمور رستمی شاهراجی
(استاد، دانشگاه گیلان)
هوشنگ سبحانی
(دانشیار، دانشگاه تهران)
جهانگیر فقهی
(استاد، دانشگاه تهران)
محمد متینی زاده
(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)
محمدرضا مروی مهاجر
(استاد، دانشگاه تهران)

مدیر اجرایی: مهدی پورهاشمی
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، آزادراه تهران- کرج، خروجی پیکان شهر، شهرک سرو آزاد، خیابان شهید گودرزی، بلوار باغ گیاه‌شناسی ملی ایران، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، کد پستی ۱۴۹۶۸-۱۳۱۱۱، فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران
تلفن: ۰۵-۴۴۷۸۷۲۸۲ دورنگار: ۴۴۷۸۷۲۱۶

وبگاه: www.areeo.ac.ir

پست الکترونیک: ijfpr@areeo.ac.ir

وبسایت: www.ijfpr.areeo.ac.ir

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:

مقاله‌های این مجله در پایگاه اطلاعاتی CABI به نشانی زیر نمایه‌سازی می‌شود: <http://www.cabdirect.org>

فهرست مطالب

- سیاست‌گذاری در مدیریت سامانه‌های آگروفارستری موجود در جنگل‌های بانه، زاگرس شمالی ۱۸۵
 مازیار حیدری، مجید لطفعلیان، مرتضی تشکری و احمد ولی‌پور
- تهیه نقشه توزیع مکانی مشخصه‌های رویشی جنگل با استفاده از روش‌های مختلف زمین‌آمار (مطالعه موردی: سری سه سنگده، ساری) ۱۹۶
 سیاوش کلبی، اصغر فلاح، شعبان شتابی، رسول یوسف‌پور و پت بتینگر
- اثر دخالت‌های مدیریتی بر ساختار توده‌های طبیعی (مطالعه موردی: بخش گرازبن جنگل خیرود) ۲۰۹
 محسن جوانمیری‌پور، محمدرضا مروی مهاجر، محمود زبیری، وحید اعتماد و مقاداد جورغلامی
- بررسی اثر ناهمگنی عرصه بر زادآوری جنسی بلوط ایرانی (*Quercus brantii* Lindl.) با استفاده از شاخص‌های تنوع و ترکیب گونه‌های گیاهی ۲۲۰
 مهدی حیدری، جواد میرزایی، رضا امیدپور، مصطفی نادری و تهمنه عبدی
- پهنه‌بندی خطر آتش‌سوزی جنگل با استفاده از روش ترکیبی نسبت فراوانی- اتروپی شانون ۲۳۲
 ابوالفضل جعفری و داوود مافی‌غلامی
- تغییرات الگوی ذخیره کربن در رابطه با تغییرات فیزیکی و شیمیایی خاک (مطالعه موردی: پارک جنگلی سوکان سمنان) ۲۴۴
 علیرضا مشکئی، الهام نوری و ندا سلیمان‌دهکردی
- وضعیت کمی و کیفی جنگل‌های پسته در استان چهارمحال و بختیاری ۲۵۴
 محمود طالبی، حسن جهانبازی، یعقوب ایران‌منش و فرشاد حقیقیان
- تحلیل اثر پراکنش مکانی کپه‌ای درختان بنه (*Pistacia atlantica* Desf.) بر ویژگی‌های زیست‌سنجی آن‌ها با استفاده از تابع همبستگی نشان‌دار در جنگل تحقیقاتی بنه استان فارس ۲۶۴
 نرگس کریمی‌نژاد، سیدیوسف عرفانی‌فرد، سیدرشید فلاح‌شمسی و حسین صادقی
- اثر اندازه و موقعیت‌های داخلی روشته تاج بر رشد و زنده‌مانی نهال‌های بلندمازو (*Quercus castaneifolia* C. A. Mey.)، شیردار (*Acer cappadocicum* Gled.) و توسکای بیلاقی (*Alnus subcordata* C. A. Mey.) ۲۷۵
 احمد عبدالمهی، علیرضا علی‌عرب، پژمان برهیزکار و علی‌اکبر محمدعلی بورملکشاه
- تغییرات فصلی ذخیره کربن آلی خاک در توده مدیریت‌شده و مدیریت‌نشده راش- ممرز ۲۸۶
 مریم مصلحی، هاشم حبشی و رامین رحمانی
- تأثیر گل‌زنی بر ویژگی‌های زیست‌فنی و مقدار مسلح‌سازی ریشه وی‌ول (*Quercus libani* Oliv.) ۲۹۸
 مه‌آباد سلیمی زند، احسان عبدی، باریس مجنونیان و سیدعطاالله حسینی
- تأثیر توسکای بیلاقی (*Alnus subcordata* C. A. Mey.)، بلندمازو (*Quercus castaneifolia* C. A. Mey.) و زربین (*Cupressus sempervirens* L. var. *horizontalis* (Mill.) Gord.) بر مشخصه‌های لاشبرگ، خاک و تصاعد دی‌اکسید کربن ۳۱۰
 یحیی کوچ و محمدکاظم پارسایور
- برآورد زی‌توده روی زمینی درختان جنگل با استفاده از تصویرهای نوری و راداری (مطالعه موردی: حوضه ناو اسالم گیلان) ۳۲۰
 ساسان وفایی، جواد سوسنی، کامران عادل، هادی فدایی و حامد تقوی
- نقش سایه در تعدیل عوارض ناشی از تنش خشکی بر فیزیولوژی نونهال بنه (*Pistacia atlantica* Desf.) ۳۳۲
 محمدحسین صادقی‌زاده حلاج، داوود آزادفر، حسین میرزایی ندوشن، محمدحسین ارزانش و مسعود توحیدفر
- مقایسه ترکیب گرده و کیفیت عسل تولید شده از دو رویشگاه جنگلی و مرتعی در منطقه ارسباران ۳۴۲
 محمد صفی احمدآباد، انوشیروان شیروانی و بریسا پناهی
- اثر تغییرات فصلی بر برخی خصوصیات شیمیایی خاک جنگلی (مطالعه موردی: جنگل‌های مریوان) ۳۵۴
 دنلیا رستمی، کیومرث محمدی‌سمانی و وحید حسینی

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.areeo.ac.ir 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 آنجاکه 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 (Word و Excel) 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 ۱۵۰ و حداکثر ۲۵۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج به‌دست‌آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد. از به‌کاربردن نام‌های خلاصه‌شده 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 به‌کار 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 به‌کار 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 پیشنهادها 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 به‌صورت 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 به‌صورت 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 شود.)

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 ۱۵۰ و حداکثر ۲۵۰ 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
..... اشتراک کتابخانه - نام کتابخانه:.....	
..... اشتراک سازمان، مؤسسه - نام سازمان یا مؤسسه:	
..... 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. 25, No. (2), 2017

Serial: 68

Contents

The policy of agroforestry systems in Baneh forest, Northern Zagros	195
<i>M. Heidari, M. Lotfalian, M. Tashakori and A. Valipour</i>	
Mapping the spatial distribution of forest growth characteristics using different geostatistical methods (Case study: District no. 3, Sangdeh- Sari)	208
<i>S. Kalbi, A. Fallah, Sh. Shataee, R. Yousefpour and P. Bettinger</i>	
Effect of management intervention on structure of natural stands (Case study: Gorazbon district of Kheirud forest)	219
<i>M. Javanmiri Pour, M.R. Marvie Mohadjer, M. Zobeiri, V. Etemad and M. Jourgholami</i>	
Effect of heterogeneity of field on natural regeneration of Brant's oak (<i>Quercus brantii</i> Lindl.) using diversity and composition indices of plant species	231
<i>M. Heydari, J. Mirzaei, R. Omidipoor, M. Naderi and T. Abdi</i>	
Wildfire hazard mapping using an ensemble method of frequency ratio with Shannon's entropy	243
<i>A. Jaafari and D. Mafi Gholami</i>	
The pattern of soil carbon sequestration changes regarding physico-chemical soil properties (Case study: Semnan Sokan forest park)	253
<i>A.R. Moshki, E. Nouri and N. Soleyman Dehkordi</i>	
Quantitative and qualitative characteristics of pistachio forests in Chaharmahal and Bakhtiari province	263
<i>M. Talebi, H. Jahanbazy, Y. Iranmanesh and F. Haghghighian</i>	
Analyzing the effect of clustered spatial distribution of mount Atlas mastic (<i>Pistacia atlantica</i> Desf.) trees on their biometric characteristics using mark-correlation function in Baneh Research Forest, Fars province	274
<i>N. Kariminejad, S.Y. Erfanifard, S.R. Fallah Shamsi and H. Sadeghi</i>	
Effect of gap size and position within gaps on growth characters and survival of Chestnut-leaved oak (<i>Quercus castaneifolia</i> C. A. Mey.), Cappadocian maple (<i>Acer cappadocicum</i> Gled.) and Caucasian alder (<i>Alnus subcordata</i> C. A. Mey.)	285
<i>A. Abdolahi, A.R. Ali Arab, P. Parhizkar and A.A.M.A. Pourmalekshah</i>	
Seasonal changes of soil organic carbon pool in the managed and unmanaged beech-hornbeam stands	297
<i>M. Moslehi, H. Habashi and R. Rahmani</i>	
Effect of pollarding on biotechnical characteristics and reinforcement amount of Lebanon oak (<i>Quercus libani</i> Oliv.) roots	309
<i>M. Salimi Zand, E. Abdi, B. Majnunian and S.A. Hoseini</i>	
Effect of Caucasian alder (<i>Alnus subcordata</i> C. A. Mey.), Chestnut-leaved oak (<i>Quercus castaneifolia</i> C. A. Mey.) and horizontal cypress (<i>Cupressus sempervirens</i> L. var. <i>horizontalis</i> (Mill.) Gord.) plantation on litter, soil and CO₂ emission characters	319
<i>Y. Kooch and M.K. Parsapour</i>	
Estimation of aboveground biomass using optical and radar images (Case study: Nav-e Asalem forests, Gilan)	331
<i>S. Vafaei, J. Soosani, K. Adeli, H. Fadaei and H. Naghavi</i>	
Shade role in facilitation drought stress symptoms on physiology of mount Atlas mastic (<i>Pistacia atlantica</i> Desf.) seedlings	341
<i>M.H. Sadeghzadeh Hallaj, D. Azadfar, H. Mirzaei Nodoushan, M.H. Arzanesh and M. Tohidfar</i>	
Comparison of pollen grain composition and quality of honey obtained from forest and rangeland sites in Arasbaran region	353
<i>M. Safi Ahmad Abad, A. Shirvany and P. Panahi</i>	
The effects of seasonal changes on some chemical forest soil properties during one year (Case study: Marivan forests)	363
<i>D. Rostami, K. Mohammadi Samani and V. Hosseini</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, Mazandaran Agricultural and Natural
Resources Research & Education Center

Espahbodi, Kambiz

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

Etemad, Vahid

Associate Professor, University of Tehran

Feghhi, Jahangir

Professor, University of Tehran

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

Rahmani, Ahmad

Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Rostami Shahrabi, Teimour

Professor, University of Gilan

Sagheb-Talebi, Khosro

Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Sobhani, Houshang

Associate 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 Center:

<http://www.cabdirect.org>

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@areeo.ac.ir

www.ijfpr.areeo.ac.ir