



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 ۳، پاییز ۱۳۹۶

شماره پیاپی ۶۹

فهرست مطالب

- تأثیر موقعیت مکانی و قطر گونه‌های مختلف درختی بر پوسیدگی تنه ناشی از زخم‌های بهره‌برداری در جنگل‌های ناو اسالم ۳۶۵
مهرداد نیکویی و فرزاد توانکار
- تأثیر کوبیدگی خاک بر سیستم ریشه نونهال‌های توسکای بیلاقی (*Alnus subcordata* C. A. Mey.) ۳۷۶
مقداد جورغلامی، آزاده دلجویی و الهه‌السادات حسینی علا
- بررسی کمی و کیفی خشک‌دار در توده‌های آمیخته ممرز-راش در مرحله تحولی بلوغ (مطالعه موردی: جنگل خیرودکنار نوشهر) ۳۸۶
وحید اعتماد، مرتضی مریدی، مسعود دلفان آذری و مهدی کاکاوند
- اثر یافت خاک بر رشد و تولید صنوبر دلتوئیدس (*Populus deltoides* Bartr. ex Marsh. 77/51) در اراضی جلگه‌ای نور ۳۹۸
جمشید مختاری، علی سلطانی، مسعود طبری کوچکسرای و سیداحسان ساداتی
- پایش سلامت جسمانی کارکنان طرح‌های جنگل‌داری استان گلستان ۴۰۸
آیدین پارساخو، نگار رسولی و مهران رضایی جامخانه
- ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک رویشگاه‌های گز پرشاخه (*Tamarix ramosissima* Ledeb.) در استان ایلام ۴۱۹
مریم محمدی، جواد میرزایی، مصطفی مرادی و حمیدرضا ناجی
- بررسی اثرهای اجتماعی زوال جنگل‌های بلوط ایرانی (*Quercus brantii* Lindl.) (مطالعه موردی: روستاهای شهرستان ملکشاهی استان ایلام) ۴۳۱
سهبلا قربانی، همایون مرادنزادی و مهدی حیدری
- نیاز آبی و کارایی مصرف آب در دو گونه اکالیپتوس (*Eucalyptus flocktoniae* (Maiden) Maiden, *E. leucoxylon* F. Muell.) ۴۴۱
محمدهادی راد، محمدحسن عصاره و مهدی سلطانی
- بررسی امکان تهیه نقشه شدت خشکیدگی جنگل‌های بلوط زاگرس با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای Worldview-2 (مطالعه موردی: جنگل‌های شهرستان ایلام) ۴۵۲
امید کرمی، اصغر فلاح، شعبان شتابی و هومن لطیفی
- الگوی پراکنش مکانی وی‌ول (*Quercus libani* Oliv.) در جنگل‌های بانه، استان کردستان ۴۶۳
ستار سلطانیان، مازیار حیدری و اسماعیل خسروپور
- اثر زمان جمع‌آوری و تیمارهای اکسینی بر ریشه‌زایی و تولید نهال از قلمه‌های چوب‌سخت محلب (*Cerasus mahaleb* L.) ۴۷۴
غلامرضا گودرزی، وحیده پیام‌نور، مصطفی جعفری و علیرضا علی‌عرب
- بازسازی جنگل تخریب شده با استفاده از گونه‌های بومی و غیربومی: بررسی حاصل‌خیزی خاک و کیفیت توده (مطالعه موردی: چمستان-استان مازندران) ۴۸۳
راضیه رفیعی جاهد، محمدعلی فخاری، محبوبه فسحت، جمشید اسلام‌دوست، یحیی کوچ و سید محسن حسینی
- ارزیابی سطح تنوع درختی جنگل‌های هیرکانی با استفاده از شاخص تنوع ساختاری ترکیبی (مطالعه موردی: تیپ راش-ممرز، ناو اسالم گیلان) ۴۹۵
پیمان فرهادی، جواد سوسنی و سیدبیوسف عرفانی‌فرد
- اثر فنوتیپ پایه مادری و دوره آبیاری بر زنده‌مانی و رشد نهال‌های ارس (*Juniperus excelsa* M. B.) در ایستگاه سیراچال ۵۰۶
مصطفی خوشنویس، مریم تیموری، محمدحسین صادق‌زاده حلاج، محمد متینی‌زاده و انوشیروان شیروانی
- پیش‌بینی حجم صنعتی و هیزمی پهن‌برگان با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: سری گرازبن جنگل خیرودکنار، نوشهر) ۵۱۷
فاطمه‌گرزین، منوچهر نمیرانیان، محمود امید و محمود بیات
- ارزیابی تولید و برداشت میوه آلوچه (*Prunus divaricata* Ledeb.) و نقش آن در درآمد خانوارهای جنگل‌نشین (مطالعه موردی: شهرستان رودسر، استان گیلان) ۵۲۸
فرشاد کیوان‌بهجو، سجاد قنبری و قریان مرادی

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 ثاقب‌طالبی (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 ثاقب‌طالبی
(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 متینی‌زاده
(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
صفحه‌آرا: 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 پیکان‌شهر، 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 و مقاله‌های این مجله در پایگاه اطلاعاتی CABI به نشانی زیر

نمایه‌سازی می‌شود: <http://www.cabdirect.org>

فهرست مطالب

- تأثیر موقعیت مکانی و قطر گونه‌های مختلف درختی بر پوسیدگی تنه ناشی از زخم‌های بهره‌برداری در جنگل‌های ناو اسالم ۳۶۵
مهرداد نیکوی و فرزاد توانکار
- تأثیر کوبیدگی خاک بر سیستم ریشه نونهال‌های توسکای بیلاقی (*Alnus subcordata* C. A. Mey.) ۳۷۶
مقداد جورغلامی، آزاده دلجویی و الهه‌السادات حسینی علا
- بررسی کمی و کیفی خشک‌دار در توده‌های آمیخته ممرز-راش در مرحله تحولی بلوغ (مطالعه موردی: جنگل خیرودکنار نوشهر) ۳۸۶
وحید اعتماد، مرتضی مریدی، مسعود دلفان آذری و مهدی کاکاوند
- اثر بافت خاک بر رشد و تولید صنوبر دلتوئیدس (*Populus deltoides* Bartr. ex Marsh. 77/51) در اراضی جلگه‌ای نور ۳۹۸
جمشید مختاری، علی سلطانی، مسعود طبری‌کوچکسرایبی و سیداحسان ساداتی
- پایش سلامت جسمانی کارکنان طرح‌های جنگل‌داری استان گلستان ۴۰۸
آیدین پارساخو، نگار رسولی و مهران رضایی جامخانه
- ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک رویشگاه‌های گز پرشاخه (*Tamarix ramosissima* Ledeb.) در استان ایلام ۴۱۹
مریم محمدی، جواد میرزایی، مصطفی مرادی و حمیدرضا ناجی
- بررسی اثرهای اجتماعی زوال جنگل‌های بلوط ایرانی (*Quercus brantii* Lindl.) (مطالعه موردی: روستاهای شهرستان ملکشاهی استان ایلام) ۴۳۱
سهبلا قربانی، همایون مرادنژادی و مهدی حیدری
- نیاز آبی و کارایی مصرف آب در دو گونه اکالیپتوس (*Eucalyptus flocktoniae* (Maiden) Maiden, *E. leucoxylon* F. Muell.) ۴۴۱
محمدهادی راد، محمدحسن عصاره و مهدی سلطانی
- بررسی امکان تهیه نقشه شدت خشکیدگی جنگل‌های بلوط زاگرس با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای Worldview-2 (مطالعه موردی: جنگل‌های شهرستان ایلام) ۴۵۲
امید کریمی، اصغر فلاح، شعبان شتابی و هومن لطیفی
- الگوی پراکنش مکانی وی‌ول (*Quercus libani* Oliv.) در جنگل‌های بانه، استان کردستان ۴۶۳
ستار سلطانیان، مازیار حیدری و اسماعیل خسروپور
- اثر زمان جمع‌آوری و تیمارهای اکسینی بر ریشه‌زایی و تولید نهال از قلمه‌های چوب‌سخت محلب (*Cerasus mahaleb* L.) ۴۷۴
غلامرضا گودرزی، وحیده پیام نور، مصطفی جعفری و علیرضا علی‌عرب
- بازسازی جنگل تخریب شده با استفاده از گونه‌های بومی و غیربومی: بررسی حاصل‌خیزی خاک و کیفیت توده (مطالعه موردی: چمستان- استان مازندران) ۴۸۳
راضیه رفیعی جاهد، محمدعلی فخاری، محبوبه فسحت، جمشید اسلام‌دوست، یحیی کوچ و سید محسن حسینی
- ارزیابی سطح تنوع درختی جنگل‌های هیرکانی با استفاده از شاخص تنوع ساختاری ترکیبی (مطالعه موردی: تیپ راش- ممرز، ناو اسالم گیلان) ۴۹۵
بیمان فرهادی، جواد سوسنی و سید یوسف عرفانی‌فرد
- اثر فنوتیپ پایه مادری و دوره آبیاری بر زنده‌مانی و رشد نهال‌های ارس (*Juniperus excelsa* M. B.) در ایستگاه سیراچال ۵۰۶
مصطفی خوشنویس، مریم تیموری، محمدحسین صادق‌زاده حلاج، محمد متینی‌زاده و انوشیروان شیروانی
- پیش‌بینی حجم صنعتی و هیزمی پهن‌برگان با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: سری گرازین جنگل خیرودکنار، نوشهر) ۵۱۷
- فاطمه گرزین، منوچهر نمیراتیان، محمود امید و محمود بیات
- ارزیابی تولید و برداشت میوه آلوچه (*Prunus divaricata* Ledeb.) و نقش آن در درآمد خانوارهای جنگل‌نشین (مطالعه موردی: شهرستان رودسر، استان گیلان) ۵۲۸
فرشاد کیوان‌بهجو، سجاد قنبری و قربان مرادی

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 هیئت تحریریه نشریه بررسی خواهند شد. دریافت کلیه مقاله‌ها فقط از طریق وب‌گاه نشریه به نشانی www.ijfpr.areeo.ac.ir انجام خواهد شد.

- مقاله‌های 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 شود. 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.

- نشریه در قبول، رد و نیز ویراستاری مقالات مجاز است و نویسنده مسئول تا زمان چاپ مقاله باید در رفع مشکلات احتمالی مقاله همکاری کند.

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 با اندازه ۱۱ باشد. برای نوشته‌های درون جدول‌ها از اندازه قلم فارسی ۱۱ و قلم لاتین 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 غیره 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 سیاه و سفید نشریه، نمودارها و شکل‌ها 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 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 پرانتز 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 پرانتز 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 پرانتز به منبع اشاره شود):

یک نویسنده: Lowman (۲۰۰۸)

دو نویسنده: Waring و Running (۲۰۰۹)

بیشتر 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 یکدیگر 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 نبوده‌ام	<input type="checkbox"/> قبلاً مشترک بوده‌ام
..... 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 واریز 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. (3), 2017

Serial: 69

Contents

Effect of location and diameter of different tree species on bole decay due to logging wounds in Nav-e Asalem forests, Iran.....	375
<i>M. Nikooy and F. Tavankar</i>	
Impact of soil compaction on root system of Caucasian aldar (<i>Alnus subcordata</i> C. A. Mey.) seedlings... 385	
<i>M. Jourgholami, A. Deljouei and E.S. Hosseini Ala</i>	
Quantitative and qualitative evaluation of deadwoods in mixed beech-hornbeam stands in the optimal stage (Case study: Kheyrood forest, Nowshahr).....	397
<i>V. Etemad, M. Moridi, M. Delfan Azary and M. Kakavand</i>	
Effect of soil texture on growth and yield of eastern cottonwood (<i>Populus deltoides</i> Bartr. ex Marsh. 77/51) in Noor alluvial plain.....	407
<i>J. Mokhtari, A. Soltani, M. Tabari Kouchaksaraei and S.E. Sadati</i>	
Monitoring physical health of the staff in forest management plans of Golestan province	418
<i>A. Parsakhoo, N. Rasouli and M. Rezaee Jumkhaneh</i>	
Soil physicochemical properties of Tamarisk (<i>Tamarix ramosissima</i> Ledeb.) sites in Ilam province	430
<i>M. Mohammadi, J. Mirzaei, M. Moradi and H. Naji</i>	
Investigation on social effects of Brant's oak (<i>Quercus brantii</i> Lindl.) decline (Case study: Rural areas of Malekshahi county in Ilam province)	440
<i>S. Ghorbani, H. Moradnezehadi and M. Heydari</i>	
Water requirement and water use efficiency in <i>Eucalyptus flocktoniae</i> (Maiden) Maiden and <i>E. leucoxylon</i> F. Muell.	451
<i>M.H. Rad, M.H. Assareh and M. Soltani</i>	
Investigation on the feasibility of mapping of oak forest dieback severity using Worldview-2 satellite data (Case study: Ilam forests).....	462
<i>O. Karami, A. Fallah, Sh. Shataei and H. Latifi</i>	
Spatial pattern of Lebanon oak (<i>Quercus libani</i> Oliv.) in Baneh forests, Kurdistan province	473
<i>S. Soltanian, M. Heydari and E. Khosropour</i>	
Effect of collection time and auxin treatments on the rooting and seedling production of hardwood cuttings of mahaleb cherry (<i>Cerasus mahaleb</i> L.).....	482
<i>G.R. Goodarzi, V. Payam Nour, M. Jafari and A. Aliarab</i>	
Restoration of degraded forest using native and exotic species: Investigation on soil productivity and stand quality (Case study: Chamestan-Mazandaran province)	494
<i>R. Rafeie Jahed, M.A. Fakhari, M. Fashat, J. Eslamdoust, Y. Kooch and S.M. Hosseini</i>	
Evaluation level of tree diversity in the Hyrcanian forests using complex structural diversity index (Case study: beech-hornbeam type, Nav-e Asalem, Gilan).....	505
<i>P. Farhadi, J. Soosani and S.Y. Erfanifard</i>	
Effect of maternal tree phenotype and irrigation on survival and growth of Greek juniper (<i>Juniperus excelsa</i> M. B.) seedlings in Sirachal research station.....	516
<i>M. Khoshnevis, M. Teimouri, M.H. Sadegzadeh Hallaj, M. Matinizadeh and A. Shirvany</i>	
Prediction commercial and cordwood volume of broadleaves using Artificial Neural Networks (Case study: Gorazbon distric of Kheyrood forest, Nowshahr)	527
<i>F. Gorzin, M. Namiranian, M. Omid and M. Bayat</i>	
Evaluation of the production and collection of cherry plum (<i>Prunus divaricata</i> Ledeb.) fruit and its role on forest dwellers income (Case study: Rudsar, Gilan province).....	539
<i>F. Keyvan Behju, S. Ghanbari and Gh. Moradi</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

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۲۵، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۶