



جمهوری اسلامی ایران
وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

نشریه علمی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

شماره پیاپی ۷۶

جلد ۲۷، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۸

فهرست مطالب

- ۱۲۵ تأثیر فرم رویشی و سایبان بر موفقیت نهال کاری ارس (*Juniperus excelsa* M. B.)
مصطفی خوشنویس، مریم تیموری، محمدحسین صادق زاده حلاج، محمد متینی زاده و انوشیروان شیروانی
ارزیابی اثرات محیط زیستی پروژه های گردشگری جنگل با روش اصلاح شده RIAM (مطالعه موردی: پارک جنگلی
ارغوان، استان ایلام)..... ۱۳۵
علی نجفی فر و عبدالعلی کرشاهی
- ۱۴۹ بررسی تنوع ژنتیکی انارشیطان (*Tecomella undulata* (Roxb.) Seem.) با استفاده از نشانگر مولکولی SSR
ایرج امیری، حمید سودایی زاده، اصغر مصلح آرانی، جواد طایبی سمیرمی و محمدعلی حکیم زاده
اثر پرووانس و محیط کشت بر جوانه زنی بذر ون (*Fraxinus excelsior* L.) در شرایط کشت درون شیشه ای جنین ... ۱۵۹
حمیدرضا اسلامی رستمی، سیدمحمد حسینی نصر، سیدکمال کاظمی تبار و فائزه زعفریان
- ۱۶۹ تأثیر توان تفکیک مکانی تصاویر هوایی پهپاد در برآورد ارتفاع درختان بنه (*Pistacia atlantica* Desf.)
سید یوسف عرفانی فرد، افروز چناری، مریم دهقانی و فرهاد امیراصلاحی
- ۱۸۲ حساسیت تولید اولیه خالص به تغییر اقلیم در ناحیه رویشی هیرکانی
پریسا عباسیان، پدram عطارد، شهرام خلیقی سیگارودی، جواد بذرافشان و جان تولند و ناستان
مقایسه تنوع گونه ای زادآوری جنسی در خردزیستگاه های درختی جنگل های زاگرس میانی (مطالعه موردی: جنگل بابا
یادگار، استان کرمانشاه)..... ۱۹۴
ساحل امیری، مرتضی پوررضا و احسان صیاد
- ۲۰۷ مقایسه روش های مختلف تجزیه و تحلیل خوشه ای (مطالعه موردی: جنگل های بلوط کرمانشاه).....
نعمه پاک گهر، جواد اسحاقی راد، غلامحسین غلامی، احمد علیجانپور و دیوید رابرتز
تحلیل الگوهای فرهنگی و اجتماعی مشارکت سازمان یافته شبکه ذی نفعان بومی در حفظ و مدیریت منابع طبیعی
تجدیدشونده (مطالعه موردی: جنگل های حوزه آبخیز طبیعی سرحدی شرقی)..... ۲۱۹
عبدالرحیم دهقانی، اصغر میرفردی و آرمان حیدری
- ۲۳۲ مطالعه ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک توده های کنار (*Ziziphus spina-christi* L.) در منطقه ایذه
مسعود بازگیر، الهام نوروزی و زیبا مقصودی

فهرست مطالب

- تأثیر فرم رویشی و سایبان بر موفقیت نهال کاری ارس (*Juniperus excelsa M. B.*) ۱۲۵
مصطفی خوشنویس، مریم تیموری، محمدحسین صادق زاده حلاج، محمد متینی زاده و انوشیروان شیروانی
ارزیابی اثرات محیط زیستی پروژه های گردشگری جنگل با روش اصلاح شده RIAM (مطالعه موردی: پارک جنگلی
ارغوان، استان ایلام)..... ۱۳۵
علی نجفی فر و عبدالعلی کرمشاهی
- بررسی تنوع ژنتیکی انارشیطان (*Tecomella undulata (Roxb.) Seem.*) با استفاده از نشانگر مولکولی SSR ۱۴۹
ایرج امیری، حمید سودایی زاده، اصغر مصلح آرائی، جواد طایبی سمیری و محمدعلی حکیم زاده
- اثر پرووانس و محیط کشت بر جوانه زنی بذر ون (*Fraxinus excelsior L.*) در شرایط کشت درون شیشه ای جنین ... ۱۵۹
حمیدرضا اسلامی رستمی، سیدمحمد حسینی نصر، سیدکمال کاظمی تبار و فائزه زعفریان
- تأثیر توان تفکیک مکانی تصاویر هوایی پهپاد در برآورد ارتفاع درختان بنه (*Pistacia atlantica Desf.*) ۱۶۹
سید یوسف عرفانی فرد، افروز چناری، مریم دهقانی و فرشاد امیراصلانی
- حساسیت تولید خالص اولیه به تغییر اقلیم در ناحیه رویشی هیرکانی..... ۱۸۲
یریسا عباسیان، پدram عطارد، شهرام خلیقی سیگارودی، جواد بذرافشان و جان تولد ون استان
مقایسه تنوع گونه ای زادآوری جنسی در خردزیستگاه های درختی جنگل های زاگرس میانی (مطالعه موردی: جنگل بابا
یادگار، استان کرمانشاه)..... ۱۹۴
ساحل امیری، مرتضی بوررضا و احسان صیاد
- مقایسه روش های مختلف تجزیه و تحلیل خوشه ای (مطالعه موردی: جنگل های بلوط کرمانشاه)..... ۲۰۷
نعمه پاک گهر، جواد اسحاقی راد، غلامحسین غلامی، احمد علیجانپور و دیوید رابرتز
تحلیل الگوهای فرهنگی و اجتماعی مشارکت سازمان یافته شبکه ذی نفعان بومی در حفظ و مدیریت منابع طبیعی
تجدیدشونده (مطالعه موردی: جنگل های حوزه آبخیز طبیعی سرحدی شرقی)..... ۲۱۹
عبدالرحیم دهقانی، اصغر میرفردی و آرمان حیدری
- مطالعه ویژگی های فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک توده های کنار (*Ziziphus spina-christi L.*) در منطقه ایذه ۲۳۲
مسعود بازگیر، الهام نوروزی و زیبا مقصودی

به نام خدا

نشریه علمی 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 ناقب‌طالبی (دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور)

هیئت 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 ناقب‌طالبی
(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)
محمد رضا مروی مهاجر
(استاد، دانشگاه تهران)

مدیر اجرایی: مهدی پورهاشمی
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور
کارشناس نشریه: شیدا خسروی
ویراستار ادبی: ابوالفضل جعفری
ویراستار انگلیسی: هومن لطیفی
صفحه‌آرا: حمیده کرمانی
دبیر کمیته انتشارات: سکینه لطفی‌نسب‌اصل
ناظر فنی چاپ: مریم معصوم‌تمیمی
شمارگان: ۳۰۰ جلد
چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

هیئت 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>

ناشر:

مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST)

نمابر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

انتشارات: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

این نشریه در «ایران ژورنال» نظام نمایه‌سازی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST)

به نشانی www.ricest.ac.ir و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) به نشانی www.isc.gov.ir نمایه می‌شود.

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 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 (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 شماره‌گذاری منابع خودداری شود. در ضمن در علامت‌گذاری (نقطه، ویرگول و غیره) روش ارائه شده در نمونه زیر رعایت شود.
- در صورتی که مقاله‌های منفرد و مشترک از یک نگارنده ارائه شوند، ابتدا مقاله‌های منفرد و سپس مقاله‌های مشترک به ترتیب حروف الفبای نام سایر 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 حرف‌های 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 نقطه‌گذاری، فاصله‌گذاری 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:

- Mesdagh, M., 2001. *Characterization and Description of Vegetation Cover* (translation). Ferdowsi University of Mashhad, 287p (In Persian).

۳ - کتاب یا مجموعه مقاله‌ای که هر فصل یا مقاله آن توسط یک یا چند نویسنده نوشته شده باشد: ارائه نام نویسنده(گان) فصل یا مقاله مطابق دستورالعمل بند ۲ (کتاب)، سال. عنوان فصل یا مقاله، صفحات اول و آخر. 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 نامه‌های دانشجویی منابع اطلاعاتی مطمئنی قلمداد نشده و رجوع به آنها توصیه نمی‌شود، ولی در صورت ضرورت و کلیدی بودن موردی از این نوع منابع، می‌توان 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.

واژه‌های کلیدی (Keywords) بین چهار تا شش واژه و مطابق با واژه‌های 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.

برگه اشتراک
نشریه علمی
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 یا خرید تک‌شماره(های) ارسال می‌گردد.	
تاریخ و امضا	

بهای هر شماره از مجله ۲۰۰۰۰ ریال

مبلغ اشتراک و هزینه پست به شماره حساب ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ (شبا) IR ۳۳۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به نام مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور با کد شناسه ۳۰۴۰۳۸۷۷۴۱۴۰۱۰۷۰۰۱۳۹۵۱۲۲۱۰۰۰۰۵ واریز و فیش بانکی آن به نشانی زیر ارسال شود.

نشانی: تهران، کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران-کرج، خروجی پیکان‌شهر، شهرک سرو آزاد، خیابان شهید گودرزی، مؤسسه
تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، کد پستی: ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱، صندوق پستی: ۱۱۶-۱۳۱۸۵
تلفن: ۴۴۷۸۷۲۸۲-۵، دورنگار: ۴۴۷۹۶۵۷۵
پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir
وبگاه: www.rifr-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. 27, No. (2), 2019

Serial: 76

Contents

The effect of vegetative form and shading on planting success of Greek juniper (<i>Juniperus excelsa</i> M. B.)	134
<i>M. Khoshnevis, M. Teimouri, M.H. Sadegzadeh Hallaj, M. Matinizadeh and A. Shirvany</i>	
Assessing the environmental impacts of forest tourism projects using an improved rapid impact assessment matrix method (Case Study: Arghavan forest park, Ilam Province)	148
<i>A. Najafifar and A. Karamshahi</i>	
Survey on genetic diversity among <i>Tecomella undulata</i> (Roxb.) Seem. genotypes using SSR markers	158
<i>I. Amiri, H. Sodaiezade, A. Mosleh Arani, J. Taie Semiromi and M.A. Hakimzade</i>	
Effect of provenances and culture media on seed germination of ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) in embryo <i>in vitro</i> culture	168
<i>H.R. Islami Rostami, S.M. Hosseini Nasr, S.K. Kazemitabar and F. Zafarian</i>	
Effect of spatial resolution of UAV aerial images on height estimation of wild pistachio (<i>Pistacia atlantica</i> Desf.) trees	181
<i>S.Y. Erfanfard, A. Chenari, M. Dehghani and F. Amiraslani</i>	
Sensitivity of net primary production to climate change in the Hyrcanian region.	193
<i>P. Abbasian, P. Attarod, Sh.Khalighi Sigaroodi, J. Bazrafshan, J.T. Van Stan</i>	
Comparison of species diversity of sexual regeneration in tree microhabitats of the Zagros forests (Case study: Baba-Yadegar forests, Kermanshah Province)	206
<i>S. Amiri, M. Pourreza and E. Sayad</i>	
Comparison of different methods for cluster analysis (Case study: Kermanshah oak forests)	218
<i>N. Pakgohar, J. Eshaghi Rad, Gh. Gholami, A. Alijanpour and D.W. Roberts</i>	
An analysis of cultural and social patterns of organized participation of local stakeholders network regarding the preservation and management of revised natural resources through Grounded theory (Case study: Eastern Taibi watershed forests)	231
<i>A. Dehghani, A. Mirfardi and A. Haidari</i>	
Soil physicochemical and biological properties of Christ's thorn (<i>Ziziphus spina-christi</i> L.) in the Izeh	243
<i>M. Bazgir, E. Noorozi and Z. Maghsodi</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 Guilan

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: Abolfazl Jaafari

English editor: Hooman Latifi

Editorial Managers: Sheyda Khosravi

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

نشریه علمی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۲۷، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۸