

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

شماره پیاپی ۷۹

جلد ۲۸، شماره ۱، بهار ۱۳۹۹

فهرست مطالب

۱	تأثیر مساحت قطعه‌نمونه بر تخمین ویژگی‌های ساختاری توده آمیخته راش (<i>Fagus orientalis Lipsky</i>) سیده‌سارا نوراللهی، رامین رحمانی، هاشم حبیبی و دنیله کاستانیری
۱۴	پراکنش درختان کهن‌سال و ویژگی‌های بوم‌شناسی رویشگاه‌های آن‌ها در استان مازندران سیداحسان ساداتی، مصطفی خوشنویس، حسن قلیچ‌نیا، رمضان‌علی خرمی و سیف‌الله خورنکه
۳۰	پدیده‌شناسنامه ویژگی‌های رویشی و ریخت‌شناسی هشت کلن صنوبر نیگرا (<i>Populus nigra L.</i>) در ایستگاه تحقیقاتی البرز کرج فاطمه احمدلو، رفعت‌الله قاسمی، محسن کلاگری و آزاده صالحی
۴۴	اثر وسعت و منشأ روشنه‌های پوشش تاجی بر ترکیب پوشش گیاهی و بانک بذر خاک در توده‌های آمیخته و خالص راش شیرزاد گرایی‌سی، مهدی حیدری، جواد میرزابی، وحید اعتماد و مهرداد زرافشان
۶۱	ارزیابی و پهنه‌بندی تناسب اراضی برای جنگل‌کاری با استفاده از روش فازی تحلیل شبکه‌ای (مطالعه موردی: حوزه آبخیز سقزچی‌چای، اردبیل) فرحناز رشیدی و داریوش ناصری
۷۳	تأثیر مالچ‌های آلی بر کاهش مقدار رسوب مسیرهای چوب‌کشی در جنگل خیرود مصطفویه احمدی، مقداد جورغلامی، باریس مجتبانیان و شهرام خلیقی سیگارودی
۸۵	اثر گونه‌های درختی پهن‌برگ بر مشخصه‌های شیمیایی و میکروبی خاک در جنگل جلگه‌ای نور محمدباقر محمودی، یحیی کوچ و آتنا کیانمهر
۹۷	بررسی مدارک حوزه جنگل‌های هیرکانی موجود در پایگاه استنادی Web of Science براساس شاخص‌های علم‌سننجی محسن فاضلی ورزنه

فهرست مطالب

- ۱ تأثیر مساحت قطعه نمونه بر تخمین ویژگی های ساختاری توده آمیخته راش (*Fagus orientalis Lipsky*)
سیده سارا نوراللهی، رامین رحمانی، هاشم حبیبی و دنیله کاستانیری
- ۱۴ پراکنش درختان کهن سال و ویژگی های بوم شناختی رویشگاه های آن ها در استان مازندران
سیدا حسان ساداتی، مصطفی خوشنویس، حسن قلیچ نیا، رمضانعلی خرمی و سیف الله خورنکه
پدیده شناختی و ویژگی های رویشی و ریخت شناسی هشت کلن صنوبر نیگر (*Populus nigra L.*) در ایستگاه تحقیقاتی
البرز کرج ۳۰
- فاطمه احمدلو، رفعت الله قاسمی، محسن کلاگری و آزاده صالحی
اثر وسعت و منشأ روشنده های پوشش تاجی بر ترکیب پوشش گیاهی و بانک بذر خاک در توده های آمیخته و خالص راش
۴۴ (*Fagus orientalis Lipsky*)
- شیرزاد گراییی، مهدی حیدری، جواد میرزایی، وحید اعتماد و مهرداد زرافشان
ارزیابی و پهنه بندی تناسب اراضی برای جنگل کاری با استفاده از روش فازی تحلیل شبکه ای (مطالعه موردی: حوزه آبخیز
سقزچی چای، اردبیل) ۶۱
- فرحتاز رشیدی و داریوش ناصری
تأثیر مالچ های آلی بر کاهش مقدار رسوب مسیرهای چوب کشی در جنگل خبرود ۷۳
- مصطفویه احمدی، مقداد جور غلامی، باریس مجتبونیان و شهرام خایقی سیگارودی
اثر گونه های درختی پهن برگ بر مشخصه های شیمیابی و میکروبی خاک در جنگل جلگه ای نور ۸۵
- محمد باقر محمودی، یحیی کوچ و آتنا کیانمهر
بررسی مدارک حوزه جنگل های هیر کانی موجود در پایگاه استنادی Web of Science براساس شاخص های علم سنجی ۹۷
- محسن فاضلی ورزنه

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)

سردیبیر: خسرو ثاقب‌طالبی (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)

مهدي پورهاشمي

(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 حبشي

(دانشیار، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان)

احمد رحماني

(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور)

تيمور رستمی شاهراهجي

(استاد، دانشگاه گilan)

هوشنگ سیحانی

(دانشیار، دانشگاه تهران)

جهانگير فقهی

(استاد، دانشگاه تهران)

محمد متینیزاده

(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور)

محمد رضا مروي ههاجر

(استاد، دانشگاه تهران)

مدیر اجرایی: مهدی پورهاشمي

دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور

كارشناس نشریه: شبذا خسروي

ویراستار ادبی: ابوالفضل جعفری

ویراستار انگلیسي: هومن لطيفي

صفحه آرا: حمیده کرماني

دبیر کمیته انتشارات: سکینه لطفی نسب اصل

ناظر فني چاپ: مریم معصوم تمیمی

شمارگان: ۳۰۰ جلد

چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوري، تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲.

هیئت تحریریه در رد و ویرایش مقالات مجاز است.

مقالات ارسالی برگشت داده نمی‌شود.

نقل مطالع و تصاویر نشریه با ذکر مأخذ بلامانع است.

روش اشتراك: تكميل برگه درخواست اشتراك

نشانی: تهران، آزادراه تهران-کرج، خروجی بیکان شهر، شهرک سرو آزاد، خیابان شهید گودرزی، بلوار یاغ گیاه‌شناسی

ملی ایران، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، کد پستی ۱۴۹۶۸، فصلنامه

علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

تلفن: ۰۴۴۷۸۷۲۸۲-۵ دورنگار: ۰۴۴۷۸۷۲۱۶

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 ۱۲/۲۳/۱۳۸۴ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری درجه علمی - پژوهشی دریافت نموده است.

این نشریه در پایگاه استادی علوم جهان اسلام (CABI Publishing) دارای ضریب تأثیر (Impact factor=IF) می‌باشد.

چکیده انگلیسي مقاله‌های این نشریه در سایت اینترنتی [CABI Publishing](http://www.cabdirect.org) و مقاله‌های این مجله در پایگاه اطلاعاتی [CABI](http://www.cabdirect.org) به نشانی زیر

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

ناشر:

مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST)

انتشارات: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲ نمایر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

این نشریه در «ایران ثورنال» نظام نمایه‌سازی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST) به نشانی www.ricest.ac.ir و پایگاه استادی علوم جهان اسلام (ISC) (به نشانی www.isc.gov.ir) نمایه می‌شود.

اسامی داورانی که در سال ۱۳۹۸ با نشریه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران همکاری کرده‌اند

احسان عبدالی	مصطفومه خان حسنی	مرتضی ابراهیمی رستاقی
سیدیوسف عرفانی فرد	یحیی خداکرمی	فاطمه احمدلو
یوسف عسکری	رمضانعلی خرمی	کامبیز اسپهبدی
یونس عصری	مصطفی خوشنویس	جواد اسحاقی راد
سارا عطارچی	علی اصغر درویش صفت	وحید اعتماد
محمد عواتفی همت	محمدهادی راد	مریم اقتوم
پرویز فاتحی	احمد رحمانی	میترا امام
امید فتحی‌زاده	فرحناز رشیدی	رضا اولادی
اصغر فلاخ	هومن روانبخش	رضا بصیری
عباس قمری‌زارع	مهرداد زرافشار	محمود بیات
محسن کلاگری	سیده مصصومه زمانی	آیدین پارساخو
غلامرضا گودرزی	سیداحسان ساداتی	پژمان پرهیزکار
هومن لطیفی	نصرین سیدی	پریسا پناهی
نغمه میرقصی	شعبان شتایی جویباری	مرتضی پورضا
محمد متینی‌زاده	آناهیتا شربعت	کامبیز پورطهماسی
محمد رضا محبوبی	نقی شعبانیان	مهدی پورهاشمی
جهانگیر محمدی	طیبه شهمیرزادی	بابک پیلمور
محسن مصطفی	محمدحسین صادق‌زاده حلاج	مریم تیموری
مریم مصلحی	سیدموسی صادقی	خسرو ثاقب‌طالبی
حسین میرزایی ندوشن	علی صالحی	ابوالفضل جعفری
مرتضی میری	پروین صالحی شانجانی	راضیه جعفری
محمد رضا نگهدار صابر	عباس صفرنژاد	مصطفی جعفری
علی اصغر واحدی	سیدرضا صفوی	سید محمد حاجتی
محمدعلی هدایتی	احسان صیاد	مجید حسنی
جلال هناره خلیانی	حیدر صیدیزاده	وحید حسینی
باپرید یوسفی	سجاد عالی محمودی سراب	مازیار حیدری

به نام خدا

راهنمای نگارش مقاله

رعايت 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 خواهد 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 مطالعی 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 صحبت مطالب از نظر نگارشی و گرامری وجود دارد. از این‌رو 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.

- رعايت این شیوه‌نامه در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری بوده و مقاله‌هایی که از آن پیروی نکرده باشند، برگشت داده خواهد 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 Badr B، 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 نوشه‌های درون جدول‌ها از اندازه قلم فارسی ۱۱ و قلم لاتین ۹ استفاده شود.

- بهتر است از بدکاربردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پرانتز قرار گیرند.

- نامهای علمی لاتین به صورت ایتالیک آورده شوند. رعايت 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 پرنگ (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 انتهايي جداولنده سطر آخر آشكار 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 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 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 وسائل 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 پیشنهادها 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 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 نویسنده‌گان، 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 نویسنده‌گان 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 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 نویسنده‌گان مرتب شوند.
- چنانچه نویسنده (گان) چند مقاله مشابه باشند، منابع بر حسب 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 نویسنده‌گان 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:
- Mesdaghi, 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.). 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 - پایاننامه یا رساله دانشجویی: اگرچه پایاننامه‌های 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 پایاننامه. عنوان پایاننامه. 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 حدکثر 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)

قبل از مشترک نبوده‌ام

قبل از 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 یا خرید تک شماره(های) ارسال می‌گردد.

تاریخ و امضا

بهای هر شماره از مجله ۲۰۰۰۰ ریال

مبلغ اشتراک و هزینه پست به شماره حساب ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ (شبا ۳۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱) نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران به نام مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور با کد شناسه ۵۰۰۰۰۵ ۳۰۴۰۳۸۷۷۴۱۴۰۱۰۷۰۰۱۳۹۵۱۲۲۱۰۰۰۵ واریز و فیش بانکی آن به نشانی زیر ارسال شود.

نشانی: تهران، کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران-کرج، خروجی پیکان شهر، شهعرک سرو آزاد، خیابان شهید گودرزی، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، کد پستی: ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱، صندوق پستی: ۱۳۱۸۵-۱۱۶

تلفن: ۴۴۷۸۷۷۸۲-۵، دورنگار: ۴۴۷۹۶۵۷۵

پست الکترونیک: publication@rifr-ac.ir

وبگاه: www.rifr-ac.ir

Iranian Journal of Forest and Poplar Research

Vol. 27, No. (1), 2019

Serial: 75

Contents

Impact of plot area on structural attributes estimation in a mixed beech (<i>Fagus orientalis</i> Lipsky) stand.....	1
<i>S.S. Nourolahi, R. Rahmani, H. Habashi and D. Castagneri</i>	
Distribution of old trees and their ecological sites characteristics in the Mazandaran Province, Iran	14
<i>S.E. Sadati, M. Khoshnevis, H. Ghelichnia, R. Khorrami and S. Khorankeh</i>	
Investigating the phenological, vegetative and morphological characteristics of eight <i>Populus nigra</i> L. clones in the Alborz Research Station, Karaj, Iran	30
<i>F. Ahmadloo, R. Ghasemi, M. Calagari and A. Salehi</i>	
The effect of size and origin of canopy gaps on plant composition and soil seed bank in the mixed and pure beech (<i>Fagus orientalis</i> Lipsky) stands	44
<i>Sh. Geraili, M. Heydari, J. Mirzaei, V. Etemad and M. Zarafshar</i>	
Evaluation and zoning for reforestation using the ANP fuzzy method (Case study: Saqezchichay Watershed, Ardabil, Iran).....	61
<i>F. Rashidi and D. Naseri</i>	
The effect of organic mulches on the sediment reduction of the skid trails in the Kheyrud forest, Iran	73
<i>M. Ahmadi, M. Jourgholami, B. Majnounian and Sh. Khalighi-Sigaroodi</i>	
Effect of broadleaved tree species on chemical and microbial soil properties in plain forest of Noor	85
<i>M.B. Mahmoodi, Y. Kooch and A. Kianmehr</i>	
An investigation of the literature of the Hyrcanian forests in Web of Science based on scientometric indicators.....	97
<i>M. Fazeli-Varzaneh</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 Shahraji, 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.cabdrect.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 ۲۸، شماره ۱، بهار ۱۳۹۹