



فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

شماره پیاپی ۷۰

جلد ۲۵، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۶

فهرست مطالب

اثر نوع قرارداد کار بر اجرای عملیات قطع درختان و مقدار افت چوب معظمه قاسم پور، مهدواد نیکوری و رامین تقی	۵۴۱
ارزیابی بلندمدت التیام زخم در درختان صدمه دیده در اثر عملیات چوب کشی (مطالعه موردی: جنگل خیرود) نیلوفر نوریزدان، مقداد جورغلامی و باریس مجتبیان	۵۵۳
ارزیابی اثر آشفتگی و ویژگی های مکانی بر تجدید حیات با استفاده از معادلات ساختاری (مطالعه موردی: جنگل خیرود) ملیحه عرفانی، افشنین دانه کار، عبدالرسول سلمان ماهینی ووحید اعتماد	۵۶۳
تحلیل الگوی مکانی درختان کیمک (<i>Acer monspessulanum</i> L.) روی دامنه های شبیه دار زاگرس (مطالعه موردی: شهرستان فیروزآباد، استان فارس) آزیتا علیپور و سید یوسف عرفانی فرد	۵۷۴
تأثیر روشهای تاجی جنگل بر فعالیت آنزیمی، مواد آلی محلول و اسیدهای آلی خاک یحیی کوچ و کتابون حق وردی	۵۸۵
تعیین ضربیت شکل راش (<i>Fagus orientalis</i> Lipsky) در جنگل های استان گلستان محمد رضا کردی، جهانگیر محمدی، محمد هادی معیری و جهانبخش صادقیان	۵۹۸
رابطه بین گروه گونه های اکولوژیک با شاخص های غیر پارامتریک تنوع زیستی و عامل های محیطی در ارسیاران (مطالعه موردی: حوضه آبخیز ایلگنه چای و کلیبر چای) انه وردی محمدزاده، رضا بصیری و علی اصغر تراهمی	۶۰۹
تأثیر شیوه های مختلف ذخیره و طوبت در جنگل کاری با نهال های ارس (<i>Juniperus excelsa</i> M. B.) محمد حسین صادق زاده حاج، هاشم کشلو، مصطفی خوشنیس، مجید حسنی و پژمان پرهیزکار	۶۲۲
بررسی سازگاری و عملکرد گونه و پرونانس های اکالیپتوس در استان مرکزی (ساوه) غلامرضا گودرزی و فاطمه احمدلو	۶۳۴
برآورد زی توده کاج تدا (<i>Pinus taeda</i> L.) با استفاده از رابطه های آلمتریک (مطالعه موردی: جنگل کاری های چوب، شفت - گیلان) .. حیدر حستقلی پور، امیر اسلام بنیاد، جواد ترکمن و بیت الله امام زاده	۶۴۶
بررسی کمی و کیفی خشک دارها در توده های طبیعی جنگل های هیرکانی (مطالعه موردی: سری گرازین جنگل خیرود، نوشهر) صبورا ره اجام، محمد رضا مردمی مهاجر، محمود زیری و کیومرث سفیدی	۶۵۶
اثر زمان لایه گذاری بذر های ون (<i>Fraxinus excelsior</i> L.) بر ویژگی های رویشی و شیمیایی نونهال ها سید مصطفی مسلمی سید محله، سید محسن حسینی، سید غلامعلی جلالی، حمید جالیوند و حامد اسدی	۶۶۷
فرآیند مایه زنی نهال های بلوط ایرانی (<i>Quercus brantii</i> Lindl.) با قارچ اکتوマイکوریزای داش رایط کشت هیدرو پونیک بهناز یوسف شاهی و مسعود بازگیر	۶۷۵
اثر آزادسازی تجاری صنعت چوب بر کیفیت محیط زیست ایران در ارتباط با شرکای تجاری چوبی (مطالعه موردی: انتشار گاز دی اکسید کربن) زهره خلیلی اردلی، کامران عادلی، حامد تقی و مریم اصغری	۶۸۶
تأثیر تغییرات فصلی و تاج پوشش درختان بر تراکم و زی وزن کرم خاکی در جنگل دانه زاد بلوط ایرانی (<i>Quercus brantii</i> Lindl.) .. سمیرا بیرانوند، رامین رحمانی و هاشم حبیشی	۶۹۶
بررسی تغییرات پوشش گیاهی در ارتباط با برخی متغیرهای محیطی با استفاده از گونه های محافظه کار حمزه جعفری سرابی، بابک بیلهور، کامبیز ابراری و اجاری و سید محمد واعظه موسوی	۷۰۶

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)
سردیبر: 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)
مهندی 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 حبشي
(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 سیحانی
(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: سعیده اسکندری
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
ویراستار انگلیسی: هومن لطیفی
صفحه آرا: فاطمه عباسپور
دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سید محسن صادقیان مطهر
شمارگان: ۳۰۰ جلد
چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری، تلفن: ۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲.

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 ۱۳۱۱۱-۱۱۶، کد پستی ۱۴۹۶۸، فصلنامه
علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران
تلفن: ۰۴۷۸۷۲۸۲-۵ دورنگار: ۰۴۷۸۷۲۱۶

وبگاه: www.areeo.ac.ir
پست الکترونیک: ijfpr@areeo.ac.ir
وبسایت: www.ijfpr.areeo.ac.ir

این نشریه براساس نامه شماره ۱۳۸۴/۱۲/۲۳ تاریخ ۷۱۳۵ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری درجه علمی - پژوهشی دریافت نموده است.
این نشریه در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISCI) دارای ضریب تأثیر (Impact factor=IF) می‌باشد.
چکیده انگلیسی مقاله‌های این نشریه در سایت اینترنتی [CABI Publishing](http://www.cabdirect.org) و مقاله‌های این مجله در پایگاه اطلاعاتی [CABI](http://www.cabi.org) به نشانی زیر
نمایه‌سازی می‌شود: <http://www.cabdrect.org>

فهرست مطالب

۵۴۱	اثر نوع قرارداد کار بر اجرای عملیات قطع درختان و مقدار افت چوب..... معظمه قاسم پور، مهرداد نیکوی و رامین تقی
۵۵۳	ارزیابی بلندمدت التیام زخم در درختان صدمه دیده در اثر عملیات چوب کشی (مطالعه موردي: جنگل خیرود)..... نیلوفر نوروزدان، مقداد جورغلامی و باریس مجتبیان
۵۶۳	ارزیابی اثر آشتفتگی و ویژگی های مکانی بر تجدید حیات با استفاده از معادلات ساختاری (مطالعه موردي: جنگل خیرود)..... ملیحه عرفانی، افتشین دانکار، عبدالرسول سلامان ماهینی و وحید اعتماد
۵۷۴	تحلیل الگوی مکانی درختان کیم (Acer monspessulanum L.) روی دامنه های شیب دار زاگرس (مطالعه موردي: شهرستان فیروزآباد، استان فارس)..... آزینا علیپور و سید یوسف عرفانی فرد
۵۸۵	تأثیر روشنه های تاجی جنگل بر فعالیت آنزیمی، مواد آلی محلول و اسیدهای آلی خاک..... یحیی کوچ و کتابون حق وردی
۵۹۸	تعیین ضریب شکل راش (Fagus orientalis Lipsky) در جنگل های استان گلستان..... محمد رضا کردی، جهانگیر محمدی، محمد هادی معیری و جهانبخش صادقیان
۶۰۹	رابطه بین گروه گونه های اکولوژیک با شاخص های غیر پارامتریک تنوع زیستی و عامل های محیطی در ارسباران (مطالعه موردي: حوضه آبخیز ایلگه چای و کلیبر چای)..... اللهوردی محمدزاده، رضا بصیری و علی اصغر تراهی
۶۲۲	تأثیر شیوه های مختلف ذخیره رطوبت در جنگل کاری با نهال های ارس (Juniperus excelsa M. B.)..... محمد حسین صادق زاده حلاج، هاشم کنشلو، مصطفی خوشنویس، مجید حسنی و پژمان پرهیزکار
۶۳۴	بررسی سازگاری و عملکرد گونه و پرونانس های اکالیپتوس در استان مرکزی (ساوه)..... غلامرضا گودرزی و فاطمه احمدلو
۶۴۶	برآورد زی توده کاج تدا (Pinus taeda L.) با استفاده از رابطه های آلومتریک (مطالعه موردي: جنگل کاری های چوب، شفت - گیلان)..... حمید حستقلی پور، امیر اسلام بنیاد، جواد ترکمن و بیت الله امان زاده
۶۵۶	بررسی کمی و کیفی خشکدارها در توده های طبیعی جنگل های هیرکانی (مطالعه موردي: سری گرازین جنگل خیرود، نوشهر)..... صیبورا رهانجام، محمد رضا مروی مهاجر، محمود زیری و کیومرث سفیدی
۶۶۷	اثر زمان لایه گذاری بذر های ون (Fraxinus excelsior L.) بر ویژگی های رویشی و شیمیایی نونهال ها..... سید مصطفی مسلمی سید محاله، سید محسن حسینی، سید غلامعلی جلالی، حمید جلیلوند و حامد اسدی
۶۷۵	فرآیند مایه زنی نهال های بلوط ایرانی (Quercus brantii Lindl.) با قارچ اکتوマイکوریزا در شرایط کشت هیدرопونیک..... بهناز یوسف شاهی و مسعود بازگیر
۶۸۶	اثر آزادسازی تجاری صفت چوب بر کیفیت محیط زست ایران در ارتباط با شرکای تجاری چوبی (مطالعه موردي: انتشار گاز دی اکسید کربن) ... زهره خلیلی اردلی، کامران عادلی، حامد تقی و مریم اصغری
۶۹۶	تأثیر تغییرات فصلی و تاج پوشش درختان بر تراکم و زی وزن کرم خاکی در جنگل دانه زاد بلوط ایرانی (Quercus brantii Lindl.)..... سمیرا بیرانوند، رامین رحمنی و هاشم حبیبی
۷۰۶	بررسی تغییرات پوشش گیاهی در ارتباط با برخی متغیرهای محیطی با استفاده از گونه های محافظه کار..... حمزه جعفری سرابی، بابک پیلهور، کامبیز ابراری و اجاری و سید محمد واعظ موسوی

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 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، سیاستگزاری (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 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 (مربي، استاديار، دانسيار، استاد و ...)، وابستگي سازمانی و نشانی كامل (از جزء به کل) نويسنده (گان)، پست الکترونيکي (E-mail) و شماره تلفن نويسنده 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 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 ۳/۲۵ 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 پرانتز 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 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 انتهایی جداول از 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 (Excel و Word) 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، کویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.

- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداقل ۱۵۰ و حدکثر ۲۵۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج بدست 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 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 غیر انگلیسی 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 که به صورت ایتالیک و فقط در متن به کار می‌رود، نوشته شود. et al.,

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: (2008) Lowman

دو نویسنده: (2009) Running و Waring

بیشتر از دو نویسنده: Nielsen و همکاران (2009)

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:

- Aguirre, 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، (Ed. Eds. Eds. یا ...). 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 حداکثر ۲۵۰ واژه) باید برگدان 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 بهکار رفته در عنوان مقاله بباشند. 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)

قبلً مشترک نبوده‌ام قبلً 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 ۲۱۷۲۴۰۳۰۰۲۰۰۹ 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 جام جم، کد پستی: ۷۱۹۴۶۹۴۱۷۱

انتشارات: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲ دورنگار: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲ پست الکترونیک: publication@ricest.ac.ir

www.isc.gov.ir

www.ricest.ac.ir

Iranian Journal of Forest and Poplar Research

Vol. 25, No. (4), 2018

Serial: 70

Contents

The effect of labor work contract on felling operation and wood losses.....	552
<i>M. Ghasempour, M. Nikooy and R. Naghdi</i>	
Long-term evaluation of scar closure on residual damaged trees following ground-based skidding (Case study: Kheyrud forest).....	562
<i>N. Nouryazdan, M. Jourgholami and B. Majnounian</i>	
Evaluation of disturbance and spatial attribute on regeneration using structural equation modeling (Case study: Khyrud forest- Nowshahr)	573
<i>M. Erfani, A. danehkar, A. Salmannahiny and V. Etemad</i>	
Spatial pattern analysis of Montpellier maple (<i>Acer monspessulanum</i> L.) on steep slopes in Zagros (Case study: Firoozabad, Fars province)	584
<i>A. Alipour and Y. Erfanifard</i>	
Effect of forest canopy gap on soil enzyme activity, dissolved organic matter and organic acids	597
<i>Y. Kooch and K. Haghverdi</i>	
Determination of form factor for oriental beech (<i>Fagus orientalis</i> Lipsky) in Golestan province	608
<i>M.R. Kordi, J. Mohammadi, M.H. Moayyeri and J. Sadeghian</i>	
The relationship between ecological species groups and non-parametric indicators of biodiversity and environmental factors in Arasbaran (Case study: Ilgenechai & Kaleybarchai Watershed).....	621
<i>A. Mohammadzadeh, R. Basiri and A.A. Torabi</i>	
Effects of various water storage methods on plantation of Greek juniper (<i>Juniperus excelsa</i> M. B.)	633
<i>M.H. Sadeghzadeh Hallaj, H. Keneshloo, M. Khoshnevis, M. Hassani and P. Parhizkar</i>	
Investigation on adaptability and performance of species and provenances of Eucalyptus in Markazi province (Saveh)	645
<i>G.R. Goodarzi and F. Ahmadloo</i>	
Estimating biomass of loblolly pine (<i>Pinus taeda</i> L.) using allometric equations (Case study: plantations of Chobar-Shaft, Guilan)	655
<i>H. Hassangholipour, A.E. Bonyad, J. Torkman and B. Amanzadeh</i>	
Quantitative and qualitative assessment of deadwood in natural stands of Hyrcanian forests (Case study: Gorazbon district of Kheyrud, Nowshahr)	666
<i>S. Rahjam, M.R. Marvie Mohadjer, M. Zobeiri and K. Sefidi</i>	
Effect of duration of stratification on growth and chemical properties of Ash (<i>Fraxinus excelsior</i> L.)....	674
<i>S.M. Moslemi, S.M. Hosseini, S.Gh. Jalali, H. Jalilvand and H. Asadi</i>	
Inoculation process for Brant's oak (<i>Quercus brantii</i> Lindl.) seedling with Ectomycorrhizal fungi in hydroponic culture condition	685
<i>B. Yousefshahi and M. Bazgir</i>	
Impact of trade liberalization of wood industry on environmental quality in Iran in relation to wood business partners (Case study: Carbon dioxide emission)	695
<i>Z. Khalili Ardali, K. Adeli, H. Naghavi and M. Asghari</i>	
Impact of seasonal variation and tree canopy on density and biomass of earthworm in Brant's oak (<i>Quercus brantii</i> Lindl.) high forest	705
<i>S. Beiranvand, R. Rahmani and H. Habashi</i>	
Investigation on changes in vegetation by effects of environmental factors using conservatism species... 718	
<i>H. Jafari Sarabi, B. Pilehvar, K. Abrari and S.M. Waez-Mousavi</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: Asghar Ahmadi

English editor: Hooman Latifi

Editorial Manager: Saeedeh Eskandari

Abstracts are available on CABI Center:

<http://www.cabdilirect.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 ۴، زمستان ۱۳۹۶