



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 ۱، بهار ۱۳۹۶

شماره پیاپی ۶۷

فهرست مطالب

- ۱..... مدل‌سازی میزان هدررفت منابع آب پس از قطع و خروج درختان از جنگل‌های هیرکانی.....
علی‌اصغر واحدی
- ۱۳..... تأثیرپذیری متغیرهای کمی برگ زبان‌گنجشک (*Fraxinus rotundifolia Mill.*) از برخی آلاینده‌های شهری.....
فرحناز رشیدی، عادل جلیلی و روح‌انگیز عباس‌عظیمی
- ۲۳..... نقش رژیم سایه دامنه در تراکم تاج‌پوشش و ارزیابی توان اکولوژیک جنگل‌های زاگرس (مطالعه موردی: جنگل‌های کبیرکوه شهرستان بدره، استان ایلام).....
علی نجفی‌فر، محمدهادی معیری، شعبان شتابی جویباری و عبدالرسول سلمان‌ماهینی
- ۳۵..... تولید زی‌توده شاخه و برگ درختان وی‌ول (*Quercus libani Oliv.*) و مازودار (*Q. infectoria Oliv.*) در سال‌های مختلف پس از گل‌آزنی.....
لیلا عباسی، زاهد شاکری، تقی شعبانیان و ژراردو مورنو
- ۴۷..... تأثیر هرس کف‌بر بر ویژگی‌های کمی و کیفی تاغکاری‌های سبزوار.....
مرتضی برغمندی، سیدمحسن حسینی و آزاده صالحی
- ۵۸..... تأثیر شیب زمین بر وسعت و شدت برهم‌خوردگی خاک جنگل در اثر عملیات چوبکشی زمینی (مطالعه موردی: جنگل ناو اسالم گیلان).....
فرزام توانکار و مهرداد نیکوی
- ۷۰..... معرفی و تعیین ضریب محافظه‌کاری گونه‌های گیاهی زاگرس مرکزی (مطالعه موردی: جنگل کاکارضا، استان لرستان).....
زهره میرآزادی، بابک بیله‌ور و کامبیز ابراری واجاری
- ۸۲..... بررسی گرده‌شناختی تغییرات پوشش گیاهی و آب و هوایی مانداب گانلی‌گول ارومیه در اواخر هولوسن.....
افسانه زوار، الیاس رضانی، علیرضا تقی‌نژاد و هانس ژوستن
- ۹۵..... وابستگی‌های معیشتی جنگل‌نشینان به منابع جنگلی (مطالعه موردی: سامان عرفی نامجوی شهرستان کوه‌دشت).....
نسترن نظریانی، اصغر فلاح، مجید لطفعلیان و مجتبی ایمانی راستایی
- ۱۰۶..... تولید و ارزیابی برخی ویژگی‌های ریخت‌شناسی نونهال‌های میکوریزی پسته جنگلی (*Pistacia vera L.*).....
توران فیضی‌کمره، رامین رحمانی، حسن سلطانیلو و محمد متینی‌زاده
- ۱۱۶..... اثر باکتری‌های محرک رشد بر صفات رویشی و عناصر تغذیه‌ای نونهال‌های فندق (*Corylus avellana L.*) در نهالستان فندقلوی اردبیل.....
یونس رستمی‌کیا، مسعود طبری کوچکسرایبی، احمد اصغرزاده و احمد رحمانی
- ۱۲۷..... پاسخ‌های مورفوفیزیولوژیک نونهال‌های پده (*Populus euphratica Oliv.*) به تنش شوری در شرایط گلخانه.....
عباس احمدی، حسین بیات و حسین توکلی‌نکو
- ۱۳۷..... روند تغییرات حفاظت‌کننده‌های اسمزی و پارامترهای فیزیولوژی سه گونه اکالیپتوس در پاسخ به تنش سرب.....
آناهیتا شریعت، محمدحسن عصاره و عباس قمری‌زارع
- ۱۴۹..... رویکرد ترکیبی در ارزیابی معیارها و شاخص‌های مدیریت پایدار جنگل در سطح محلی (مطالعه موردی: حوضه آبخیز لیرایی، استان چهارمحال و بختیاری).....
سیده‌زهره حسینی، رحیم ملک‌نیا و حمدالله صادقی
- ۱۶۰..... بررسی اجرای شیوه ۱۵d در جنگل‌های لوه استان گلستان.....
سیدعبدالخالق یادگارنژاد، خسرو ناقب‌طالبی، حشمت‌اله حیدری، محمدهادی معیری و سیدمحمد مرتضوی
- ۱۷۲..... تأثیر خاک‌اره و سرشاخه درختان در کاهش کوبیدگی خاک مسیرهای چوب‌کشی.....
آیدین پارساخو، محسن مصطفی و علی‌اکبر محمدعلی پورملکشاه

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 ثاقب 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 ثاقب 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 سبجانی
(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 ۱۱۶-۳۱۸۵، 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:

www.Cabi-Publishing.Org

فهرست مطالب

- ۱ مدلسازی میزان هدررفت منابع آب پس از قطع و خروج درختان از جنگل‌های هیرکانی
علی‌اصغر واحدی
- ۱۳ تأثیرپذیری متغیرهای کمی برگ زبان گنجشک (*Fraxinus rotundifolia Mill.*) از برخی آلاینده‌های شهری
فرحناز رشیدی، عادل جابلی و روح‌انگیز عباس‌عظیمی
- نقش رژیم سایه دامنه در تراکم تاج‌پوشش و ارزیابی توان اکولوژیک جنگل‌های زاگرس (مطالعه موردی: جنگل‌های کبیرکوه شهرستان بدره، استان ایلام)
۲۳ علی نجفی‌فر، محمدهادی معیری، شعبان شتابی جویباری و عبدالرسول سلمان‌ماهینی
- تولید زی‌توده شاخه و برگ درختان وی‌ول (*Quercus libani Oliv.*) و مازودار (*Q. infectoria Oliv.*) در سال‌های مختلف پس از گلازنی
۳۵ لیلا عباسی، زاهد شاکری، تقی شعبانیان و ژراردو مورنو
- تأثیر هرس کف‌بر بر ویژگی‌های کمی و کیفی تاغکاری‌های سیزوار
۴۷ مرتضی برغم‌دی، سیدمحمسن حسینی و آزاده صالحی
- تأثیر شیب زمین بر وسعت و شدت برهم‌خوردگی خاک جنگل در اثر عملیات چوبکشی زمینی (مطالعه موردی: جنگل ناو اسالم گیلان)
۵۸ فرزاد توانکار و مهرداد نیکوی
- معرفی و تعیین ضریب محافظه‌کاری گونه‌های گیاهی زاگرس مرکزی (مطالعه موردی: جنگل کاکارضا، استان لرستان)
۷۰ زهرا میرآزادی، بابک بیله‌ور و کامبیز ابراری واجاری
- بررسی گرده‌شناختی تغییرات پوشش گیاهی و آب و هوایی مانداب گانلی‌گول ارومیه در اواخر هولوسن
۸۲ افسانه زوار، الیاس رضانی، علیرضا تقی‌نژاد و هانس ژوستن
- وابستگی‌های معیشتی جنگل‌نشینان به منابع جنگلی (مطالعه موردی: سامان عرفی نامجوی شهرستان کوه‌دشت)
۹۵ نسترن نظریانی، اصغر فلاح، مجید لطفعلیان و مجتبی ایمانی راستابی
- تولید و ارزیابی برخی ویژگی‌های ریخت‌شناسی نونهال‌های میکوریزی پسته جنگلی (*Pistacia vera L.*)
۱۰۶ توران فیضی‌کمره، رامین رحمانی، حسن سلطانیلو و محمد متینی‌زاده
- اثر باکتری‌های محرک رشد بر صفات رویشی و عناصر تغذیه‌ای نونهال‌های فندق (*Corylus avellana L.*) در نهالستان فندقلوی اردبیل
۱۱۶ یونس رستمی‌کیا، مسعود طبری کوچکسرای، احمد اصغرزاده و احمد رحمانی
- پاسخ‌های مورفوفیزیولوژیک نونهال‌های پده (*Populus euphratica Oliv.*) به تنش شوری در شرایط گلخانه
۱۲۷ عباس احمدی، حسین بیات و حسین توکلی‌نکو
- روند تغییرات حفاظت‌کننده‌های اسمزی و پارامترهای فیزیولوژی سه گونه اکالیپتوس در پاسخ به تنش سرب
۱۳۷ آناهیتا شریعت، محمدحسن عصاره و عباس قمری‌زارع
- رویکرد ترکیبی در ارزیابی معیارها و شاخص‌های مدیریت پایدار جنگل در سطح محلی (مطالعه موردی: حوضه آبخیز لیرابی، استان چهارمحال و بختیاری)
۱۴۹ سیده‌زهرا حسینی، رحیم ملک‌نیا و حمدالله صادقی
- بررسی اجرای شیوه ۱۵d در جنگل‌های لوه استان گلستان
۱۶۰ سیدعبدالخالق یادگارنژاد، خسرو ناقب‌طالبی، حشمت‌اله حیدری، محمدهادی معیری و سیدمحمد مرتضوی
- تأثیر خاک‌اره و سرشاخه درختان در کاهش کوبیدگی خاک مسیرهای چوب‌کشی
۱۷۲ آیدین پارساخو، محسن مصطفی و علی‌اکبر محمدعلی پورملکشاه

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.rifpr.ac.org 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 آنجا که 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 (Excel و Word) 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 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 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 (۲۰۰۸)

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 بوده‌ام
..... اشتراک کتابخانه - نام کتابخانه:.....	<input type="checkbox"/> اشتراک کتابخانه - نام کتابخانه:.....
..... اشتراک سازمان، مؤسسه - نام سازمان یا مؤسسه:.....	<input type="checkbox"/> اشتراک سازمان، مؤسسه - نام سازمان یا مؤسسه:.....
..... اشتراک شخصی - نام و نام خانوادگی:.....	<input type="checkbox"/> اشتراک شخصی - نام و نام خانوادگی:.....
..... نشانی دقیق:..... نشانی دقیق:.....
..... تلفن:..... دورنگار:.....
..... پست الکترونیک:..... پست الکترونیک:.....
..... به پیوست رسید بانکی به شماره..... به مبلغ..... ریال بابت اشتراک سال..... به پیوست رسید بانکی به شماره..... به مبلغ..... ریال بابت اشتراک سال.....
..... شماره..... الی..... یا خرید تک شماره(های)..... ارسال می‌گردد. شماره..... الی..... یا خرید تک شماره(های)..... ارسال می‌گردد.
تاریخ و امضا	

بهای هر شماره از مجله ۲۰۰۰۰ ریال

مبلغ اشتراک به حساب شماره ۲۰۰۹۰۳۰۰۲۴۴۰۳۱۷۲۴ 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. (1), 2017

Serial: 67

Contents

Modeling loss of water resources after cutting out trees in the Hyrcanian forest of Iran	12
<i>A.A. Vahedi</i>	
Response of round-leaf ash (<i>Fraxinus rotundifolia</i> Mill.) leaves to urban pollutant gases	22
<i>F. Rashidi, A. Jalili and R. Abbas Azimi</i>	
The role of hillshade regime on canopy density and evaluation of ecological capability in the Zagros forests (Case study: Kabirkooch forest of Badreh city, Ilam province)	34
<i>A. Najafifar, M.H. Moayeri, Sh. Shatai-Joybari and A. Salman-Mahini</i>	
Branch and leaf biomass of Lebanon oak (<i>Quercus libani</i> Oliv.) and gall oak (<i>Q. infectoria</i> Oliv.) trees in different years after pollarding	46
<i>L. Abbasi, Z. Shakeri, N. Shabanian and G. Moreno</i>	
The effect of soil surface height pruning on quantitative and qualitative characteristics of Haloxylon plantations of Sabzevar	57
<i>M. Barghamdi, S.M. Hosseini and A. Salehi</i>	
Effect of ground slope on extent and intensity of soil disturbance from skidder logging (Case study of Nave Asalem forest in Gilan)	69
<i>F. Tavankar and M. Nikooy</i>	
Introducing Conservatism Coefficient and determining it for ground flora in middle Zagros Forest, (Case study: Kakareza Forest, Lorestan province)	81
<i>Z. Mirazadi, B. Pilehvar and K. Abrari Vajari</i>	
Palynological analysis of the Late-Holocene vegetation and climate of Ganli-Gol wetland near Urmia, northwestern Iran	94
<i>A. Zavvar, E. Ramezani, A.R. Naqinezhad and H. Joosten</i>	
Forest dwellers livelihood dependence on forest resources (Case study: Namjoo watershed of Kouhdasht County)	105
<i>N. Nazariani, A. Fallah, M. Lotfalian and M. Imani Rastabi</i>	
Producing and evaluating some morphological characteristics of common pistachio (<i>Pistacia vera</i> L.) Mycorrhizal seedlings	115
<i>T. Feyzi Kamareh, R. Rahmani, H. Soltanloo and M. Matinizade</i>	
Effect of Growth Promoting Rhizobacteria on growth and nutrient elements of common hazelnut (<i>Corylus avellana</i> L.) seedlings in Ardabil Fandoqlou nursery	126
<i>Y. Rostamikia, M. Tabari Kouchaksaraei, A. Asgharzadeh and A. Rahmani</i>	
Morpho-physiological responses of Euphrates Poplar (<i>Populus euphratica</i> Oliv.) to salinity stress in greenhouse conditions	136
<i>A. Ahmadi, H. Bayat and H. Tavakoli Neko</i>	
Osmoprotectants and physiological responses of three Eucalyptus species to toxic concentrations of lead	148
<i>A. Shariat, M.H. Assareh and A. Ghamari Zare</i>	
Integrative approach to evaluation criteria and indices of sustainable forest management at the local level (Case study: Lirabi Watershed, Ardal, Chaharmahal and Bakhtiari province)	159
<i>S.Z. Hosseini, R. Maleknia and H. Sadeghi</i>	
Evaluation of application of the 15d method in Loveh forest, Golestan province	171
<i>S.A. Yadegarnejad, Kh. Sagheb-Talebi, H. Heidari, M.H. Moayeri and S.M. Mortazavi</i>	
The effects of slash and sawdust on reducing soil compaction on skid trails	183
<i>A. Parsakhoo, M. Mostafa and A.A.M.A. Pourmalekshah</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 Publishing:

www. Cabi - Publishing. Org

www.isc.gov.ir

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 ۱، بهار ۱۳۹۶