

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

شماره پیاپی ۹۱

جلد ۳۱، شماره ۱، بهار ۱۴۰۲

فهرست مطالب

مقالات پژوهشی

- بازسازی بارش با استفاده از گاهشماری درختان ارس (*Juniperus polycarpos* K.Koch.) در استان خراسان شمالی ۱
اصغر فلاخ، مهدی نادی، مجتبی ایمانی و سیده کوثر حمیدی
ارزیابی روند تغییرات ویژگی‌های شیمیایی و زیستی خاک جنگل‌های بلوط ایرانی (*Quercus brantii* Lindl.) در استان
چهارمحال و بختیاری ۱۴.
مریم تیموری، طاهره علی زاده، یعقوب ایران منش، محمد حسین صادق زاده حلاج و مهدی پورهاشمی
ارزیابی مقاومت به خشکی در بلوط ایرانی (*Quercus brantii* Lindl.) حاصل از مبدأهای مختلف بذر در زاگرس جنوبی ... ۲۷
شهلا مولایی، رقیه ذوالفقاری، زهرا علیزاده و پیام فیاض
مدل‌سازی تغییرات موجودی کربن در ارتباط با خاک بستر زیرین خشک‌دار ۴۱.
سعید شعبانی، علی اصغر واحدی، اکرم احمدی و حسن فرامرزی

مقاله کوتاه

- کنش و واکنش جاده جنگلی در بوم‌سازگان جنگلی هیرکانی ۵۷
سید عطاء الله حسینی

مقاله علمی - مروری

- روند مدیریت جنگل‌های فراهیرکانی ایران (بخش اول: از تشکیلات اولیه تا سال ۱۳۵۷) ۶۵
مرتضی ابراهیمی رستاقی

فهرست مطالب

مقالات پژوهشی

- ۱ بازسازی بارش با استفاده از گاهشماری درختان ارس (*Juniperus polycarpos* K.Koch.) در استان خراسان شمالی.....
اصغر فلاح، مهدی نادی، مجتبی ایمانی و سیده کوثر حمیدی
ارزیابی روند تغییرات ویژگی‌های شیمیایی و زیستی خاک جنگل‌های بلوط ایرانی (*Quercus brantii* Lindl.) در استان
چهارمحال و بختیاری.....
۱۴

- مریم تیموری، طاهره علی زاده، یعقوب ایران منش، محمد حسین صادق زاده حاج و مهدی پورهاشمی
ارزیابی مقاومت به خشکی در بلوط ایرانی (*Quercus brantii* Lindl.) حاصل از مبدأهای مختلف بذر در زاگرس جنوبی...
شهلا مولا بی، رقیه ذوالقدری، زهرا علیزاده و پیام فیاض
مدل‌سازی تغییرات موجودی کربن در ارتباط با خاک بستر زیرین خشک‌دار.....
۴۱ سعید شعبانی، علی اصغر واحدی، اکرم احمدی و حسن فرامرزی

مقاله کوتاه

- ۵۷ کنش و واکنش جاده جنگلی در بوم‌سازگان جنگلی هیرکانی.....
سید عطاء الله حسینی

مقاله علمی- مروری

- ۶۵ روند مدیریت جنگل‌های فراهیرکانی ایران (پخش اول: از تشکیلات اولیه تا سال ۱۳۵۷).....
مرتضی ابراهیمی رستاقی

به نام خدا

نشریه علمی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور

مدیر مسئول: علی علیزاده علی‌آبادی (دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور)

سردبیر: خسرو ثاقب‌طالبی (استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور)

هیئت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

فرهاد اسدی

(دانشیار پژوهش، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران)

مهدي پورهاشمي

(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور) خسرو ثاقب‌طالبی

(استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور)

مصطفی جعفری

(دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور) عادل جليلي

(استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور)

هاشم حبشي

(دانشیار، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان)

عطالله سعیدي

(استاد، دانشگاه تهران)

افشین دانه‌کار

(استاد، دانشگاه تهران)

رامین رحمني

(دانشیار پژوهش، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان)

تیمور رستمی شاهراهی

(استاد، دانشگاه گیلان)

پدارم عطارد

(استاد، دانشگاه تهران)

جهانگير فقهی

(استاد، دانشگاه تهران)

اصغر فلاخ

(استاد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری)

مدیر اجرایی: مهدی پورهاشمي

دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور

کارشناس نشریه: شبیدا خسروي

ویراستار ادبی: ابوالفضل جعفری

ویراستار انگلیسي: هومن طیفي

صفحة آرا: حمیده کرماني

دبیر کمیته انتشارات: سکینه لطفی نسب‌اصل

ناظر فني چاپ: مریم معصوم تمیمي

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 مطالب و تصاویر نشریه با ذکر مأخذ بلامانع است.

روش اشتراك: تكميل برگه درخواست اشتراك

نشانی: تهران، آزادراه تهران-کرج، خروجی پیکان شهر، شهرک سرو آزاد، خیابان شهید گورذری، بلوار باغ گیاه‌شناسی

ملی ایران، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، صندوق پستی ۱۱۶-۱۱۱۸۵-۱۱۶، کد پستی ۱۴۹۷۹۳۶۱۲، فصلنامه علمی

-

پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

تلفن: ۰۴۷۸۷۲۸۲-۵ دوزنگار: ۰۴۷۸۷۷۲۱۶

وبگاه: www.areeo.ac.ir

پست الکترونیک: ijfpr@areeo.ac.ir

وبسایت: www.ijfpr.areeo.ac.ir

این نشریه براساس نامه شماره ۳/۷۱۳۵/۱۲/۲۲ تاریخ ۱۳۸۴/۱۲/۲۳ 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 انگلیسي مقاله‌های اين نشریه در سایت اینترنتی [CABI Publishing](http://www.cabidirect.org) و مقاله‌های اين مجله در پایگاه اطلاعاتی [CABI](http://www.cabidirect.org) به نشانی زير

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

ناشر:

مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوري (RICeST)

انتشارات: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲ نمبر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

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

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

اسامی داوران فصلنامه علمی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران در سال ۱۴۰۱

سمیرا فراهانی	جعفر حسینزاده	حامد آقاجانی
اصغر فلاح	وحید حسینی	مرتضی ابراهیمی رستاقی
لیلا کریمی	مازیار حیدری	فاطمه احمدلو
هاشم کنسلو	شهرام خلیقی	راهله استادهاشمی
یحیی کوچ	محمد هادی راد	رقیه اسدبلند
داود مافی غلامی	احمد رحمانی	فرهاد اسدی
جهانگیر محمدی	فرحناز رشیدی	سعیده اسکندری
حنانه محمدی کنگرانی	هومن روانبخش	وحید اعتماد
بیت‌الله محمودی	سیده معصومه زمانی	یعقوب ایران منش
علیرضا مشکی	کیومرث سفیدی	پریسا پناهی
محسن مصطفی	هرمز شهرابی	لادن پورستیپ
شیده موجرلو	محمدحسین صادق‌زاده حلاج	مهردی پورهاشمی
سعید مهدوی	سیدموسی صادقی	مجید توکلی
الهام نوری	آزاده صالحی	سارا تیموری
مهرداد نیکوی	علی صالحی	مریم تیموری
محمدعلی هدایتی	حمیدرضا عباسی	شاهرخ جباری ارفعی
جلال هناره خلیانی	سید یوسف عرفانی فرد	ابوالفضل جعفری
بايزيد يوسفي	حسن عسکری	رضا حاجی حسنی
	سارا عطارچی	مجید حسنی

به نام خدا

راهنمای نگارش مقاله

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

سامانه نشریه

به منظور تسریع در فرایند ارسال، دریافت، ارزیابی و چاپ مقالات، از سامانه الکترونیک نشریه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران به آدرس زیر استفاده شود:

<http://ijfpr.areeo.ac.ir>

در صورت بروز خطا در ورود به سامانه، از طریق وبسایت مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به آدرس <http://www.riffr-ac.ir> منوی نشریات وارد سامانه شوید. با استفاده از این سامانه، کاربران محترم می‌توانند ضمن ارسال مقالات خود به نشریه، آخرین وضعیت مقاله ارسالی را رهگیری کنند. پس از ثبت‌نام در سامانه و ارسال مقاله، در صورت تأیید مقاله، از طرف سامانه مقاله اعلام وصول خواهد شد و یک کد مقاله به ایمیل نویسنده ارسال می‌شود. در تدوین مقاله و همچنین پس از انجام اصلاحات مورد نظر داوران، همواره باید آخرین ویرایش شیوه‌نامه نگارش نشریه که در ادامه ارائه شده است، مورد توجه قرار گیرد.

کلیات

- مقاله‌های پژوهشی (Research/Original article)، مروری (Review article) و کوتاه (Short paper) در یکی از زمینه‌های تحقیقات جنگل و صنوبر ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شوند، برای چاپ در نشریه مورد بررسی قرار خواهند گرفت. با توجه به انتشار نشریات تخصصی با موضوعات حمایت و حفاظت جنگل، ژنتیک و فیزیولوژی جنگل و رده‌بندی گونه‌های جنگلی در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، مقالاتی که با موضوعات فوق برای این نشریه ارسال شوند، فقط در صورت تأیید هیئت‌تحریریه مورد بررسی قرار خواهند گرفت. پژوهش‌هایی که فقط در سطح آزمایشگاهی و گلخانه‌ای انجام می‌شوند نیز فقط در صورت تأیید هیئت‌تحریریه مورد بررسی قرار خواهند گرفت.

- نشریه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران در پذیرش یا عدم پذیرش و نیز ویراستاری مقالات مجاز است. پس از صدور نامه پذیرش هیچ جزئی از مقاله (به‌ویژه نام نویسنده‌گان) قابل تغییر نخواهد بود.

راهنمای نگارش مقاله

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله ارسالی ضروری است. تأکید می‌شود که اگر مقاله ارسالی مطابق با آخرین ویرایش شیوه‌نامه نگارش نشریه تدوین نشده باشد، طبق مصوبه هیئت‌تحریریه، دوبار برای انجام اصلاحات و برطرف کردن ایرادات موجود، به نویسنده مسئول بازگشت داده خواهد شد. اگر پس از دوبار، کماکان مقاله مطابق با شیوه‌نامه نشریه تنظیم نشده بود، از دستور کار خارج خواهد شد.

برای هر مقاله پنج فایل جداگانه به شرح زیر باید ارسال شود:

۱) فایل مشخصات نویسنده‌گان

شامل عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، مرتبه علمی (استادیار، دانشیار، استاد و غیره)، وابستگی سازمانی و نشانی کامل (از جزء به کل) نویسنده(گان) و پست الکترونیکی و شماره تلفن ثابت و همراه نویسنده مسئول به دو زبان فارسی و انگلیسی نموده:

تأثیر آشنازی بر تنوع گیاهی و گونه‌های مهاجم در جنگلهای زاگرس (پژوهش موردی: جنگل دالاب ایلام)

(وسط‌چین، نوع و اندازه قلم فارسی 13 Zar B پررنگ و نوع و اندازه قلم انگلیسی 11 Times New Roman پررنگ)

یک خط فاصله

حیدرضا میردادوی^{۱*}، محمدرضا مروی مهاجر^۲، قوام الدین زاهدی امیری^۲ و حید اعتماد^۳

(وسط‌چین، نوع و اندازه قلم 12 Badr B پررنگ)

^۱- نویسنده مسئول، استادیار، بخش تحقیقات منابع طبیعی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی، سازمان تحقیقات،

آموزش و ترویج کشاورزی، اراک، ایران (راست‌چین، نوع و اندازه قلم 10 Badr B معمولی). پست الکترونیک: hmirdavoodi@yahoo.com

(Times New Roman 9 regular)

۲- استاد، گروه جنگل‌داری و اقتصاد جنگل، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران (راست‌چین، نوع و اندازه قلم 10 Badr B معمولی)

۳- دانشیار، گروه جنگل‌داری و اقتصاد جنگل، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران (راست‌چین، نوع و اندازه قلم 10 Badr B معمولی)

آدرس پستی نویسنده مسئول: (راست‌چین، نوع و اندازه قلم 10 Badr B معمولی)

تلفن ثابت و همراه نویسنده مسئول: (راست‌چین، نوع و اندازه قلم 10 Badr B معمولی)

نکته

- در نگارش مشخصات نویسنده‌گان حتماً باید رتبه علمی یا میزان تحصیلات، محل اشتغال و نام شهر و کشور محل اشتغال ذکر شود.

- پرسنل سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (ستاد سازمان و کلیه مؤسسه‌ها و مراکز پژوهشی وابسته) الزاماً باید از الگوی ارائه شده توسط سازمان پیروی نمایند (برای دریافت فایل الگو به بخش راهنمای نویسنده‌گان مراجعه شود).

Disturbance effects on plant diversity and invasive species in Zagros forests (Case study: Dalab forest, Ilam)

(وسط‌چین، نوع و اندازه قلم 13 Times New Roman پررنگ)

یک خط فاصله

H.R. Mirdavoodi^{1*}, M.R. Marvie Mohadjer², Gh. Zahedi Amiri² and V. Etemad³

(وسط‌چین، نوع و اندازه قلم 11 Times New Roman پررنگ)

یک خط فاصله

1^{*} - Corresponding author, Assistant Prof., Research Division of Natural Resources, Markazi Agricultural and Natural Resources Research and Education Center (AREEO), Arak, Iran. E-mail: hmirdavoodi@yahoo.com (Times New Roman 9 regular)

2- Prof., Department of Forestry and Forest Economics, Faculty of Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran (Times New Roman 9 regular)

3- Associate Prof., Department of Forestry and Forest Economics, Faculty of Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran (Times New Roman 9 regular)

Address: (Times New Roman 9 regular)

Tel: (Times New Roman 9 regular)

Mobile: (Times New Roman 9 regular)

۲) فایل اصلی مقاله

کلیات

- نام فایل باید انگلیسی باشد.

- فایل اصلی مقاله با نرم افزار Word فقط با پسوند docx با اندازه حاشیه ۳/۳۵ سانتی متر از بالا و پایین و ۲ سانتی متر از چپ و راست تایپ و ذخیره شود.

- صفحات مقاله باید بیشتر از ۱۴ صفحه (۱۳ صفحه متن مقاله و یک صفحه جداگانه برای چکیده انگلیسی) باشد. برخی موارد با تأیید سردبیر، امکان افزایش تعداد صفحات مقاله تا ۱۵ صفحه وجود دارد.

- در ابتدای فایل اصلی مقاله، عنوان مقاله قرار گیرد.

- فاصله سطرها و پاراگرافها در کل مقاله Single باشد.

- تیترهای اصلی شامل چکیده، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث (و در صورت لزوم سیاسگزاری) و منابع مورد استفاده با قلم 14 B Nazanin پررنگ تایپ شوند.

- تیترهای فرعی با قلم 13 B Badr پررنگ تایپ شوند.

- نوع و اندازه قلم فارسی متن مقاله 13 B Badr معمولی و نوع و اندازه قلم انگلیسی 11 Times New Roman معمولی باشد.

- کلیه پاراگرافها دارای تورفتگی (Indentation) به اندازه ۵/۰ سانتی متر باشند.

- اعداد غیر از داده‌ها و نتایج مستقیم که کمتر از ده هستند، به صورت حروف نوشته شوند.
نمونه: طرح آزمایش شامل هفت تیمار و چهار تکرار بود.

- واحدهای مورد استفاده در مقاله در سیستم متريک باشند.

- علائمی از قبيل ، يا ؛ يا : يا نقطه، با کلمات پيش از خود بدون فاصله و با کلمه پسین يك فاصله داشته باشند.

- عبارت داخل پرانتز با پرانتز بدون فاصله وليكن شروع پرانتز با کلمه قبل يك فاصله و پرانتز بسته نيز با کلمه پسین يك فاصله داشته باشند.

- علائم رياضي با اعداد و عبارت داخل فرمول بدون فاصله باشند.

- کلیه شکل‌ها و Object های گرافیکی (از قبیل فرمول، عکس، نمودار) حتماً با فرمت In line with text در محل خود قرار داده شوند.

- توصیه می‌شود، شکل‌ها و جدول‌ها هر يك در فایلی جداگانه نيز ارسال و مطابق ترتیب قرار گرفتن در متن،

شماره‌گذاری شوند.

- در یک پاراگراف فارسی برای نام بردن از اسمی انگلیسی یا لاتین، حتماً بین آنها از ویرگول فارسی استفاده شود.
- تا حد امکان از به کار بردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و درصورت نیاز در داخل پرانتز قید شود.
- از پانویس به هیچ وجه در مقاله استفاده نشود.

- نام‌های علمی گونه‌های گیاهی و جانوری (جنس و گونه) به صورت /یاتالیک تایپ شوند. رعایت اصول و قوانین علمی در نامگذاری گونه‌های گیاهی و جانوری ضروری است. نام جنس گیاهی یا جانوری برای اولین بار در عنوان، چکیده و متن مقاله به صورت کامل و درصورت تکرار، با حرف اختصاری تایپ شود. همچین، نام علمی گونه‌های گیاهی یا جانوری برای اولین بار در عنوان، چکیده و متن مقاله به صورت کامل (با ذکر اسم نام‌گذارنده گونه) و درصورت تکرار، بدون ذکر اسم نام‌گذارنده گونه نگارش شود.

- کلیه منابع هم در داخل متن و هم در فهرست منابع باید به انگلیسی نوشته شوند.

فایل اصلی مقاله باید دارای بخش‌های زیر باشد:

عنوان مقاله به فارسی، چکیده فارسی، مقدمه، مواد و روش‌ها، نتایج، بحث، درصورت لزوم سپاسگزاری، منابع مورد استفاده، عنوان مقاله به انگلیسی و Abstract

جزئیات بخش‌های مختلف مقاله به شرح زیر می‌باشد:

عنوان مقاله (وسط‌چین، نوع و اندازه قلم فارسی 13 Zar B پرنگ و نوع و اندازه قلم انگلیسی 11 Times New Roman پرنگ)

- عنوان مقاله باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.
- حداقل تعداد کلمات عنوان ۲۰ کلمه باشد.

چکیده (نوع و اندازه قلم فارسی 11 Badr B معمولی و نوع و اندازه قلم انگلیسی 9 Times New Roman معمولی)

- با یک خط فاصله از عنوان تایپ شود.

- چکیده مجموعه فشرده‌ای (کمینه ۲۰۰ و بیشینه ۳۰۰ واژه) از مقاله شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج به دست آمده است که باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش شود.

- 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 کرد.

- حاشیه‌های چپ و راست چکیده باید دارای تورفتگی (Indentation) به اندازه یک سانتی‌متر باشد.

- علاوه‌بر مورد فوق، سطر اول نیز باید دارای تورفتگی به اندازه ۵/۰ سانتی‌متر باشد.

واژه‌های کلیدی (نوع و اندازه قلم فارسی 11 Badr B معمولی و نوع و اندازه قلم انگلیسی 9 Times New Roman معمولی)

- با یک خط فاصله از چکیده و با رعایت همان تورفتگی‌ها تایپ شود.

- تعداد واژه‌های کلیدی بین ۴ تا ۶ واژه باشد و تکرار واژه‌های موجود در عنوان مقاله نباشد.

- واژه‌های کلیدی به ترتیب حروف الفبا نوشته شوند.

مقدمه

شامل شرحی بر موضوع مورد بررسی شامل اهمیت، فرضیه، هدف و پیشنهاد پژوهش است.

مواد و روش‌ها

شامل مشخصات منطقه مورد مطالعه، روش پژوهش و روش تجزیه و تحلیل داده‌هاست.

نتایج

- در این بخش تمامی یافته‌های کمی و کیفی شامل جدول‌ها و شکل‌ها ارائه می‌شوند.

- در بخش نتایج اکیداً از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر پژوهش‌ها خودداری شود.

بحث

- شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها، مقایسه با نتایج سایر پژوهش‌ها و نتیجه‌گیری کلی است.

- در صورت لزوم، نقدها و پیشنهادها می‌توانند بدون ذکر تیتر فرعی در این بخش ارائه شوند.

سپاسگزاری

بر حسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمان‌های حمایت‌کننده پژوهش، تشکر شود. این بخش اختیاری است.

منابع مورد استفاده

- کلیه منابع باید به زبان انگلیسی نوشته شوند.

- نوع و اندازه قلم 9 Times New Roman معمولی

- سطرهای دوم به بعد هر منبع باید دارای تورفتگی (Hanging) به اندازه ۵/۰ سانتی‌متر باشند.

- فقط منابع استفاده شده در متن، در فهرست منابع آورده شوند.

- منابع به ترتیب حروف الفبای نام خانوادگی نویسنده (گان) مرتب شوند.

- از شماره‌گذاری منابع خودداری 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 خانوادگی سایر نویسنده‌گان مرتب شوند.

- چنانچه از یک نگارنده چند منبع در یک سال وجود داشت، با قرار دادن حرف‌های a, b, c و غیره 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 ارائه

شود.

- نام نشریات پایانند (ادواری) باید به صورت کامل درج شود.

- برای برگردان نام نویسنده‌گان، عنوان مقاله، کتاب، سال انتشار و غیره از یک منبع فارسی به انگلیسی، حتماً از مشخصات

انگلیسی اصل نوشتار که به چاپ رسیده است، استفاده شود.

- برای درج منابعی که به الفبای غیرلاتین (فارسی) چاپ شده‌اند، لازم است عنوان مقاله به زبان انگلیسی ترجمه و پس از قید شماره صفحات، زبان اصلی آن مانند فارسی در پرانتز قید شود. مثال: (*In Persian*).
- در صورتی که منبع به الفبای غیرلاتین ولی دارای خلاصه لاتین باشد، در این صورت منبع به زبان لاتین ارائه شود و در آنها در پرانتز زبان اصلی قید شود. مانند: (*In Persian with English summary*).

Abstract (Times New Roman 11 Bold)

- شامل عنوان انگلیسی مقاله (نوع و اندازه قلم 13 Times New Roman پررنگ) و ترجمه چکیده فارسی
- نوع و اندازه قلم نویسنده‌گان 11 Times New Roman پررنگ
- نوع و اندازه قلم سمت نویسنده‌گان 9 Times New Roman معمولی
- نوع و اندازه قلم متن چکیده 11 Times New Roman
- چکیده انگلیسی باید در یک پاراگراف پیوسته و بسیار روان و سلیمان نگارش یابد.
- Keywords با یک خط فاصله از چکیده تایپ شود. ترجمه واژه‌های کلیدی فارسی باشند و به ترتیب حروف الفبای انگلیسی نگارش شوند. همچنین، فقط حرف اول واژه اول بزرگ تایپ شود (به جز اسامی).

جدول

- پیش و پس از جدول‌ها یک سطر خالی باشد.
- رسم جدول تنها از طریق منوی Table در نرم‌افزار Word انجام شده و از فایل Excel کپی نشود.
- جدول باید دارای عنوان گویا بوده و اطلاعات آن به شکل دیگری در مقاله تکرار نشود.
- عنوان جدول به دو زبان فارسی و انگلیسی در بالای آن و با نوع و اندازه قلم فارسی 12 Badr B پررنگ و نوع و اندازه قلم انگلیسی 10 Times New Roman پررنگ تایپ شود.
- معادل انگلیسی نوشته‌های فارسی جدول‌ها (مطابق جدول نمونه) نیز در آنها قرار داده شوند.
- ستون‌ها از چهار مرتب شده و اعداد داخل جدول (مطابق جدول نمونه) تنها به زبان انگلیسی باشند.
- نوع و اندازه قلم فارسی اعداد و کلمات داخل جدول 11 Badr B معمولی و نوع و اندازه قلم انگلیسی حروف یا کلمات داخل جدول

Times New Roman 9 معمولی باشد. در جدول‌های بزرگ می‌توان اندازه قلم را کوچک‌تر انتخاب کرد.

- جدول‌هایی که عرض آنها زیاد است، در فایلی جداگانه به صورت Landscape ارسال شوند.
- نوع و اندازه قلم فارسی زیرنویس جدول 9 Badr B معمولی و نوع و اندازه قلم انگلیسی زیرنویس جدول Roman 7 معمولی باشد.
- برای ترسیم جدول در هر اندازه و قطعی به صورت زیر عمل شود:

%100 :Size

Center : Alignment
None : Text wrapping

- ذکر واحد و مقیاس برای جدول ضروری است.

- ذکر مرجع برای جدول‌های مستقل از متن مقاله ضروری است.

- اختصارات و علائم متن جدول باید با زیرنویس مشخص شوند.

- از ذکر واژه "شماره" در عنوان جدول خودداری شود.

نمونه: جدول ۱ درست است و جدول شماره ۱ نادرست است.

- در تنظیم جدول لازم است خط‌های درونی به صورت پنهان (Hidden) و تنها خط‌های سرجدول و خط انتهایی جداگانه سطر انتهایی آشکار باشد.

- جدول باید در محل مناسب داخل متن (پس از ارائه توضیحات آن) جایگذاری شده و از ارسال آن به صورت تصویر خودداری شود.

نمونه:

جدول ۱ - اطلاعات توده‌های مورد مطالعه

Table1. Information of the study stands

مشخصه Criteria	منطقه Region		
	A	B	C
شماره پارسل Compartment No.	14	15	16
شماره سری District No.	I	II	III
سطح پارسل (هکتار) Comp. area (ha)	35	43	94
طول جغرافیایی (شرقی) Longitude (east)	48°49'	51°1'	53°30'
عرض جغرافیایی (شمالی) Latitude (north)	38°28'	36°40'	36°20'
ارتفاع از سطح دریا (متر) Altitude (m.a.s.l.)	1200	1600	1500
میانگین بارندگی سالانه (میلی متر) Mean annual precipitation (mm)	1400	1300	1000
میانگین درجه حرارت سالانه (سانتیگراد) Mean annual temperature (°C)	8	8	10

شكل

- کلیه تصویرها، نمودارها و گراف‌ها با عنوان شکل نامگذاری شوند.

- پیش و پس از شکل‌ها یک سطر خالی باشد.

- شکل باید دارای عنوان گویا باشد و اطلاعات آن به شکل دیگری در مقاله تکرار نشود.
- عنوان شکل به دو زبان فارسی و انگلیسی در پایین آن و با نوع و اندازه قلم فارسی 12 B Badr پرنگ و نوع و اندازه قلم انگلیسی 10 Times New Roman تایپ شود.

- عنوان محورهای افقی و عمودی کلیه نمودارها به دو زبان فارسی (قلم B Badr) و انگلیسی (قلم Times New Roman) تایپ شوند.

اعداد محورها تنها به زبان انگلیسی و با قلم Times New Roman تایپ شوند.

- از ذکر واژه "شماره" در عنوان شکل خودداری شود.

نمونه: شکل ۱ درست است و شکل شماره ۱ نادرست است.

- شکل های چندقسمتی به صورت Group تهیه شوند.

- زیرنویس شکل داخل Text box نباشد.

- از قرار دادن شکل در داخل جدول پرهیز شود.

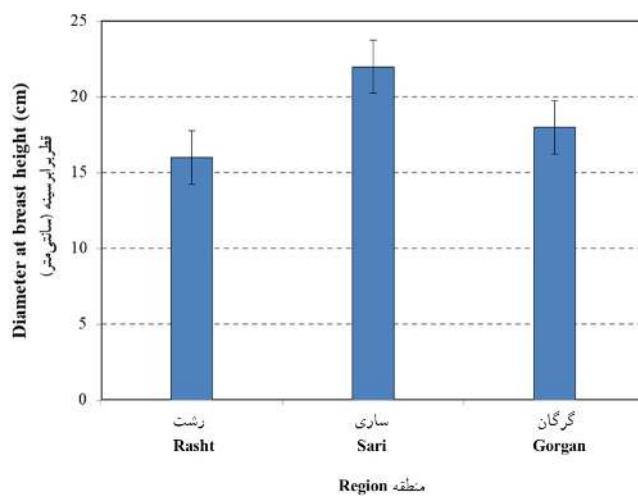
- شکل با فرمت In line with text در محل خود قرار داده شده و به هیچ عنوان از Enter برای باز کردن فضای مورد نظر استفاده نشود.

- ذکر واحد و مقیاس برای شکل ضروری است.

- ذکر مرجع برای شکل های مستقل از متن مقاله ضروری است.

- شکل باید در محل مناسب داخل متن (پس از ارائه توضیحات آن) جایگذاری شود.

نمونه:



شکل ۱- میانگین قطر برای سینه در توده های مورد مطالعه

Figure 1. Mean diameter at breast height in the study stands (Error bar: Standard error)

روش ارائه منبع در متن:

- سعی شود به منابع استناد شود که دارای چکیده انگلیسی باشند. به عبارت دیگر، از منابع غیرعلمی مانند گزارش کار، مصاحبه و غیره پرهیز شود.
- سعی شود ذکر منبع در انتهای جمله انجام شود.
- ارائه منبع در متن تنها با ذکر نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار منبع و فقط به زبان انگلیسی و با استفاده از سال ميلادي، انجام شود.
- در منابع با بيشتر از دو نویسنده، نام نویسنده اول ذکر شده و واژه خلاصه شده *et al.*, به صورت ایتالیک نوشته شود.

نمونه:

یک نویسنده در انتهای جمله: (Lowman, 2008)

دو نویسنده در انتهای جمله: (Running & Warning, 2009)

بیش از دو نویسنده در انتهای جمله: (Nielsen *et al.*, 2009)

يک نویسنده در ابتدا يا وسط جمله: (Lowman (۲۰۰۸)

دو نویسنده در ابتدا يا وسط جمله: (Warning Running و (۲۰۰۹)

چند نویسنده در ابتدا يا وسط جمله: Nielsen و همکاران (۲۰۰۹)

روش ارائه منبع در فهرست منابع

- حداقل تعداد مجاز منابع مورد استفاده ۳۰ مورد است.
- در نگارش منابع مختلف در بخش منابع مورد استفاده به صورت زیر عمل شود:
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 مجله، شماره جلد (شماره سری): شماره صفحات اول و آخر.

نمونه:

- 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.
كتاب: 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.

نمونه:

- Sagheb Talebi, Kh., Sajedi, T. and Pourhashemi, M., 2014. *Forests of Iran: A Treasure from the Past, A Hope for the Future*. Springer, 152p.
در مواردی که منبع مورد استفاده، کتاب ترجمه شده است، ذکر واژه (translation) پس از عنوان کتاب ضروری است.

نمونه:

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

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 بند ۲ (کتاب)، سال. عنوان فصل یا مقاله، صفحات اول و آخر. در (*In*: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده اصلی کتاب، *Ed.* یا *Eds.*) عنوان کتاب (حرف اول هر کلمه در این عنوان به صورت بزرگ تایپ شود). ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

نمونه:

- 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, 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.

نمونه:

- 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 Sep. 2008: 165-168.

۵- پایاننامه یا رساله دانشجویی: اگرچه پایاننامه‌های دانشجویی منابع اطلاعاتی مطمئن 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 ارجاع داد: نام خانوادگی، حرف اول نام دانشجو، سال انتشار. عنوان. مقطع و رشته تحصیلی، نام دانشکده یا گروه آموزشی، نام دانشگاه، شهر محل دانشگاه، تعداد صفحات.

نمونه:

- 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).

(۳) فرم تعهدنامه

فرم تعهدنامه نگارنده(گان) که به امضای کلیه نویسنده‌گان رسیده است تکمیل و ارسال شود.

(۴) فرم تعارض منافع

فرم تعارض منافع تکمیل و پس از امضای نویسنده مسئول، ارسال شود.

(۵) فایل داده‌ها

کلیه نمودارها و گراف‌های موجود در مقاله در قالب یک فایل در محیط نرم‌افزار Excel ارسال شود.

Iranian Journal of Forest and Poplar Research

Vol. 31, No. (1), 2023

Serial: 91

Contents

Research Articles

Reconstruction of precipitation using the chronology of juniper trees (<i>Juniperus polycarpus</i>) in North Khorasan Province, Iran	1
<i>A. Fallah, M. Nadi, M. Imani and S.K. Hamidi</i>	
Evaluation of changes in the chemical and biological soil properties of Brant's oak (<i>Quercus brantii</i> Lindl.) forests in the Chaharmahal and Bakhtiari Province, Iran.	14
<i>M. Teimouri, T. Alizadeh, Y. Iranmanesh, M.S. Sadgezdeh Hallaj and M. Pourhashemi</i>	
Evaluation of drought resistance in Brant's oak (<i>Quercus brantii</i> Lindl.) seedlings from different seed provenances of southern Zagros, Iran.....	27
<i>Sh. Molaei, R. Zolfaghari, Z. Alizadeh and P. Fayyaz</i>	
Modeling changes in soil carbon stock concerning the soil beneath dead tree.....	41
<i>S. Shabani, A.A. Vahedi, A. Ahmadi and H. Faramarzi</i>	

Short Paper

The action and reaction of the forest road in the Hyrcanian Forest ecosystem, Iran	57
<i>S.A. Hosseini</i>	

Review Article

Managing the Extra-Hyrcanian Forests of Iran: (Part one: from 1949 to 1978)	65
<i>M. Ebrahimi Rostaghi</i>	

In the Name of God

Iranian Journal of Forest and Poplar Research
Published by: Research Institute of Forests and Rangelands

Director-in-chief: Ali Alizadeh Aliabadi
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Chief editor: Khosro Sagheb-Talebi
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Editorial Board:

Asadi, Farhad

Associate Professor, Mazandaran Agricultural and Natural Resources Research & Education Center

Attarod, Pedram

Professor, University of Tehran

Danehkar, Afshin

Professor, University of Tehran

Fallah, Asghar

Professor, Sari University of Agricultural Sciences and Natural Resources

Feghhi, Jahangir

Professor, University of Tehran

Habashi, Hashem

Associate Professor, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

Hosseini, Ataollah

Professor, University of Tehran

Jafari, Mostafa

Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Jalili, Adel

Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Pourhashemi, Mehdi

Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Rahmani, Ramin

Associate Professor, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

Rostami Shahraji, Teimour

Professor, University of Guilan

Sagheb-Talebi, Khosro

Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Executive Manager: Mehdi Pourhashemi

Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

Literary editor: Abolfazl Jaafari

English editor: Hooman Latifi

Editorial Manager: 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 ۳۱، شماره ۱، بهار ۱۴۰۲