

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

شماره پیاپی ۲۹

جلد ۱۵، شماره ۳، پاییز ۱۳۸۶

فهرست مطالب

- بررسی میزان دقت (کارآیی) روش آماربرداری تصادفی - سیستماتیک با قطعات نمونه یک هزار مترمربعی برای برآورد مقدار و توزیع سطح مقطع برابر سینه، حجم و تعداد درخت در طبقات قطری ۱۹۵
محمد امینی، هاشم حبیبی و روح‌الله امینی
- بررسی پراکنش بارانک بر اساس برخی از عوامل اکولوژیکی در جنگل‌های سنگده (شرکت چوب فریم) ۲۰۷
کامبیز اسپهبدی، منوچهر امانی، شیرزاد محمدنژاد کیاسری، حبیب زارع، بهنوش جعفری گرزین، عظیم چابک و محمد احتشام زاده
- اثر تنک کردن ملایم و شدید در توده‌های دست کاشت کاج تدا در گیلان ۲۱۷
یوسف گرجی بحری، ارسلان همتی و رضا مهدوی
- نقش خشکه‌دارها در تجدید حیات طبیعی توده‌های جنگلی (مطالعه موردي: بخش چلیر جنگل خیرودکنار نوشهر) ۲۳۴
اسلام ذوالنقاری، محمدرضا مروی مهاجر و منوچهر نمیرانیان
- برآورد میزان ترسیب کربن خاک در جنگل‌های تحت مدیریت (مطالعه موردي جنگل گلبند در شمال کشور) ۲۴۱
عبدالله محمودی طالقانی، قوام الدین زاهدی امیری، ابراهیم عادلی و خسرو ثاقب طالبی
- آزمایش سازگاری ارقام تاج باز صنوبر جهت معرفی مناسبترین آنها به بخش اجراء در سنتدج (مرحله اول) ۲۵۳
بايزيد یوسفی و علیرضا مدیررحمتی
- مطالعه عملکرد ۹ مبدأ جغرافیایی بلندمازو (Quercus castaneifolia) در غرب استان گیلان ۲۶۸
سوران نقشی، تیمور رستمی شاهراهی، بیت‌الله امان‌زاده، محمود دستمالچی، ذوقعلی سیاهی‌پور و ارسلان همتی
- برآورد سطح تاج پوشش جنگل در عکس‌های هوایی با استفاده از شاخص سایه در زاگرس ۲۷۸
سید یوسف عرفانی فرد، محمود زبیری، جهانگیر فتحی و منوچهر نمیرانیان
- ارزیابی تطبیقی مهمترین عوامل مؤثر در توان اکولوژیک سه منطقه غربی، مرکزی و شرقی جنگل‌های شمال ایران ۲۸۹
حمیدرضا عدل، مجید مخلوم و محمدرضا مروی مهاجر
- تأثیر آفات بر گخوار (Erannis defoliaria & Operophtera brumata) بر رویش قطری سه درخت جنگلی شمال ایران (مطالعه موردي: ماشلک نوشهر) ۳۰۱
هادی کیادلیری، سعید کاظمی نجفی و یزدان‌نصر آهنگران

بسم الله الرحمن الرحيم

فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور
مدیر مسئول: محمدحسن عصاره (دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور)
سردیبیر: خسرو ثاقب طالبی (دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور)

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

جزیوه‌ای، محمدحسین
استاد، سازمان جنگلها، مراعع و آبخیزداری کشور

رأفتنيا، نصرت‌الله
استادیار، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

rstemi shahrejai, timur
استادیار، دانشگاه گیلان

زبیری، محمود
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

سردابی، حسین
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور

علی‌احمد کروری، سودابه
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور

مدیر رحمتی، علیرضا
دانشیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور

مرلوی مهاجر، محمد رضا
استاد، دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

میربادین، علیرضا
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور

مدیر داخلی: رضا اخوان،
استادیار، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
شماره‌گان: ۱۰۰۰ جلد
صفحه‌آرا: فاطمه عباسپور
دبیر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سید‌محسن صادقیان مطهر
چاپ: توکل
(میدان انقلاب، پاساز نبوت، طبقه دوم، پلاک ۳۲
تلفکس: ۶۶۴۹۲۶۶۶

چاپ: توکل
(میدان انقلاب، پاساز نبوت، طبقه دوم، پلاک ۳۲
تلفکس: ۶۶۴۹۲۶۶۶

هیأت تحریریه در رد و ویرایش مقالات مجاز می‌باشد.
مقالات ارسالی عودت داده نمی‌شود.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر مأخذ بلامانع است.

روش اشتراک: تکمیل برگه درخواست اشتراک و ارسال آن به نشانی مجله.

نشانی: تهران، کیلومتر ۵ آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، انتهای ۲۰ متری دوم، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراعع کشور،
فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵، تلفن: ۰۰۰۱۹۰۵۹۰۱-۰۵، دورنگار: ۰۷۹۰۵۹۰۱۹۰۰۴

پست الکترونیک: ijfpr@rifr.ac.ir

بهاء: ۲۰۰۰۰ ریال

این مجله بر اساس نامه شماره ۷۱۳۵/۳/۲۳ تاریخ ۱۳۸۴/۱۲/۲۳ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

درجه علمی - پژوهشی دریافت نموده است.

چکیده انگلیسی مقاله‌های این مجله در سایت اینترنتی CABI Publishing به نشانی زیر قرار گرفته است:
www.Cabi-Publishing.org

راهنمای نگارش مقاله

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

- مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات جنگل و صنایع ایران که برای نخستین بار منتشر می‌شود برای چاپ در مجله مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

- عنوان مقاله، نام و نام خانوادگی، سمت و آدرس کامل نویسنده (گان) در یک صفحه جداگانه درج گردد.

- مقاله در کاغذ A4 تحت نرم‌افزار Word، فونت لوتوس، سایز ۱۳، اعداد جدولها و شکلها فارسی، با حاشیه ۳ سانتیمتر از چهار طرف تایپ و در ۳ نسخه همراه با دیسکت، لوح فشرده یا از طریق پست الکترونیک ارسال شود.

- فاصله بین خطوط دو برابر در نظر گرفته شود.

- تا حد امکان از بکاربردن واژه‌ها و اصطلاحات خارجی خودداری و در صورت نیاز در داخل پرانتز قید شود.

- جدولها و شکلها باید دارای عنوان گویا بوده و هرگز به صورت دیگری در مقاله تکرار نشوند. ذکر منبع، واحد و مقیاس برای آنها ضروری است، عنوان جدولها در بالا و عنوان شکلها در پایین آورده شوند و واژه "شماره" در عنوان جدول و شکل حذف شود. جدولها و شکلها در محل مناسب داخل متن جایگذاری شوند و از ارسال آنها به صورت تصویر خودداری شده و فایل (Word و Excel) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.

- نامهای علمی لاتینی به صورت ایتالیک تایپ شوند.

روش تدوین

- عنوان مقاله: باید مختصر، گویا و بیانگر محتوای مقاله باشد.

- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداکثر ۲۵۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج بدست آمده است. از بکاربردن نامهای خلاصه شده و ارائه منبع، جدول و شکل در چکیده پرهیز شود.

- واژه‌های کلیدی: حداکثر ۶ واژه درباره موضوع مقاله ارائه شود.

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

- مواد و روشها: شامل مواد و وسایل بکار گرفته شده، مشخصات منطقه مورد مطالعه، شیوه اجرای پژوهش، طرح آماری، روش‌های شناسایی و تجزیه داده‌هاست.

- نتایج: در این بخش تمامی یافته‌های کمی و کیفی با استفاده از جدول و شکل ارائه می‌گردد. از بحث و مقایسه با یافته‌های سایر پژوهشها اکیداً خودداری شود.

- بحث: شامل تحلیل و تفسیر یافته‌ها و مقایسه با نتایج سایر پژوهشها است. نقصها و پیشنهادها می‌توانند در صورت نیاز در این بخش ارائه شوند.

- سپاسگزاری: بر حسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمانهای حمایت‌کننده پژوهش، تشکر گردد.

- منابع مورد استفاده:

• فقط منابع استفاده شده در متن قید شوند. ابتدا منابع فارسی و سپس منابع خارجی ارائه شوند.

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

• ارائه منبع در متن تنها با ذکر نام خانوادگی نویسنده و سال انتشار منع صورت می‌گیرد. در منابع با بیشتر از دو نویسنده، نام نویسنده اول و واژه (همکاران) یا در منابع انگلیسی اختصار ((et al.)) نوشته شود.

مثال:

منبع انگلیسی:

یک نویسنده: (Smith, 1985)

دو نویسنده: (Smith & John, 1985)

بیش از دو نویسنده: (Smith et al., 1985)

منبع فارسی:

یک نویسنده: (لشکری، ۱۳۸۲)

دو نویسنده: (لشکری و ستایش، ۱۳۸۲)

بیش از دو نویسنده: (لشکری و همکاران، ۱۳۸۲)

• در صورتی که مقاله‌های متفاوت 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.

• از ذکر واژه‌های ((و همکاران)) یا "et al." در فهرست منابع خودداری شود.

روش ارائه منبع

1- مقاله: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده اول، ... و نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر. سال انتشار. عنوان مقاله. نام کامل مجله، شماره جلد (شماره سری): شماره صفحات اول و آخر

مثال: سلاجقه، ع.، جعفری، م. و سرمدیان، ف.، ۱۳۸۱. مطالعه خاکشناسی منطقه طالقان با روش ژئومرفولوژی. مجله منابع طبیعی ایران، ۵۵(۲): ۱۴۳-۱۲۳.

Wayne, P.M., Waering, P. and Bazzaz, F.A., 1993. Birch seedling responses to daily time courses of light in experimental forest gaps and shadehouses. Journal of Ecology, 74(5): 1500 – 1515.

۲- کتاب: نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده، ... نام خانوادگی، حرف اول نام نویسنده آخر، سال انتشار. عنوان کامل کتاب. ناشر، محل انتشار، تعداد کاما، صفحات.

مثال: طبائی عقادی، س.ر. و جعفری مفیدآبادی، ع.، ۱۳۷۹. مقدمه‌ای بر اصلاح درختان جنگلی. انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مرتع، تهران، ۱۴۹ صفحه.

Jalili, A. and Jamzad, Z., 1999. Red Data Book of Iran. A Preliminary Survey of Endemic, Rare and Endangered Plants species in Iran. Research Institute of Forests and Rangelands (RIFR) Publication, Tehran, 750 p.

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: (یا: In) نام خوانادگی، حرف اول نام تدوین کننده اصلی کتاب، واژه (تدوین) یا در انگلیسی (Ed. or Eds.) عنوان کتاب، ناشر، محل انتشار، تعداد کامل صفحات.

مثال فارسی:

اسدی، م. ۱۳۸۴. تدوین فلور ایران در راستای شناخت عمیق از تنوع گیاهی: ۶۹-۶۲. در: عصاره، م. ح.، (تدوین). تنوع گیاهی ایران. موسسه تحقیقات حنگلها و مراتع کشیده، تهران، ۷۱ صفحه.

هذا الكتاب

Agestam, E., 1995. Natural regeneration of beech in Sweden – Some results from a field trial: 117 – 124. In: Madsen, F., (Ed.). Genetics and Silviculture of Beech. Forskningscentret for Skov & Landskab. 272 p.

۴- ارجاع به مقاله‌ای که در هم‌اندیشی (سمینار)‌ها و اجلاس (کنفرانس)‌ها ارائه شده‌اند: نام خانوادگی نویسنده، حرف اول نام نویسنده اول، ... و نام خانوادگی نویسنده آخر، سال انتشار، عنوان مقاله، عنوان مجموعه با حکایت مقالات، مجاہد، ...، تاریخ پذیرش، شماره صفحات.

١٦

رجب بیگی، ا.، سفیدکن، ف. و جعفری، س.، ۱۳۸۵. تأثیر میدان مغناطیسی بر رشد و برخی ترکیبات ثانویه گیاه ریحان. چکیده مقالات چهاردهمین کنفرانس انجمن علمی کشاورزی اسلامشهر، اسلامشهر، ۷-۹ شهریور ۱۳۸۴.

عنوان مقاله، نام خانوادگی، حرف اول نام، سمت و آدرس نویسنده(گان) و واژه‌های کلیدی چکیده انگلیسی (Abstract)؛ معادل چکیده فارسی و شامل عنوان مقاله، نام خانوادگی، حرف اول نام، سمت و آدرس نویسنده(گان) و واژه‌های کلیدی (Key words) حداقل ۶ واژه بوده و در یک صفحه جداگانه ارائه شود. چکیده انگلیسی باید در یک پاراگراف پیوسته نگارش یابد که سطر اول با تورفتگی

* "راهنمای نگارش مقاله" در سایت ایتنی، مؤسسه تحقیقات چنگلها و مراتع کشور www.rifr-ac.ir قابل دسترسی می باشد.

پ گه د خواست اشت اک فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات حنگامه و صنایع ایران (۱۳۸۶)

برای اشتراک، خواهشمند است برگه تکمیل شده درخواست اشتراک را به همراه اصل فیش بانکی به نشانی دفتر مجله ارسال فرمایید.

نام و نام خانوادگی:
برای اشتراک مجله از شماره پیاپی:
تا شماره پیاپی:
تلفن:
میزان تحصیلات:
شغل:
نشافی:
کد پستی:
صندوق پستی:
تمام بارگذاری:
.....

الخطاب

جعہ، اشتادک بکسالہ، فصلنامہ ۱۰۰۰، ۱۰۰۰

تهران، کیلومتر ۵ آزادراه تهران - کرج، بعد از عوارضی، خروجی سکانشی، انتهای خیابان ۲۰ متری، دوم،

بله، مؤسسه تحقیقات حنگلها و مراتع کشمیر، مؤسسه تحقیقات حنگلها و مراتع کشمیر

بیوگرافی و مقالات علمی پژوهشگران ایرانی
ایمیل: publication@rifr.ac.ir

Digitized by srujanika@gmail.com

In the Name of God

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

Director-in-chief: Mohammad Hassan Assareh
(Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

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

Editorial Board:

Ali-Ahmad-Korouri, Soudabeh
Associate professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Jazirei, Mohammad-Hossein
Professor, Forest, Range and Watercatchment
Organization

Marvie-Mohajer, Mohammad-Reza
Professor, University of Tehran

Modir-Rahmati, Alireza
Associate professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Mirbadin, Alireza
Assistant professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Rafatnia, Nosratollah
Assistant professor, University of Gorgan

Rostami-Shahraji, Teimour
Assistant professor, University of Guilan

Sardabi, Hossein
Assistant professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Zobeiri, Mahmoud
Professor, University of Tehran

Executive manager: Reza Akhavan
Assistant professor, Research Institute of Forests and
Rangelands
Literary editor: Asghar Ahmadi

Abstracts are available on CABI Publishing:

www.Cabi-Publishing.org

**Research Institute of Forests and Rangelands,
P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.**

**Tel: +98 21 44195901-5 Fax: +98 21 44195907
E-mail: ijfpr@rifr.ac.ir**

فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

جلد ۱۵، شماره ۳، پاییز ۱۳۸۶

Iranian Journal of Forest and Poplar Research

Vol. 15, No. (3), 2007

Serial: 29

Contents

A survey on the accuracy of the inventory method of sample plots with 1000m ² area under random-systematic network for estimation of amount and distribution of stand volume, basal area and tree number in diameter classes.....	206
<i>M. Amini, H. Habashi, and R. Amini</i>	
Distribution of wild service tree based on some ecological factors in Sangdeh forests, north of Iran.....	216
<i>K. Espahbodi, M. Amani, Sh. Mohammadnejad Kiasari, H. Zare, B. Jafari Gorzin, A. Chabok and M. Ehteshamzadeh</i>	
Effects of thinning intensities on Loblolly pine (<i>Pinus taeda</i> L.) plantation in Guilan province (Iran).....	233
<i>Y. Gorji Bahri, A. Hemati and R. Mahdavii</i>	
Impact of dead trees on natural regeneration in forest stands (Chelir district, Kheiroudkenar, Nowshahr)	240
<i>E. Zolseghari, M.R. Marvi Mohajer and M. Namiranian</i>	
Assessment of carbon sequestration in soil layers of managed forest	252
<i>E. Mahmoudi Taleghani, Gh. Zahedi Amiri, E. Adeli and Kh. Sagheb-Talebi</i>	
Compatibility experiment of 10 poplar clones for introducing of most suitable clones to executive unit in Kurdistan province	267
<i>B. Yousefi and A.R. Modir-Rahmati</i>	
Study of 9 Oak (<i>Quercus castaneifolia</i>) provenances performance in west of Guilan province.....	277
<i>S. Naghshi, T. Rostami Shahraji, B. Amanzadeh, M. Dastmalchi, Z. Siahipour and A. Hemmati</i>	
Estimation of crown cover on aerial photographs using shadow index (case study: Zagros Forests, Iran)	288
<i>Y. Erfani Fard, M. Zobeiri, J. Feghhi and M. Namiranian</i>	
Effective factors on ecological capability in the northern forest of Iran.....	300
<i>H. Adl, M.R. Marvi Mohajer and M. Makhdoom</i>	
The effect of leaf feeder moth (<i>Erannis defoliaria</i> & <i>Operophtera brumata</i>) on radial growth of 3 tree species in north of Iran (case study: Mashalak, Nowshahr).....	309
<i>H. Kia Daliri, S. Kazemi Najafi and Y. Ahangaran</i>	