



فصلنامه علمی - پژوهشی

تحقیقات جنگل و صنوبر ایران

شماره پیاپی ۵۴

جلد ۲۱، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۲

فهرست مطالب

- مقایسه کمی خردیستگاهها در جنگل‌های خزانکننده با ساقه‌های مدیریتی متفاوت (مطالعه موردی: جنگل گلیند- نوشهر) ۵۹۴
 جواد اصحابی راد و آمنه خانعلیزاده
- مقایسه خصوصیات محیط‌های رقبای تودهای سالم بلوط ایرانی و تودهای متاثر از زوال بلوط در استان ایلام ۶۰۶
 احمد حسینی، سید محسن حسینی، احمد رحمانی و داوود آزادفر
- بررسی فاکتورهای مؤثر رویشگاهی بر فراوانی قارچ‌های ماکروسوکوپی چوبی و تحلیل حساسیت با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی (مطالعه موردی: جنگل خیرود نوشهر) ۶۱۷
 حامد آقاجانی، محمد رضا مرزوی مهاجر، علی جهانی، محمد رضا آصف، انوشیروان شیروانی و مجتبی آذربان
- مدلسازی پراکنش تیپ‌های جنگلی با استفاده از رگرسیون لجستیک در جنگل‌های ارمده بانه ۶۲۹
 هوار مارس گرجی، مهتاب پیرباقار و لقمان فهرمانی
- بررسی نقش داغداغان "Celtis caucasica" به عنوان درخت تثیت‌کننده نیتروژن بر خصوصیات خاک زیراشکوب در ذخیره‌گاه جنگلی اردسته دهافان- اصفهان ۶۴۳
 سمیه دهنی، سید حمید مظین خواه و فرشید نوری‌بخش
- برداشت کم اثر و تاثیر آن در عملیات بهره‌برداری جنگل ۶۵۴
 هادی بیاتی، اکبر نجفی و پرویز عبدالمالکی
- ارزیابی اثرات عملیات خروج چوب با تراکتور کشاورزی بر خصوصیات فیزیکی خاک جنگل (مطالعه موردی: بخش گرازین جنگل خیرود) ۶۶۶
 مقداد جورغلامی، شکوه سلطانپور، مریم اتحادی ابری و باریس مجذوبیان
- بررسی قابلیت توسعه گونه در حال انقراض سرخ‌دار در استان گلستان با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (پژوهش موردی: ذخیره‌گاه پونه آرام استان گلستان) ۶۷۸
 انوشیروان عالمی، علیرضا اسلامی و شعبان شتابی
- بررسی مزیت نسبی و ثبات عملکرد صادراتی فراوردهای جنگلی ایران ۶۹۰
 حمید امیرنژاد و علی رضا علی پور
- بررسی تودهای دست‌کاشت سوزنی و پهن‌برگ پارک محمل کوه خرم‌آباد از نظر ترسیب کردن خاک و تنوع زیستی زیراشکوب ۷۰۲
 اکرم آزادی ریمه، سید محمد حاجی، حمید جلیل‌وند و حامد نقوی
- میزان توزیع ترسیب کردن تنه درختان بلوط (*Quercus castaneifolia* C.A. May.) در ارتباط با عوامل فیزیوگرافی جنگل‌های طبیعی شمال ایران ۷۱۶
 علی اصغر واحدی و اسدالله متاجی
- اثر شدت آتش‌سوزی بر ماکروفون خاک در جنگل‌های شاخ‌هزاد بلوط ایران ۷۲۹
 مرتضی پورضا، سید محسن حسینی، علی اکبر صفری سنجانی، محمد متینی‌زاده و وارن دیک
- ارائه راهکارهای مدیریتی مقابله با آتش‌سوزی با استفاده از سامانه پشتیبانی تصمیم‌گیری در جنگل‌های زاگرس شمالی (مطالعه موردی جنگل‌های حوزه شهرستان مریوان) ۷۴۲
 مژده میرکی، مسلم اکبری‌نیا، هدایت غضنفری، ستار عزتی و ارکان حیدری
- اثرات روش ذخیره نزولات آسمانی و دور آبیاری روی رشد و استقرار اولیه نهال‌های کهور ایرانی و کنار در جنوب بلوچستان ۷۵۶
 علی اکبر عامری و هاشم کنشلو
- ارزیابی نتایج ناتنی پده و والدین آنها براساس ویژگی‌های مورفولوژیک و ریزمورفولوژیک برگ ۷۶۸
 معصومه همائی، حسین میرزاپی ندوشن، فرشته اسدی کرم، غلامرضا بخشی خانیکی و محسن کلاگری
- بررسی سازگاری دوازده رقم زیتون جهت جنگلکاری به صورت دیم در مناطق کم بازده استان بوشهر ۷۸۰
 جواد رشیدی و حسین سردابی

به نام خدا

هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

اسدی، مصطفی
استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
پوربابایی، حسن
دانشیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان
پورهاشمی، مهدی
استادیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

جعفری، مصطفی
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
سبحانی، هوشنگ
دانشیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

سرداری، حسین
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

شامخی، تقی
استاد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
کلاگری، محسن
استادیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مرلوی مهاجر، محمدرضا
استاد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران
نمیرانیان، منوچهر
استاد، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

کارشناس ارشد فیزیولوژی گیاهی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و
مراتع کشور
ویراستار ادبی: اصغر احمدی
ویراستار انگلیسی: حسین سردابی
صفحه آرا: فاطمه عباسپور
دیبر کمیته انتشارات و ناظر فنی چاپ: سیدمحسن صادقیان مطهر
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
چاپ:

روش اشتراك:

نشانی: تهران، آزاد راه تهران - کرج، خروجی پیکان شهر، خیابان سرو ناز، خیابان شهید گودرزی، بلوار مؤسسه تحقیقات جنگلها و
مراتع کشور، کد پستی ۱۴۹۶۸-۱۳۱۱۱، فصلنامه علمی - پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبت ایران،

www.rifr-ac.ir :

ijfpr@rifr-ac.ir :

ijfpr.rifr-ac.org :

این مجله بر اساس نامه شماره ۳/۷۱۳۵ تاریخ ۱۳۸۴/۱۲/۲۳ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری درجه علمی - پژوهشی دریافت نموده است.

(Impact factor=IF)

(ISC)

چکیده انگلیسی مقاله‌های این مجله در سایت اینترنتی **CABI Publishing** به نشانی زیر قرار گرفته است:

www.Cabi-Publishing.Org

این نشریه در پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی www.sid.ir نمایه‌سازی می‌شود.

فهرست مطالب

- مقایسه کمی خردزیستگاهها در جنگل‌های خزان‌کننده با سابقه مدیریتی متفاوت (مطالعه موردي: جنگل گلبند- نوشهر) ۵۹۴
جواد اسحاقی‌زاد و آمنه خانعلیزاده
- مقایسه خصوصیات محیط‌های رقابتی توده‌های سالم بلوط ایرانی و توده‌های متأثر از زوال بلوط در استان ایلام..... ۶۰۶
احمد حسینی، سید‌محسن حسینی، احمد رحمانی و داوود آزادفر
- بررسی فاکتورهای مؤثر رویشگاهی بر فراوانی قارچ‌های ماکروسوکوپی چوبزی و تحلیل حساسیت با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی (مطالعه موردي: جنگل خیروند نوشهر)..... ۶۱۷
حامد آقامجانی، محمد رضا مرزوی مهاجر، علی جهانی، محمدرضا آصف، انوشیروان شیروانی و مجتبی آذریان
- مدلسازی پرائنس تیپ‌های جنگلی با استفاده از رگرسیون لجستیک در جنگل‌های آمرده بانه ۶۲۹
هوار مدرس‌گرجی، مهتاب پیرباوقار و لقمان قهرمانی
- بررسی نقش داغداغان "Celtis caucasica" به عنوان درخت ثبت‌کننده نیتروژن بر خصوصیات خاک زیراشکوب در ذخیره‌گاه جنگلی اردسته دهاقان- اصفهان..... ۶۴۳
سمیه دهنوی، سید‌حمدیم متین‌خواه و فرشید نوری‌بخش
- برداشت کم اثر و تاثیر آن در عملیات بهره‌برداری جنگل ۶۵۴
هادی بیانی، اکبر نجفی و پرویز عبدالمالکی
- ارزیابی اثرات عملیات خروج چوب با تراکتور کشاورزی بر خصوصیات فیزیکی خاک جنگل (مطالعه موردي: بخش گرازین جنگل خیروند)..... ۶۶۶
مقداد جورغلامی، شکوه سلطانپور، مریم اتحادی‌ابری و باریس معجنویان
- بررسی قابلیت توسعه گونه در حال انقرض سرخادر در استان گلستان با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (پژوهش موردي: ذخیره‌گاه پونه آرام استان گلستان)..... ۶۷۸
انوشیروان عالمی، علیرضا اسلامی و شعبان شتابی
- بررسی مزیت نسبی و ثبات عملکرد صادراتی فراورده‌های جنگلی ایران ۶۹۰
حمدی امیرنژاد و علی‌رضا علی‌پور
- بررسی توده‌های دست‌کاشت سوزنی و پهن‌برگ پارک محمل کوه خرم‌آباد از نظر ترسیب کربن خاک و تنوع زیستی زیر‌اشکوب ۷۰۲
اکرم آزادی ریمله، سید‌محمد حاجتی، حمید جلیل‌زنده و حامد تقی
- میزان توزیع ترسیب کربن تنه درختان بلوط (Quercus castaneifolia C.A. May.) در ارتباط با عوامل فیزیوگرافی جنگل‌های طبیعی شمال ایران ۷۱۶
علی اصغر واحدی و اسدالله متاجی
- اثر شدت آتش‌سوزی بر مکروفون خاک در جنگل‌های شاخه‌زاد بلوط ایرانی ۷۲۹
مرتضی پوررضا، سید‌محسن حسینی، علی اکبر صفری سنجانی، محمد متینی‌زاده و وارن دیک
- ارائه راهکارهای مدیریتی مقابله با آتش‌سوزی با استفاده از سامانه پشتیبانی تصمیم‌گیری در جنگل‌های زاگرس شمالی (مطالعه موردي جنگل‌های حوزه شهرستان مریوان) ۷۴۲
مژده میرکی، مسلم اکبری‌نیا، هدایت خضرنفری، ستار عزتی و ارکان حیدری
- اثرات روش ذخیره نزولات آسمانی و دور آبیاری روی رشد و استقرار اولیه نهال‌های کهور ایرانی و کنار در جنوب بلوچستان ۷۵۶
علی اکبر عامری و هاشم کنشلو
- ارزیابی نتاج ناتنی پده و والدین آنها براساس ویژگی‌های مورفولوژیک و ریزمورفولوژیک برگ ۷۶۸
معصومه همائی، حسین میرزایی ندوشن، فرشته اسدی کرم، غلامرضا پخشی خانیکی و محسن کلاگری
- بررسی سازگاری دوازده رقم زیتون جهت جنگلکاری به صورت دیم در مناطق کم بازده استان بوشهر ۷۸۰
جواد رشیدی و حسین سردابی

ضمن تشکر صمیمانه از زحمات بی دریغ داوران محترمی که داوری مقالات چاپ شده در شماره ۴ جلد ۲۱ سال ۱۳۹۲ این فصلنامه را به عهده گرفتند، اسم‌ها به ترتیب حروف الفبا به قرار زیراند:

رضا اخوان، فرهاد اسدی، سعیده اسکندری، وحید اعتماد، علی اقتصادی، محمود امید، اسلام بنیاد، پژمان پرهیزکار، مهدی پورهاشمی، مجید حسنی، مازیار حیدری، آزاده زرع‌کار، هوشنگ سبحانی، حسین سردابی، کیومرث سفیدی، محمد امین سلطانی‌پور، مسعود شیدایی، مسعود طبری، سودابه علی‌احمد کروری، سید مهدی علیزاده، کورش کبیری کوپائی، اسد الله کریمیدوست، محسن کلاگری، هاشم کنشلو، یحیی کوچ، یوسف گرجی بحری، شیرزاد محمدنژاد کیاسری، سلیمان محمدی لیمائی، سید مرتضی مرتضوی جهرمی، محمد رضا مروی مهاجر، سید رضا مصطفی‌نژاد و خسرو میرآخورلو

Contents

Quantitative comparison of microhabitats in deciduous forests with different management histories (Case study: Golband forest- Noshahr)	605
<i>J. Eshaghi Rad and A. khanalizadeh</i>	
Comparison between two oak stands (healthy and affected by oak decline) in respect to characteristics of competitive environments at Ilam province	616
<i>A. Hosseini, S.M. Hosseini, A. Rahmani and D. Azadfar</i>	
Investigation of affective habitat factors affecting on abundance of wood macrofungi and sensitivity analysis using the artificial neural network (case study: Kheyrud forest, Noshahr)	628
<i>H. Aghajani, M.R. Marvie Mohadjer, A. Jahani, M.R. Asef, A. Shirvanyand M. Azaryan</i>	
Modeling distribution of forest types of Armardeh forests at Baneh, using logistic regression method	642
<i>H. Modares Gorji, M. Pir Bavaghara and L. Ghahramani</i>	
The role of Hackberry " <i>Celtis caucasica</i> " as nitrogen-fixing trees on understory's soil properties in reserved area in Ardasteh-Dehaghan in Isfahan	653
<i>S. Dehnavi, S.H. Matinkhah and F. Nourbakhsh</i>	
Reduced Impact Logging and Its Effect on Forest Harvesting Operation	665
<i>H. Bayati A. Najafi and P. Abdolmaleki</i>	
Effects of wood extraction using farm tractor on soil physical properties (Case study: Gorazbon district in Khyrud forest)	677
<i>M. Jourgholami, SH. Soltanpour, M. Etehadi Abari and B. Majnouian</i>	
Investigation on development potential of endangered species of <i>Taxus baccata</i> at Golestan Province, based on GIS technology (Case study: Pooneh Aram reserve)	689
<i>A. Alemi, A.R. Eslami and SH. Shataee joibari</i>	
Investigation on comparative advantage and export stability performance of Iran's forest products	701
<i>Hamid Amirnejad and Alireza Alipour</i>	
Investigation on soil carbon sequestration and understory biodiversity of hard wood and soft wood plantations of Khoramabad city (Makhamalkoh site)	715
<i>A. Azadi, S.M. Hojati, H. Jalilvand and H. Naghavi</i>	
Amount of carbon sequestration distribution associated with oak tree's (<i>Quercus castaneifolia</i> C.A. May) bole in relation to physiographical units of Hyrcanian natural forests of Iran	728
<i>A. A. Vahedi and A.A. Mattagi</i>	
Effect of fire severity on soil macrofauna in Manna oak coppice forests	741
<i>Morteza pourreza, Seyed Mohsen Hosseini, Ali Akbar Safari Sinegani, Mohammad matinizadeh and Warren Dick</i>	
Presentation of management solutions for firefighting, using the decision support system at Northern Zagros forests (Case study: Marivan forests)	755
<i>M. Miraki, M. Akbarinia, H. Ghazanfari, S. Ezzati and A. Haidari</i>	
Effects of rain storage method and irrigation interval on growth and primary establishment of <i>Prosopis cineraria</i> and <i>Ziziphus spina-christi</i> at south of Baluchestan	767
<i>Ali Akbar Ameri and Hashem Keneshloo</i>	
Evaluation of half-sib progenies and their parents of <i>Populus euphratica</i> based on their morphologic and micro-morphologic traits	779
<i>M. Homaie, H. Mirzaie-Nodoushan, F. Asadicorom, Gh.R. Bakhshi-Khaniki, and M. Calagari</i>	
Applied research on forest plantation trial of <i>olea europaea</i> in Bushehr Province	787
<i>Javad Rashidi and Hossein Sardabi</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: Hossein Sardabi
(Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

Editorial Board:

Asadi, Mostafa

Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Calagari, Mohsen

Assistant Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Jafari, Mostafa

Associate Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Marvie-Mohajer, Mohammad-Reza

Professor, University of Tehran

Namiranian, Manouchehr

Professor, University of Tehran

Pourbabaei, Hasan

Associate Professor, University of Guilan

Pourhashemi, Mahdi

Assistant Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Sardabi, Hossein

Associate Professor, Research Institute of Forests and
Rangelands

Shamekhi, Taghi

Professor, University of Tehran

Sobhani, Houshang

Associate professor, University of Tehran

Executive Manager: Zeinab Zare

MSc. in plant physiology, Research Institute of
Forests and Rangelands

Literary editor: Asghar Ahmadi

English editor: Hossein Sardabi

Abstracts are available on CABI Publishing:

www.Cabi-Publishing.Org

www.isc.gov.ir

www.SID.ir

Research Institute of Forests and Rangelands,

P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran.

Tel: +98 21 44580282-5 Fax: +98 21 44580216

E-mail: ijfpr@rifr-ac.ir, Website: ijfpr.rifr-ac.org

Iranian Journal of Forest and Poplar Research

Vol. 21, No. (4), 2014

Serial: 54

Contents

Quantitative comparison of microhabitats in deciduous forests with different management histories (Case study: Golband forest- Noshahr)	605
<i>J. Eshaghi Rad and A. khanalizadeh</i>	
Comparison between two oak stands (healthy and affected by oak decline) in respect to characteristics of competitive environments at Ilam province	616
<i>A. Hosseini, S.M. Hosseini, A. Rahmani and D. Azadfar</i>	
Investigation of affective habitat factors affecting on abundance of wood macrofungi and sensitivity analysis using the artificial neural network (case study: Kheyrud forest, Noshahr).....	628
<i>H. Aghajani, M.R. Marvie Mohadjer, A. Jahani, M.R. Asef, A. Shirvanyand M. Azaryan</i>	
Modeling distribution of forest types of Armardeh forests at Baneh, using logistic regression method	642
<i>H. Modares Gorji, M. Pir Bavagh and L. Ghahramani</i>	
The role of Hackberry " <i>Celtis caucasica</i> " as nitrogen-fixing trees on understory's soil properties in reserved area in Ardasteh-Dehaghan in Isfahan.....	653
<i>S. Dehnavi, S.H. Matinkhah and F. Nourbakhsh</i>	
Reduced Impact Logging and Its Effect on Forest Harvesting Operation	665
<i>H. Bayati A. Najafi and P. Abdolmaleki</i>	
Effects of wood extraction using farm tractor on soil physical properties (Case study: Gorazbon district in Khyrud forest)	677
<i>M. Jourgholami, SH. Soltanpour, M. Etehadi Abari and B. Majnounian</i>	
Investigation on development potential of endangered species of <i>Taxus baccata</i> at Golestan Province, based on GIS technology (Case study: Pooneh Aram reserve)	689
<i>A. Alemi, A.R. Esfandi and SH. Shataee joibari</i>	
Investigation on comparative advantage and export stability performance of Iran's forest products	701
<i>Hamid Amirnejad and Alireza Alipour</i>	
Investigation on soil carbon sequestration and understory biodiversity of hard wood and soft wood plantations of Khorramabad city (Makhamalkoh site).....	715
<i>A. Azadi, S.M. Hojati, H. Jalilvand and H. Naghavi</i>	
Amount of carbon sequestration distribution associated with oak tree's (<i>Quercus castaneifolia</i> C.A. May) bole in relation to physiographical units of Hyrcanian natural forests of Iran	728
<i>A.A. Vahedi and A.A. Mattagi</i>	
Effect of fire severity on soil macrofauna in Manna oak coppice forests.....	741
<i>Morteza pourreza, Seyed Mohsen Hosseini, Ali Akbar Safari Sinegani, Mohammad matinizadeh and Warren Dick</i>	
Presentation of management solutions for firefighting, using the decision support system at Northern Zagros forests (Case study: Marivan forests).....	755
<i>M. Miraki, M. Akbarinia, H. Ghazanfari, S. Ezzati and A. Haidari</i>	
Effects of rain storage method and irrigation interval on growth and primary establishment of <i>Prosopis cineraria</i> and <i>Ziziphus spina-christi</i> at south of Baluchestan	767
<i>Ali Akbar Ameri and Hashem Keneshloo</i>	
Evaluation of half-sib progenies and their parents of <i>Populus euphratica</i> based on their morphologic and micro-morphologic traits.....	779
<i>M. Homaie, H. Mirzaie-Nodoushan, F. Asadicorom, Gh.R. Bakhshi-Khaniki, and M. Calagari</i>	
Applied research on forest plantation trial of <i>olea europaea</i> in Bushehr Province.....	787
<i>Javad Rashidi and Hossein Sardabi</i>	