



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

نشریه علمی

## تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران

شماره پیاپی ۳۷

جلد ۱۹، شماره ۱، بهار و تابستان ۱۴۰۰

### مقالات پژوهشی

- ۱..... ارزیابی تولید رواناب ناشی از بارندگی در کانون‌های گردوغبار استان خوزستان ..... محمد خسروشاهی، عادل جلیلی، سکینه لطفی‌نسب، فاطمه درگاهیان، زهرا سعیدی‌فر، آزاده گوهردوست، سمیرا زندی‌فر، سمانه رضوی‌زاده، سارا تیموری، شهرام بانج‌تشفیعی، خسرو شهبازی، حمیدرضا عباسی و مریم نعیمی
- ۱۹..... اثر شدت بهره‌برداری بر سینتیک معدنی شدن کربن در خاک مرتع (مطالعه موردی: مراتع صدرآباد ندوشن استان یزد)..... زهرا کریمی‌پور، آناهیتا رشتیان و سمیه قاسمی
- ۳۱..... شناسایی عامل شانکر باکتریایی صنوبر در استان‌های زنجان و مرکزی..... علی علینزاده علی‌آبادی، فهیمه جامی و محمدرضا عارفی‌پور
- ۴۴..... سوسک‌های بذرخوار (Col.: Bruchinae) و میزان‌های جدید آنها در مراتع استان قزوین..... علی زرنگار و سیدابراهیم صادقی
- ۶۱..... توسعه گردشگری جنگل‌های بولا با تأکید بر مدیریت پایدار اکولوژیکی منطقه (روش SWOT-AHP)..... سمیه شیرزادی لسکوکلایه و زینب سلیمانی
- ۷۶..... بررسی اثر تخریب جنگل‌های هیرکانی استان گلستان در افزایش انتشار گازهای گلخانه‌ای..... حمیدرضا کامیاب و زهرا اسداللهی
- ۹۴..... مقایسه کارایی روش‌های نمونه‌برداری برخی از قاب‌بالان (Insecta: Coleoptera) در راشستان شصت‌کلاته، استان گلستان..... راضیه رفیعی‌جاهد، محمدرضا کاوسی، محمدابراهیم فراشیانی، خسرو ثاقب‌طالبی، یورگ مولر و منوچهر بابانزاد
- ۱۱۰..... تحلیل هنجارهای اثرگذار بر رفتار مشارکتی مرتع‌داران در راستای حفاظت از مراتع (مورد مطالعه: حوزه آبخیز کریم‌آباد، شهرستان دهگلان)..... حیدر میرزایی و فرزاد احمدی
- ۱۲۵..... تنوع گونه‌ای مگس‌های پارازیتوئید خانواده Tachinidae (Diptera) در استان گیلان..... فرزناز سیدی صاحباری و علی اصغر طالبی
- ۱۴۱..... روش‌های مدیریت تعارض با جوامع محلی از دیدگاه مأموران یگان حفاظت از منابع طبیعی استان گلستان..... احمد عابدی سروسنانی
- ۱۵۶..... حمایت حقوقی از جنگل‌ها در مخاصمات مسلحانه از منظر حقوق بین‌الملل بشردوستانه..... علی مشهدی و عاطفه میردیده
- ۱۶۷..... اثر فرق بر تراکم و تنوع گونه‌ای زادآوری طبیعی در توده‌های جنگلی آمیخته رویشگاه ارسباران..... رویا عابدی

ISSN: 1735-0859

## فهرست مطالب

ارزیابی تولید رواناب ناشی از بارندگی در کانون‌های گردوغبار استان خوزستان .....	
محمد خسروشاهی، عادل جلیلی، سکینه لطفی‌نسب، فاطمه درگاهیان، زهرا سعیدی‌فر، آزاده گوهردوست، سمیرا زندی‌فر، سمانه رضوی‌زاده، سارا تیموری، شهرام بانج‌تشفیعی، خسرو شهبازی، حمیدرضا عباسی و مریم نعیمی	
۹ اثر شدت بهره‌برداری بر سینتیک معدنی شدن کربن در خاک مرتع (مطالعه موردی: مراتع صدرآباد ندوشن استان یزد).....	
زهرا کریمی‌پور، آناهیتا رشتیان و سمیه قاسمی	
۱ شناسایی عامل شانکر باکتریایی صنوبر در استان‌های زنجان و مرکزی.....	
علی علیزاده علی‌آبادی، فهیمه جامی و محمدرضا عارفی‌پور	
۴ سوسک‌های بذرخوار (Col.: Bruchinae) و میزبان‌های جدید آنها در مراتع استان قزوین.....	
علی زرنگار و سیدابراهیم صادقی	
۱ توسعه گردشگری جنگل‌های بولا با تأکید بر مدیریت پایدار اکولوژیکی منطقه (روش SWOT-AHP).....	
سمیه شیرزادی لسکوکلایه و زینب سلیمانی	
۶ بررسی اثر تخریب جنگل‌های هیرکانی استان گلستان در افزایش انتشار گازهای گلخانه‌ای.....	
حمیدرضا کامیاب و زهرا اسداللهی	
۴ مقایسه کارایی روش‌های نمونه‌برداری برخی از قاب‌بالان (Insecta: Coleoptera) در رانشستان شصت‌کلاته، استان گلستان.....	
راضیه رفیعی‌جاهد، محمدرضا کاوسی، محمدابراهیم فراشیانی، خسرو ثاقب‌طالبی، یورگ مولر و منوچهر بابانزاد	
۱۰ تحلیل هنجارهای اثرگذار بر رفتار مشارکتی مرتع‌داران در راستای حفاظت از مراتع (مورد مطالعه: حوزه آبخیز کریم‌آباد، شهرستان دهگلان).....	
حیدر میرزایی و فرزاد احمدی	
۲۵ تنوع گونه‌ای مگس‌های پارازیتوئید خانواده Tachinidae (Diptera) در استان گیلان.....	
فرناز سیدی صاحباری و علی‌اصغر طالبی	
۴۱ روش‌های مدیریت تعارض با جوامع محلی از دیدگاه مأموران یگان حفاظت از منابع طبیعی استان گلستان.....	
احمد عابدی سروستانی	
۵۶ حمایت حقوقی از جنگل‌ها در مخاصمات مسلحانه از منظر حقوق بین‌الملل بشردوستانه.....	
علی مشهدی و عاطفه میردیده	
۶۷ اثر قرق بر تراکم و تنوع گونه‌ای زادآوری طبیعی در توده‌های جنگلی آمیخته رویشگاه ارسباران.....	
رؤیا عابدی	



Islamic Republic of Iran  
Ministry of Jihad-e-Agriculture  
Agriculture Research, Education and Extension Organization  
Research Institute of Forests and Rangelands

Iranian Journal of

# Forest and Range Protection Research

Vol. 19, No. (1), 2021

Serial 37

## Contents

<b>Evaluation of runoff production due to rainfall in dust source of Khuzestan province. ....</b>	<b>18</b>
<i>M. Khosroshahi, A. Jalili, S. Lotfi Nasab Asl, F. Dargahian, Z. Saieedifar, A. Gohardoust, S. Zandifar, S. Razavizadeh, S. Teimouri, Sh. Banedjschafie, Kh. Shahbazi, H. Abbasi and M. Naeimi</i>	
<b>The impact of utilization of rangelands on soil carbon mineralization kinetics (Case study: Saderabad of Nodoushan steppe rangelands in Yazd province).....</b>	<b>30</b>
<i>Z. Karimi pour, A. Rashtian and S. Ghasemi</i>	
<b>Identification of poplar bacterial canker in Zanjan and Markazi provinces .....</b>	<b>43</b>
<i>A. Alizadeh Aliabadi, F. Jami and M.R. Arefipoor</i>	
<b>Seed beetles (Col. Bruchidae) and their new hosts in rangelands of Qazvin province of Iran ..</b>	<b>60</b>
<i>A. Zarnegar and S.E. Sadeghi</i>	
<b>Tourism development of Bola forests with emphasis on sustainable ecological management of the region (SWOT-AHP method) .....</b>	<b>75</b>
<i>S. Shirzadi Laskookalayeh and Z. Soleimani</i>	
<b>A study on the effects of Hyrcanian deforestation on greenhouse gases emission in Golestan province .....</b>	<b>93</b>
<i>H. Kamyab and Z. Asadolahi</i>	
<b>A comparison of the efficiency of sampling methods beetles (Insecta: Coleoptera) Shast-kalateh beech forest, Golestan province .....</b>	<b>109</b>
<i>R. Rafiei-Jahed, M.R. Kavousi, M.E. Farashiani, Kh. Sagheb-Talebi, J. Müller and M. Babanezhad</i>	
<b>Analyzing effective norms on pastoralists participatory behavior toward rangeland conservation (the case of study: Karimaabad watershed, Dehgolan city) .....</b>	<b>124</b>
<i>H. Mirzaei and F. Ahmadi</i>	
<b>Species diversity of family Tachinidae (Diptera) in Gilan province .....</b>	<b>140</b>
<i>F. Seyyedi Sahebari and A.A. Talebi</i>	
<b>Perceptions of the agents of the natural resources protection unit of Golestan province about management methods of conflict with local communities.....</b>	<b>155</b>
<i>A. Abedi Sarvestani</i>	
<b>Legal protection of forests in armed conflicts from the perspective of international humanitarian law .....</b>	<b>166</b>
<i>A. Mashhadi and A. Mirdideh</i>	
<b>Effect of enclosure on density and diversity of natural regeneration in mixed stands of Arasbaran habitat .....</b>	<b>177</b>
<i>R. Abedi</i>	

ISSN: 1735-0859

به نام خدا

**تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران**  
صاحب امتیاز: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
مدیر مسئول: عادل جلیلی (استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)  
سرمدیر: حسن عسکری (استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

**هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):**

ابراهیم پورجم  
استاد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس  
مرتضی خداقلی  
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
شعبان شتابی  
استاد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان  
انوشیروان شیروانی  
دانشیار دانشگاه تهران، گروه جنگلداری و اقتصاد جنگل  
سیدابراهیم صادقی  
استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
علی اصغر طالبی  
دانشیار، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس تهران  
احمد عاشوری  
استاد، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران  
حسن عسکری  
استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور  
محمد متینی‌زاده  
دانشیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
منصوره میر ابوالفتحی  
استاد پژوهش، مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور  
مصطفی نیکدل  
دانشیار پژوهش، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی  
آذربایجان شرقی

مدیر اجرایی: ریحانه غلامی  
(دکتری کنترل بیولوژیک آفات، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)  
ویراستار انگلیسی: محمد ابراهیم فرآشانی  
کارشناس فنی: مریم معصوم‌تمیمی  
ویراستار ادبی: اصغر احمدی  
صفحه‌آرا: حمیده کرمانی  
دبیر کمیته انتشارات: سکینه لطفی‌نسب‌اصل  
ناظر فنی چاپ: مریم معصوم‌تمیمی  
شمارگان: ۳۰۰ جلد  
چاپ: مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری،  
تلفن: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

هیأت تحریریه در رد و ویرایش مقالات مجاز می‌باشد.

مقالات ارسالی برگشت داده نمی‌شود.

نقل مطالب و تصاویر نشریه با ذکر ماخذ بلامانع است.

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

نشانی: تهران، آزاده تهران - کرج، خروجی پیکان‌شهر، شهرک سرو آزاد، خیابان شهید گودرزی، بلوار باغ گیاهشناسی ملی ایران، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، نشریه علمی تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵،

تلفن: ۰۵-۴۴۷۸۷۲۸۲، دورنگار: ۴۴۷۹۶۵۷۵

[www.rifr-ac.ir](http://www.rifr-ac.ir)

پست الکترونیک: [ijfrpr@rifr-ac.ir](mailto:ijfrpr@rifr-ac.ir)

وب سایت مجله: [ijfrpr.areeo.ac.ir](http://ijfrpr.areeo.ac.ir)

این مجله بر اساس نامه شماره ۳/۱۰۰۳۸۱ مورخ ۹۱/۵/۸ از وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، از شماره ۲ سال ۱۳۸۹، درجه علمی - پژوهشی دریافت نموده است.

این مجله در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) دارای ضریب تأثیر (Impact factor=IF) می‌باشد.

مقاله‌های این مجله در پایگاه اطلاعاتی CABI به نشانی زیر نمایه‌سازی می‌شود: <http://www.cabdirect.org>

ناشر:

مرکز منطقه ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST)

نمابر: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۳۵۲

انتشارات: ۰۷۱-۳۶۴۶۸۴۵۲

این نشریه در «ایران ژورنال» نظام نمایه‌سازی مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری (RICeST) به نشانی [www.ricest.ac.ir](http://www.ricest.ac.ir) و پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) به نشانی [www.isc.gov.ir](http://www.isc.gov.ir) نمایه می‌شود.

## In the Name of God

**Iranian Journal of Forest and Range Protection Research**  
**Published by: Research Institute of Forests and Rangelands of Iran**

**Director-in-chief: Adel Jalili**  
(Professor, Research Institute of Forests and Rangelands)

**Chief editor: Hasan Askary**  
(Professor, Iranian Research Institute of Plant Protection)

### **Editorial Board:**

**Ebrahim Pourjam**  
Professor, Faculty of Agriculture, University of Tarbiat Modarres

**Morteza Khodaghali**  
Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands of Iran

**Shaban Shataee**  
Professor, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources

**Anoushirvan Shirvany**  
Associate Professor, University of Tehran

**Seyed Ebrahim Sadeghi**  
Professor, Research Institute of Forests and Rangelands of Iran

**Ali Asghar Talebi**  
Associate Professor, Faculty of Agriculture, University of Tarbiat Modarres

**Ahmad Ashouri**  
Professor, Campus of Agriculture and Natural Resources, University of Tehran

**Hasan Askary**  
Professor, Iranian Research Institute of Plant Protection

**Mohammad Matinizadeh**  
Associate Professor, Research Institute of Forests and Rangelands

**Mansoureh Mir-Abolfathi**  
Professor, Iranian Research Institute of Plant Protection

**Mostafa Nikdel**  
Associate Professor, Agricultural Research Education and Extension Organization (AREEO), tabriz, Iran

**Executive manager: Reyhaneh Gholami**  
(PhD, Research Institute of Forests and Rangelands)  
**Literary editor: Asghar Ahmadi**  
**English editor: Ebrahim Farashiani**  
(Assistant professor)

**Research Institute of Forests and Rangelands,**  
**P.O. Box 13185-116, Tehran, Iran**  
**Tel: +44787282      Fax: +44787216**  
**www.rifr-ac.ir**  
**Email: ijfrpr@rifr-ac.ir**  
**Journal site: ijfrpr.areeo.ac.ir**

**Publisher:**  
Regional Information Center for Science and Technology (RICeST)  
Islamic World Science Citation Center (ISC)  
www.ricest.ac.ir      www.isc.gov.ir

اسامی داوران نشریه علمی تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران در سال ۱۴۰۰

- |                    |                           |                        |
|--------------------|---------------------------|------------------------|
| ۱- رضا اخوان       | ۲۰- حسین رنجبر اقدم       | ۴۰- فرزانه کازرانی     |
| ۲- سعیده اسکندری   | ۲۱- سیده معصومه زمانی     | ۴۱- اسماعیل کرمی       |
| ۳- علیرضا افتخاری  | ۲۲- مریم زمهریر غایب      | دهکردی                 |
| ۴- امین املشی      | ۲۳- مهدی زهدی             | ۴۲- یحیی کوچ           |
| ۵- حسین بدری پور   | ۲۴- سایه سری              | ۴۳- مینا کوه جانی گرجی |
| ۶- مسعود برهانی    | ۲۵- کیومرث سفیدی          | ۴۴- محمد متینی زاده    |
| ۷- مرتضی پوررضا    | ۲۶- سمانه سماوات          | ۴۵- علی محبی           |
| ۸- مهدی پورهاشمی   | ۲۷- مسلم سواری            | ۴۶- غلامرضا مجردی      |
| ۹- بابک پیلهور     | ۲۸- هرمز سهرابی           | ۴۷- مصطفی مرادی        |
| ۱۰- مجید توکلی     | ۲۹- سیدجعفر سیداخلاقی     | ۴۸- جواد معتمدی        |
| ۱۱- سارا تیموری    | ۳۰- سیدابراهیم صادقی      | ۴۹- هیوا ناصرزاده      |
| ۱۲- مریم تیموری    | ۳۱- اصغر صالحی            | ۵۰- مریم نعیمی         |
| ۱۳- ابوالفضل جعفری | ۳۲- صادق صالحی            | ۵۱- الهام نوری         |
| ۱۴- مصطفی جعفری    | ۳۳- حسن عسکری             | ۵۲- حمید یارمند        |
| ۱۵- حسن جهانبازی   | ۳۴- علی علیزاده علی آبادی | ۵۳- مسعود یزدان پناه   |
| گو جانی            | ۳۵- محمد عواطفی همت       |                        |
| ۱۶- رقیه جهدی      | ۳۶- پرویز فاتحی           |                        |
| ۱۷- محمدهادی راد   | ۳۷- احمد فتاحی اردکانی    |                        |
| ۱۸- احمد رحمانی    | ۳۸- یاسر قاسمی آریان      |                        |
| ۱۹- مهناز رشیدی    | ۳۹- حسن قلیچ نیا          |                        |

## به نام خدا

### راهنمای نگارش مقاله

رعایت نکات زیر در نگارش مقاله‌های ارسالی ضروری است.

مقاله‌های پژوهشی در یکی از زمینه‌های تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع 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 [ijfrpr.areeo.ac.ir](http://ijfrpr.areeo.ac.ir) 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، فونت B, Badr، اندازه ۱۳ با حاشیه ۲ سانتی‌متر از چهار طرف تایپ شود. قلم لاتین فونت Times New Roman، اندازه ۱۱ باشد. برای نوشته‌های درون جدول‌ها از فونت B, Badr، اندازه ۱۱ و قلم لاتین فونت 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 ۱۲ و به صورت پررنگ (Bold) تایپ گردند. از درج نقطه در انتهای عنوان خودداری شود. اعداد جدول‌ها

و نمودارها به زبان فارسی باشند و اعداد 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

(Word و Excel) مربوط به آنها نیز ارسال گردد.

- با توجه به چاپ مجله به صورت سیاه و سفید و غیررنگی، نمودارها و تصاویر به صورت سیاه و سفید تهیه و ارسال شوند.

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

- چکیده: مجموعه فشرده‌ای (حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ واژه) از مقاله، شامل تشریح مسئله، روش کار و نتایج به دست 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 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 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 وسایل 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 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: برحسب ادب و احترام از کلیه افراد و سازمان‌های حمایت‌کننده تحقیق، در این بخش تشکر و قبل از منابع درج گردد.

#### - 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 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 به صورت 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)

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

مثال ۲ (چنانچه در وسط جمله و خارج از پراکنش به منبع اشاره شود):

یک نویسنده: (Lowman, 2008)

دو نویسنده: (Running & Waring, 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 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 مجله، شماره جلد: شماره صفحات اول و آخر.

(نام کلیه مجلات به صورت کامل آورده شود نه به صورت خلاصه شده. همچنین نقطه گذاری، فاصله گذاری و سایر نکات نگارشی نیز مطابق سبک زیر رعایت گردد.)

مثال:

Ghani, A., Azizi, M. and Tehranifar, A. 2009. Response of *Achillea* species to drought stress induced by polyethylene glycol in germination stage. Iranian Journal of Medicinal and Aromatic Plants, 25(2): 271-281.

- 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.

- 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 8<sup>th</sup> 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:

Sardabi, H. 1997. An investigation of the relationship between penetration resistance, soil physical properties and the growth of selected tree species. Ph.D. thesis, Department of Forestry, The Australian National University, Canberra.

#### **:Abstract**

چکیده انگلیسی (حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ 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.

برگه اشتراک  
نشریه علمی  
تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران  
(مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)

قبلاً مشترک بوده‌ام  قبلاً مشترک نبوده‌ام

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 ..... یا خرید  
تک‌شماره(های) ..... ارسال می‌گردد.

تاریخ و امضا

بهای هر شماره از مجله ۲۰۰۰۰ ریال

مبلغ اشتراک و هزینه پست به شماره حساب ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ (شبا ۴۰۰۱۰۳۸۷۰۳۰۱۴۳۴۱ IR) نزد بانک  
مرکزی جمهوری اسلامی ایران به نام مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با کد شناسه  
۳۰۴۰۳۸۷۷۴۱۴۰۱۰۷۰۰۱۳۹۵۱۲۲۱۰۰۰۰۵ واریز و فیش بانکی آن به نشانی زیر ارسال شود.

نشانی: تهران، کیلومتر ۱۵ اتوبان تهران-کرج، خروجی پیکانشهر، آزادشهر، خیابان شهید گودرزی، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

کشور، کد پستی: ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۱، ص پ: ۱۱۶-۱۳۱۸۵

تلفن مؤسسه: ۵-۴۴۷۸۷۲۸۲، دورنگار: ۴۴۷۹۶۵۷۵

پست الکترونیک: [publication@rifr-ac.ir](mailto:publication@rifr-ac.ir)

وبگاه: [ijfrpr.areeo.ac.ir](http://ijfrpr.areeo.ac.ir)

تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران جلد ۱۹، شماره ۱، بهار و تابستان سال ۱۴۰۰