

برای اطلاع از آخرین مقالات علمی و اخبار کرونا(COVID-19) کلیک کنید

پایگاه مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



مشخصات مقاله

عنوان نشریه: مرتع

اطلاعات شماره: بهار ۱۳۹۸

دوره ۱۳، شماره ۱؛ از صفحه ۹۰ تا صفحه ۱۰۰.

عنوان مقاله: پیش بینی وقوع آتش سوزی با استفاده از مدل

سازی شبکه باور بیزین (Bayesian Belief

network) در استان چهارمحال و بختیاری

نویسندگان: نقی پوربرج علی اصغر*

آدرس: * گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

چکیده:

آثار آتشسوزیهای کنترلنشده بر اکوسیستمهای طبیعی و عوامل مؤثر در وقوع آنها به طور گستردهای مورد توجه جهانی است. مدلسازی پیشبینی وقوع آتش، نقش تعیینکنندهای در مدیریت آتشسوزی دارد و میتواند مدیران را آگاه نماید که چه مناطقی بیشتر تحت خطر آتشسوزی قرار دارند و چه تمهیداتی برای جلوگیری از وقوع آن باید اندیشیده شود. هدف از مطالعه حاضر، مدلسازی پیشبینی وقوع آتشسوزی با استفاده از شبکه باور بیزین (Bayesian Belief network) در استان چهارمحال و بختیاری و همچنین شناسایی مهمترین عوامل مؤثر در ایجاد آتشسوزی در این استان بود. ابتدا 205 منطقه از مناطق آتشسوزیشده سنوات گذشته و 205 منطقه تصادفی بدون آتشسوزی، مورد ثبت و بررسی قرار گرفت. سپس با بررسی مطالعات صورت گرفته در این زمینه، 9 عامل تأثیرگذار بر وقوع آتشسوزی، شامل عوامل اقلیمی (میانگین بارندگی سالانه و میانگین دمای سالانه)، یستی و بلندی (ارتفاع، شیب، جهت)، پوشش زمین و عوامل انسانی (فاصله از مناطق مسکونی، فاصله از اراضی کشاورزی و فاصله از جاده) انتخاب و وارد مدل شدند. نتایج نشان داد که از بین عوامل مورد بررسی، به ترتیب عامل پوشش زمین، عامل دسترسی، میانگین بارش سالانه، فاصله از جاده و نزدیکی به مناطق مسکونی نسبت به سایر عوامل از درجه اهمیت بالاتری برخوردارند. همچنین نتایج نشاندهنده توانایی عالی مدل در پیشبینی وقوع آتشسوزی در استان چهارمحال و بختیاری بود ($AUC = 0.923$). از آنجایی که در این استان آتشسوزیهای زیادی به وقوع میبویند، نتایج این مطالعه میتواند به عنوان یک ابزار اساسی و بسیار قوی در دست مسئولان مربوطه در جهت کاهش وقوع آتشسوزی و همچنین کاهش میزان خسارات آن در صورت وقوع قرار گیرد.

کلید واژه:

مدل سازی

آتش سوزی های کنترل نشده

زاگرس مرکزی

پیش بینی

موضوعات مرتبط:

الگوریتم پس انتشار خطا
الگوریتم تبرید
الگوریتم ژنتیک
الگوی استقرار
آنالیز حساسیت
پرسپترون
حوضه آبریز ابررود
دوره نوسنگی
شبیه سازی
غرب زاگرس مرکزی
لوژستیک رگرسیون
ماشین بردار پشتیبان
مدلسازی
موجکی
نوسنگی بدون سفال

مقالات نشریه ای مرتبط:

- مقایسه مدل های شبکه عصبی مصنوعی و رگرسیون خطی در پیش بینی وقوع آتش سوزی جنگل و مراتع استان مازندران
- اثر تلفیقی دوره آتش سوزی و شدت چرا بر شاخص های تنوع گیاهی در مراتع نیمه استپی چهارمحال بختیاری
- اثر مدیریت جنگل روی آتش سوزی جنگل های استان گلستان در سال 1389 با استفاده از GIS

مقالات همایشی مرتبط:

- تعیین مناطق مستعد آتش سوزی با محاسبه ریسک آتش در اراضی طبیعی زاگرس (مطالعه موردی استان چهارمحال و بختیاری)
- پیش بینی رفتار آتش در پارک ملی خبر با استفاده از روش خودکاره های سلولی
- پیش بینی فراوانی آتش سوزی با استفاده از پارامترهای متغیر در زمان و شبکه عصبی
- ارائه روشی جدید جهت تخمین مقدار آب مورد نیاز در مقابله با آتش سوزی های گسترده ناشی از زلزله در مناطق شهری
- آتش سوزی های پس از زلزله، بحرانی در بحران دگر

ارتباط خیلی زیاد | ارتباط زیاد | مرتبط | ارتباط کمتر

ارجاعات:

o ثبت نشده است

استنادات:

o ثبت نشده است

+جهت ارجاع به این مقاله کلیک کنید(Cite).

مشاوره نگارش، ویرایش، پذیرش
و چاپ مقالات علمی پژوهشی و ISI
نصفینی فوری تطیل آماری چاپ کتاب ارتقاء رزومه

اولین کنفرانس بین المللی
**علوم تربیتی، روانشناسی،
علوم ورزشی و تربیت بدنی**

چاپ مقالات منتخب
در نشریات معتبر داخلی و خارجی
Scopus
confep.ir

تممیدل رایگان
یا ارزان

فاند یا
تخفیف شهریه

با مجوز رسمی
از وزارت علوم

ناشر تخصصی مجلات علوم پزشکی
و همکار پژوهشگران

ضامن سلامتی

ورود به سایت

t-Learning

CIVILICA
سیولیکا

Indexing

پژوهشگاه ملی علوم و فناوری های نوین

آخرین های بلاگ

ابزار مصور سازی سای مگو

ویراستیار

SID

ویراستیار چیست ؟



SID

تجزیه و تحلیل احساس چیست ؟



SID

تبدیل ورد به پی دی اف با حفظ ساختار سلسله مراتبی



SID

تبدیل پی دی اف به ورد



SID

تست آنلاین کرونا

ورود به بلاگ مرکز اطلاعات علمی



اطلاعات تماس

نشانی: تهران، بزرگراه اشرفی اصفهانی، نرسیده به پل
بزرگراه شهید همت، خیابان شهید قموشی، خیابان بهار،
نبش کوچه چهارم، پلاک ۱
کدپستی: ۱۴۶۱۹۶۵۳۸۱
تلفن و دورنگار: ۴ الی ۴۴۲۶۵۰۰۱

لینک های مفید

کارگاه های آموزشی
اخبار
JCR
خبرگزاری سیناپرس
پیوندهای مرتبط

هر گونه باز نشر اطلاعات بانک های تحت اختیار این مرکز تنها با ایجاد پیوند به تارگه SID و ذکر منبع مجاز است. استفاده از لوگو و نام مرکز به عنوان حامی و همکار علمی، بدون اخذ مجوز کتبی از "مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی" پیگرد قانونی دارد.

© تمامی حقوق این پایگاه برای مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی محفوظ است 2021