

## عنوان مقاله:

بررسی روند تکاملی پهنه های گلی باتلاق گاوخونی با استفاده از مدل فرکتال

## محل انتشار:

مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، دوره 29، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

لادن خدری غریبوند - دکتری ژئومورفولوژی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

منیژه قهرودی تالی - استاد گروه جغرافیای طبیعی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

فاطمه سبکخیز - دکتری ژئومورفولوژی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

عادل سپهر - استادیار گروه منابع طبیعی و محیطزیست، دانشگاه فردوسی، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر پدیدههایی مانند افزایش جمعیت، گسترش شهرهای بزرگ، رشد فعالیتهای انسانی و تغییرات اقلیمی سبب کاهش آب ورودی به تالابها و در نتیجه، خشکی موقت یا همیشگی بعضی از آنها مانند گاوخونی شده است. به منظور بررسی آثار خشکی بر تالاب گاوخونی، وضعیت میکروفرمهای پلایا با استفاده از مدل فرکتال محیط-مساحت در دو سال پیاپی ارزیابی شد. مقادیر DAP به دست آمده در سال ۱۳۹۲، مقادیری بین ۲۷/۱ تا ۴۰/۱ و در سال ۱۳۹۳، مقادیری بین ۲۷/۱ تا ۴۴/۱ را نشان داد. به منظور بررسی وضعیت اقلیم منطقه، نمودارهای اقلیمی مجموع بارش و کمینه و بیشینه دمای هوای ماهیانه سالهای ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ با استفاده از دادههای ایستگاه هواشناسی ورزنه ترسیم شد. نمودارهای اقلیمی نشان دهنده کاهش میزان بارش از ۶/۱۲۰ میلیمتر در سال ۱۳۹۲ به ۸/۸۷ میلیمتر در سال ۱۳۹۳، افزایش دمای کمینه ماهیانه از ۲۳/۳ درجه سانتیگراد در سال ۱۳۹۲ به ۵۲/۳ درجه سانتیگراد در سال ۱۳۹۳ و افزایش بیشینه دمای ماهیانه از ۹۳/۲۹ درجه در سال ۱۳۹۲ به ۴۷/۳۰ درجه در سال ۱۳۹۳ است. مقادیر به دست آمده از مدل فرکتال نیز، نشان از تمایل میکروفرمها به افزایش میزان بینظمی و آشفتگی با گذشت زمان دارد که در نتیجه تغییرات سیستمی تالاب در اثر خشک شدن روی داده است. نتایج نشان میدهد با ادامه روند فعلی تالاب گاوخونی ممکن است روند کویرزایی و تحول پلایاگونه در آن شدت یابد و افزایش رسوب کانیهای نمکی روی نهشتههای آواری و گسترش زون نمکی موجب تبدیل تالاب به کویر شود.

## کلمات کلیدی:

فرکتال، تالاب گاوخونی، کنوانسیون، میکروفرم، ترک گلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1199241>

