

## عنوان مقاله:

مدلسازی آسیب پذیری اجتماعی در محله ی حصارک شهر کرج با روش ANFIS و رگرسیون درختی

## محل انتشار:

فصلنامه چشم انداز شهرهای آینده, دوره 1, شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

حسنعلی فرجی سبکبار - Associate Prof. in Geography and Rural Planning, University of Tehran, Tehran, Iran

احمد ایرانخواه کوخالو - Msc. of Environmental hazards, university of Tehran, Tehran, Iran

زهرا عطاردی - Msc. of geography and urban planning, university of Kharazmi, Tehran, Iran

## خلاصه مقاله:

آسیب پذیری اجتماعی مخلوق و آفریده روابط ساختاری گروه‌ها و نیروهای جامعه در برابر فشارهای مختلف طبیعت و تصمیمات و ظرفیت جامعه به منظور پاسخگویی و واکنش در برابر مخاطرات محیطی است. جذب مهاجرین با منشاء جغرافیایی متفاوت یکی از مهمترین عوامل و فاکتور های موثر بر تنوع ساختار اجتماعی و تشدید حس لا مکانی در شهر کرج می‌باشد. تحقیقات نشان می دهد در برخی از محدوده های شهرکرج مانند محله حصارک (منطقه ۶و۵) به علت ساختار کالبدی به ویژه مشخصه های اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و حاشیه نشینی ساکنین، فرصت برای آسیب‌های اجتماعی در مقایسه با سایر نقاط شهر بیشتر است. با توجه به اهمیت این موضوع تحقیق حاضر در پی ارائه‌ی مدلی برای شاخص‌های آسیب پذیری اجتماعی این محله است تا الگوی این شاخص‌ها و تاثیر هر یک از آنها بر روی رضایتمندی یا عدم رضایتمندی ساکنین از محله مشخص شود. روش تحقیق به لحاظ ماهیت تحلیلی- اکتشافی بوده و حجم جامعه کل خانوارهای منطقه ۵ و ۶ شهر کرج و حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران ۳۵۰ نفر محاسبه شد. داده های پژوهش از طریق فن پرسشگری به صورت تصادفی- احتمالی از محدوده مورد مطالعه جمع‌آوری گشته و با استفاده از شبکه‌عصبی مصنوعی و سیستم استنتاج‌فازی انفیس به مدل سازی هوشمند(پایگاه قواعد) و مدل رگرسیون درختی جهت تخمین عوامل موثر بر آسیب‌پذیری پرداخته شد. مدل پیشنهادی در این تحقیق از چند بعد قابل توجه می‌باشد؛ اول این که نتیجه آن، ارایه متدولوژی در این زمینه است که با معماری خاص و بهره گیری از هوش محاسباتی و پایگاه دانش ارزیابی محیطی انجام شده است و نتیجه دیگر آن ایجاد یک پایگاه دانش براساس مجموعه ای از معیارها است که می‌تواند به صورت هوشمند با توجه به شرایط محیط به ارزیابی وضعیت منطقه و همچنین موارد مشابه بپردازد.

## کلمات کلیدی:

Modeling, ANFIS, Tree regression, Social vulnerability, Hesarak Karaj  
مدلسازی، انفیس، رگرسیون درختی، آسیب پذیری اجتماعی، حصارک کرج

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1267365>

