

تحلیل مکانی نقشه‌ی کاربری اراضی شهری جهت تولید نقشه‌ی آسایش صوتی در شهر همدان

سعید امانپور^{*}، ندا پیوند^۱، خاطره رمضان پور اسعدیه^۲، فرزانه مهربان^۲

۱. دانشیار گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

۲. کارشناس ارشد رشته جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۲/۱۸ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۵/۱۳

چکیده

هدف اصلی این پژوهش مدل‌سازی مکانی نقشه‌ی کاربری اراضی شهر همدان جهت تولید نقشه آلودگی صوتی است. این پژوهش از نظر هدف کاربردی و از نظر ماهیت توصیفی-تحلیلی است. داده‌های نظری پژوهش به روش کتابخانه‌ای و طرح‌های پژوهشاتی، آمارنامه‌ها، کتب موجود و مقالات، طرح‌های شهری جمع‌آوری شد. هم‌چنین اطلاعات میدانی به روش مشاهده گردآوری شد. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها، ابتدا با بهره‌گیری از آراء خبرگان از مدل چند متغیره (FAHP) برای وزن‌بخشی به شاخص‌ها استفاده شده، سپس اصول و معیارهای همجواری مدنظر استخراج و شناسایی گردیده است و با استفاده از GIS نقشه‌های همجواری طراحی شده‌اند. در این مرحله نقشه‌های تولید شده فاقد واحدهای همگن می‌باشد، جهت استانداردسازی و همگن کردن و هم‌چنین افزایش انعطاف‌پذیری آن‌ها از منطق فازی Fuzzy Membership استفاده می‌شود. پس از ارزش‌گذاری و تعیین وزن‌ها، نتایج را در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی در لایه‌ها تأثیر داده و در انتها با استفاده از ابزار Fuzzy Overlay با گامی ۰/۹ نقشه‌های لایه‌های موردنظر تلفیق و تحلیل مکانی گردیده‌اند. تحلیل یافته‌ها نشان می‌دهد که در پهنه با خطرپذیری خیلی کم ۷/۳۴ درصد کل کاربری‌های منتخب، پهنه با خطرپذیری کم ۶/۰۲، پهنه با خطر متوسط ۷/۴۹ درصد، پهنه با خطرپذیری زیاد ۴۰/۴۸ درصد و در محدوده با خطرپذیری خیلی زیاد ۳۸/۶۷ درصد از تعداد ۱۳۵۴۳۶۷۰۳۵ کاربری موجود را در بر گرفته است.

کلیدواژه‌ها: مدل سازی فضایی، کاربری اراضی، آلودگی صوتی، آسایش صوتی، شهر، همدان.

^{*} نویسنده مسئول: amanpour@scu.ac.ir