



توان سنجی اکولوژیکی زمین جهت شناسایی مناطق مستعد توسعه

(مورد مطالعه: دهستان آق سو شهر کلاله)

میررضا غفاری زرین^{۱*}، الیاس نورالهی بسطام^۲، محمدبشاش سقزچی^۲

^{۱*} استادیار، گروه مهندسی ژئودزی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران (rgaffari@mail.kntu.ac.ir)

^۲ کارشناسی ارشد، گروه سنجش از راه دور (GIS)، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

چکیده

استفاده از روش‌های عقلانی و نظام مند در مدیریت منابع و استفاده بهینه از آنها بسیار مهم است. این روش‌ها باید به نحوی باشد که توان و پتانسیل سرزمین را در نظر بگیرد در غیر این صورت خسارات جبران ناپذیری به منابع و سرزمین وارد می‌شود. ضرورت ارزیابی توان اکولوژیکی کاربری توسعه شهری، به این معنی است که توان سرزمین مورد نظر چقدر است که ضرورت توجه به چگونگی رشد و توسعه آن را دوچندان می‌نماید. در این مقاله به منظور توسعه آبی دهستان آق سو شهر کلاله در نواحی با توان اکولوژیکی مناسب، اراضی منطقه ی کلاله بر اساس اصول آمایش سرزمین مورد ارزیابی قرار گرفت. تحقیق حاضر با علم به اهمیت موضوع و با هدف بررسی مناطق مستعد جهت توسعه شهری با استفاده از روش ارزیابی چند معیاره در شهر کلاله تدوین شده است. در این تحقیق تناسب زمین برای توسعه کالبدی دهستان آق سو شهر کلاله در چهار منطقه مورد مطالعه برپایه ۷ معیار (رغبت عمومی و تمایلات مردم، ارتفاع و شیب زمین، وضعیت نسبت به مخاطرات طبیعی، فاصله با زمین‌های کشاورزی، فاصله از آب‌های سطحی، مساحت، و وضعیت نسبت به کاربری‌های نامتجانس) ارزیابی شد. در تجزیه و تحلیل اطلاعات، روش توصیفی و استنباطی به کار گرفته شد. جهت وزن‌دهی معیارها و پارامترهای مربوط، از مدل سلسله مراتبی AHP و زمین آمار با استفاده از نرم افزار GIS استفاده گردید. در ادامه به تعیین توان زیست محیطی محدوده‌ی مورد مطالعه پرداخته و در نهایت با استخراج واحدهای محیطی و سنجش آن‌ها بر اساس معیارهای اکولوژیکی، توان‌ها و استعدادهای بالقوه برآورد گردیده و محدوده‌های مناسب برای توسعه آبی دهستان آق سو پیشنهاد گردید.

کلمات کلیدی

توان سنجی، توسعه شهری، شهر کلاله، GIS, AHP



Earth Ecological Capability to Identify of Susceptible Areas for Development (Case Study: Agh Sou Village of Kalaleh City)

Mir Reza Ghaffari Zarrin^{1*}, Elyas Nourollahi Bestam², Mohammad Bashash Saghezchi²

^{*1} Assistant Professor, Department of Geodetic Engineering, K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran. (rghaffari@mail.kntu.ac.ir)

²Ms.c, Department of G.I.S. Engineering, Ahar Branch, Islamic Azad University, Ahar, Iran.

ABSTRACT

It is very important to use rational and systematic methods in resource management and optimal use of them. These methods should be in such a way as to take into account the potential and potential of the land. Otherwise, irreparable damage to resources and land will occur. The necessity of assessing the ecological potential of urban development use means that the potential of the land concerned is so great that the need to pay attention to how it grows and develops. In this paper, in order to the future development of Agh Sou village in the Kalaleh town in areas with proper ecological potential, the villages of Kohl region according to the principles of land use planning were evaluated. This research has been planned with the knowledge of the importance of the subject and with the aim of studying of susceptible areas to urban development using multi-criteria evaluation method in Kalaleh. In this study, the land suitability for the physical development of Agh Sou district in the four areas studied was based on the seven criteria (general interest and people's tendencies, elevation and gradient of the land, the state of the natural hazards, the distance to the agricultural land, the distance from the surface waters, the area and status relative to heterogeneous applications). In analyzing of information, descriptive and inferential methods were used. In order to weighing of the relevant criteria and parameters, the AHP hierarchical model and the field statistic were used by GIS software. In the following, environmental potentials of the study area were investigated. Finally, the extraction of environmental units and their measurement based on ecological criteria, potentials and potentials were estimated. The appropriate areas for future development of the Agh Souq district were proposed.

Keywords: Capability, Urban Development, Kaleh Town, GIS, AHP.