

ГИС АНАЛИЗА МОГУЋНОСТИ ПОЈАВЕ ШУМСКИХ ПОЖАРА И ЊИХОВОГ УТИЦАЈА НА ТУРИСТИЧКУ ПОНУДУ ОПШТИНЕ СОКОБАЊА

Душица Јовановић, Сања Стојковић

Универзитет у Београду – Географски факултет
Студентски трг 3/3, 11000 Београд, Србија
dusica.jovanovic@gef.bg.ac.rs

Туристички сектор који представља значајан покретач економског развоја посебно је угрожен ризицима од појаве шумских пожара. Шумски пожари представљају природну непогоду која може имати несагледиве последице на туристичку делатност. У овом раду извршена је анализа могућности настанка шумских пожара и њиховог утицаја на туристичке капацитете у општини Сокобања. Шумски пожари могу настати природно или могу настати као резултат антропогеног утицаја. За потребе анализе коришћено је ГИС окружење (софтвер отвореног кода „QGIS“) у оквиру којег су обрађени подаци о типу вегетације, рељефним карактеристикама (нагибу и експозицији терена) и удаљености од путева и објеката. На основу индекса подложности настанка шумских пожара идентификоване су области са различитим степеном угрожености које су затим преклопљене са локацијама туристичких капацитета. Примењена методологија може се користити осим за идентификацију угрожених подручја и предвиђање степена опасности по туристичку понуду и за планирање одговарајућих мера превенције.

Кључне речи: природна непогода, шумски пожари, ГИС, туристичка понуда

GIS ANALYSIS OF THE FOREST FIRE OCCURRENCE POSSIBILITIES AND THEIR IMPACT ON TOURISM OFFER OF THE SOKOBANJA MUNICIPALITY

Dušica Jovanović, Sanja Stojković

University of Belgrade – Faculty of Geography
Studentski trg 3/3, 11000 Belgrade, Serbia
dusica.jovanovic@gef.bg.ac.rs

The tourism sector, which is a significant driver of economic development, is particularly vulnerable to the risks of forest fires. Forest fires are a natural disaster that can have enormous consequences for tourism. This paper analyses the possibility of forest fires occurrence and their impact on tourist facilities in the Sokobanja municipality. Forest fires can occur naturally or they can occur as a result of anthropogenic impact. For the purposes of this analysis data about land cover, relief characteristics (slope and aspect) and distance from roads and facilities were used and processed in GIS environment (open source software „QGIS“). Based on the susceptibility index of forest fires, areas with different degrees of endangerment were identified, which were then overlapped with the locations of tourist facilities. The applied methodology can be used except for the identification of endangered areas and the prediction of the degree of danger to the tourist offer and for the planning of appropriate prevention measures.

Keywords: natural hazard, forest fires, GIS, tourism offer