

## KVANTITATIVNA GEOMORFOLOŠKA ANALIZA PROSTORA RAVNE PLANINE I PALJANSKE KOTLINE

### Jelena Golijanin

Univerzitet u Istočnom Sarajevu, Filozofski fakultet, Katedra za geografiju, Alekse Šantića 1, Pale, Bosna i Hercegovina [jelena.golijanin@ffuis.edu.ba](mailto:jelena.golijanin@ffuis.edu.ba)

### Emir Temimović

Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju, Zmaja od Bosne 33-35, Sarajevo, Bosna i Hercegovina [emirtemimovic@yahoo.com](mailto:emirtemimovic@yahoo.com)

### Mevlida Operta

Univerzitet u Sarajevu, Prirodno-matematički fakultet, Odsjek za geografiju, Zmaja od Bosne 33-35, Sarajevo, Bosna i Hercegovina [opertamevlida@yahoo.com](mailto:opertamevlida@yahoo.com)

*U radu je provedena kvantitativna geomorfološka analiza prostora Ravne planine i Paljanske kotline. Pomoću GIS-a, kartografskih i matematičko-statističkih metoda analizirane su morfometrijske karakteristike navedenog prostora. Analizom su obuhvaćene: hipsometrijske karakteristike, vertikalna raščlanjenost, nagib i ekspozicija reljefa. Prednost ovakve analize je da dobijeni podaci imaju numeričku vrijednost i da su, zahvaljujući tome, provjerljivi i višestruko primjenljivi u praksi, za svakodnevne i dugoročne potrebe čiji je zadatak identifikacija prostora povoljnog sa stanovišta ravnoteže i stabilnosti (poljoprivreda, vodoprivreda, infrastruktura, građevinarstvo, urbanizam, turizam, prostorno planiranje itd.). Rezultati kvantitativne analize reljefa Ravne planine i Paljanske kotline prezentovani su na tematskim geomorfološkim kartama i statističkim dijagramima.*

**Ključne riječi:** kvantitativna geomorfološka analiza, reljef, GIS, Ravna planina, Paljanska kotlina.

## QUANTITATIVE GEOMORPHOLOGICAL ANALYSIS OF AREA RAVNA MOUNTAIN AND PALE VALLEY

### Jelena Golijanin

University of East Sarajevo, Faculty of Philosophy, Department of Geography, Alekse Šantića 1, Pale, Bosnia and Herzegovina [jelena.golijanin@ffuis.edu.ba](mailto:jelena.golijanin@ffuis.edu.ba)

### Emir Temimović

University of Sarajevo, Faculty of Science, Department of Geography, Zmaja od Bosne 33-35, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina [emirtemimovic@yahoo.com](mailto:emirtemimovic@yahoo.com)

### Mevlida Operta

University of Sarajevo, Faculty of Science, Department of Geography, Zmaja od Bosne 33-35, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina [opertamevlida@yahoo.com](mailto:opertamevlida@yahoo.com)

*In this paper has performed quantitative geomorphological analysis of area Ravna Mountain and Pale Valley. By using GIS, cartographic and mathematical-statistical methods, were analyzed morphometric characteristics specified area. Analysis covered: hypsometric characteristics, vertical dissection, slope and aspect of relief. The advantage of this analysis is that obtained data have a numerical value and thereby is verifiable and multi useful in practice for daily and long-term purposes, whose task is to identify suitability area from the point of balance and stability (agriculture, water management, infrastructure,*

*construction, urbanism, tourism, urban planning, etc.). Results of quantitative analysis of relief Ravna Mountain and Pale Valley are presented in thematic geomorphological maps and statistical charts.*

**Key words:** *quantitative geomorphological analysis, relief, GIS, Ravna Mountain, Pale Valley.*