

A KLÍMAVÁLTOZÁS SZEREPE AZ ASZÁLY KIALAKULÁSÁBAN VAJDASÁGBAN

Szerző: LAPIS Dávid, III. évfolyam (lapis.david2006@gmail.com)

Témavezető: Dr. MÉSZÁROS Minucsér, egyetemi tanár

Intézmény: Újvidéki Egyetem, Természettudományi-matematikai Kar, Földrajz, Turizmus és

Vendéglátóipari Tanszék, Geoinformatika szak, Újvidék;

Európa Kollégium Egyetemista Központ, Újvidék;

Vajdasági Magyar Felsőoktatási Kollégium, Újvidék

Az aszály veszélye fokozottan érinti a Kárpát-medence térségét az elmúlt években. A kialakuló vízhiány nehézségeket okoz a mezőgazdaság, közlekedés, energetika és vízellátás számára. A dolgozat célja a klímaváltozás jelentőségének és szerepének tanulmányozása az aszály kialakulásában Vajdaságban. A kutatás hipotézise, hogy az aszály egyre gyakrabban és súlyosabban jelentkezik az őt leginkább befolyásoló meteorológiai elemek, a levegőhőmérséklet, a csapadékmennyiség és az evapotranszpiráció változása miatt.

A kutatás során nyilvánosan hozzáférhető klímaadatbázisok adatait használtam, melyeket geoinformatikai platformok és alkalmazások segítségével dolgoztam fel. A dolgozat előbb szakirodalmi áttekintést ad, majd pedig a klímaadatok elemzését és eredményeit mutatja be tematikus térképekkel és grafikonokkal.

Az kutatás során elért eredmények bebizonyították, hogy Vajdaság éghajlata egyre szárazabbá válik, ezzel együtt pedig nő az aszály gyakorisága és mértéke is.

Kulcsszavak: aszály, levegőhőmérséklet, csapadékmennyiség, evapotranszpiráció, Vajdaság

THE ROLE OF CLIMATE CHANGE IN DROUGHT DEVELOPMENT IN VOJVODINA

Author: Dávid LAPIS, third-year student (lapis.david2006@gmail.com)

Supervisor: Dr. Minucsér MÉSZÁROS, university professor

Institution: University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Geography, Tourism and Hotel Management, Geoinformatics, Novi Sad;

“Europa” Student Centre – Student Dormitory, Novi Sad;

Hungarian College for Higher Education in Vojvodina, Novi Sad

Drought risk has increasingly affected the Carpathian Basin region in recent years. The resulting water shortages pose challenges to agriculture, transport, energy production and water supply. The aim of this study is to examine the significance and role of the climate change in drought development in Vojvodina. The research hypothesis is that drought is occurring more frequently and severely as the result of changes in the meteorological measurements that most strongly influence its development, such as air temperature, precipitation and evapotranspiration.

The study uses publicly available climate datasets, which were processed using geoinformatics platforms and applications. The paper first provides a review of the relevant scientific literature, followed by an analysis of climate data and the presentation of the results using thematic maps and graphs.

The result of the study demonstrate that Vojvodina's climate is becoming drier, accompanied by an increase in the frequency and severity of drought events.

Keywords: drought, air temperature, precipitation, evapotranspiration, Vojvodina