

## عنوان مقاله:

(Identifying the Trend of Climate Change in the Mountainous Areas (Case study: Bamyan Province in Afghanistan

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات جغرافیایی مناطق کوهستانی، دوره 2، شماره 6 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

Qurban Aliyar - Faculty Member in Department of Forestry and Natural Resources, Faculty of Agriculture, Bamyan University, Bamyan ۱۶۰۱, Afghanistan

Morteza Esmaeilnejad - Associate Professor of Geography Department, Faculty of Literature and Humanities, University of Birjand, Birjand, Iran

## خلاصه مقاله:

ولایت بامیان افغانستان یکی از کوهستانی ترین ولایات افغانستان می باشد که در مرکز رشته کوه هندوکش قرار گرفته است. در سال های اخیر اقلیم در این منطقه بی نظم شده و منجر به تغییرات متغیرهای اقلیمی شده که پیامدهایی همچون ذوب گسترده یخچال های کوهستانی، کاهش دبی آب رودخانه ها و غیره شده است. هدف پژوهش حاضر بررسی تغییرات دما بر اثر گسیل گازهای گلخانه ای و نیز تغییرات بارش در مرکز بامیان (عرض جغرافیایی ۷۵/۳۴ درجه شمالی و ۷۵/۶۷ درجه شرقی) است. برای انجام این پژوهش از مشاهدات بیشینه و کمینه و دامنه دمای سالانه برای دوره آماری ۱۹۸۷-۲۰۱۸ استفاده شد. مشاهدات از مرکز ملی جو و اقیانوس ایالات متحده (NOAA) استفاده شد. مشاهدات با شگردهای ترسیمی - آماری و رگرسیون خطی مورد واکاوی قرار گرفتند. نتایج نشان دادند که تغییرات قابل توجه دما طی سه دهه اخیر و در محدوده مورد بررسی رخ داده است. بیشینه، کمینه و دامنه دما به ترتیب ۷۱/۰، ۳۴/۰ و ۳۶/۰ درجه سانتیگراد افزایش را تجربه کرده اند. میانگین، کمینه و بیشینه بارش منطقه مورد بررسی به ترتیب ۶/۲۵، ۵۹/۵ (در سال ۱۹۹۱) و ۹/۹ میلیمتر (در سال ۲۰۱۱) بوده است. کاهش بارندگی در دوره مورد مطالعه نیز حدود ۹/۶ میلی متر بوده است.

## کلمات کلیدی:

دما، بارش، تغییرات اقلیم، بامیان، افغانستان.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1397765>

