

فۆرمی پالێشتیکردنی توێژینه‌وه‌ی زانستی

1- ناو /ناوه‌کان:	1. د.رێبوار ناصر دارا	2. م.ی.شیفان جمیل جرجیس	3. م.ی. کیوان کریم خان فتاح
2- پله‌ی زانستی:	مامۆستا	مامۆستای یاریده‌ده‌ر	مامۆستای یاریده‌ده‌ر
3- به‌ش و کۆلیژ:	زانست/جیۆلۆجی	زانست/جیۆلۆجی	زانست/جیۆلۆجی
4- پێپۆزی:	Hydrogeophysics and Environment	Hydrology	Applied GIS and Remote Sensing

پروژه‌ی توێژینه‌وه

نارێشانی پێشنیار کراو: Climatic Data Analysis And Water Balancing of Koi Sanjaq Area, Kurdistan Region, Iraq

کاتی پێوست بۆ ته‌واوکردنی توێژینه‌وه‌که: شه‌ش مانگ

پلان و ئامانجی توێژینه‌وه:

The study objectives:

structural and geological description, Determination of the water availability elements, water losses elements, evapotranspiration by different method, surface runoff, and groundwater recharge using water balance method, analyze Hydrometeorological information to evaluate the analysis of the rainfall variation (monthly, yearly, and seasonally), Classification of the climate in the study area, Correlation between different object for the climatic analysis.

Materials and methodology:

determine the climatic elements that is assuming upon the information recorded in (Koi Sanjaq meteorological station) for the period (2000-2019), GIS application for drawing geological, slop and aspect maps of the area, Analyze Hydrometeorological information, (Standard Deviation and Coefficient of variation) to evaluate the analysis of the rainfall variation (monthly, yearly, and seasonally) of the area, An (Suitable) equation is using to calculate the values of the potential evapotranspiration (PET) and the water surplus and water deficit, Calculation and determination of climate classification according to the methods of (Ketanah and Gangopadhyaya, 1974), (Mather, 948), and (Al-Kubaisi, 2004), Surface runoff determination using Soil Conservation Service, Groundwater recharge estimation using water balance method.

پێداویستی یه‌ گرنه‌گه‌ گانی بۆ توێژینه‌وه‌ له‌ده‌ره‌وه‌ی به‌ش

تێچوونی خه‌م لێنراو

1- کهل و پهل و ئامیڤه‌کان	computer analyzing data	
2- ماده‌ه‌ کیمیایه‌ کان		
3- ئامرازێ چاپ:	Location map , DEM	
4- ئامرازێ گواسته‌نه‌وه		
5- شوێن		
6- شتی تر		
25000		
150000		
25000		
200000	کۆی گشتی	
	واژۆی توێژه‌ر/توێژه‌ره‌کان	
1. د.رێبوار ناصر دارا	2. م.ی. شیفان جمیل جرجیس	3. م.ی. کیوان کریم خان فتاح

فۆرمى راسپاردن به پالپشتيكردى تۆيژينه وهى زانستى ودانان و وهرگيران :

يه كه م: به ش

ليژنهى به ش راده سپيرى / ليژنهى پسيورى له كۆبوننه وه كه :

ته نجام دراوه له ريكه وتى / / / 20 به پالپشتيكردى / پالپشتينه كردن :

أ- پروژهى تۆيژينه وهى ناوناو:

ب- دانانى پهرتوكى ناوناو :

ت- وهرگيرانى ناوناو:

پيشكه شكاروه له لايه ن:

هۆيه كانى پالپشتينه كردن:

ناو وواژوى سه رۆكى تهنجومه ن / ليژنهى

پسيورى

دووه م: ليژنهى پالپشتيكردى و بلاؤكردنه وه

ليژنهى پالپشتيكردى راده سپيرى له كۆبوننه وهى :

ته نجام دراوه / / 20

أ- پالپشتيكردى پيشكه ش كراوه له لايه ن

دايينكردنى پيداويستى يه گرنه گه كانى كه نرخه كهى خه م ليئراوه له فۆرمى داواى پالپشتيكردى تۆيژينه وهى زانستى

ب- پالپشتينه كردنى له بهر ته م هۆيانهى خواره وه:

-1

-2

-3

-4

ناو وواژوى سه رۆكى ليژنهى پالپشتيكردى

ريكه وت / / 20

20 / / ته نجام دراوه له ریکه وتی

لیژنه ی ته نجومه نی کۆلیژ راده سپیری له کۆبوونه وه ی

به پالپشتیکردنی / به پالپشتینه کردنی کاری پیشکه شکارا

له کاتی رازینه بوون ده گهریندریته وه بو به ش له گه ل دیارکردنی هۆیه کانی

ناووواژوی راگری کۆلیژ

20 / / ریکه وت

چوارهم: زانکۆ

رازیبوونی ته نجومه نی زانکۆ

ته نجومه نی زانکۆ رازیبوو له سه ر پالپشتیکردنی کاری پیشکه شکارا

ته نجام دراوه له

له کۆبوونه وه ی

وه به پی ته وه ی که هاتوه له بریاره که

20 / / ریکه وتی

سه رۆکی زانکۆ

20 / / ریکه وت