

پروژه درس هوا و اقلیم شناسی

عنوان پروژه: تحلیل پارامترهای اقلیمی ایستگاه در دوره آماری

(هدف: تجزیه و تحلیل آمار خام ایستگاه هواشناسی و تبدیل آمار خام به اطلاعات مورد نیاز)

سرفصل ها:

- نام و مشخصات ایستگاه طرح
- طول دوره آماری
- پارامترهای هواشناسی
- دمای هوا: محاسبه پارامترهای میانه، مد، دامنه، انحراف از میانگین، انحراف از معیار و ضریب تغییرات برای دوره آماری
- جدول: بیشینه (کمینه) دمای مطلق ماهانه، متوسط بیشینه (کمینه) دمای ماهانه، حداکثر (حداقل) دمای مطلق سالانه، متوسط حداکثر (حداقل) دمای مطلق سالانه، متوسط بیشینه (کمینه) دمای سالانه، متوسط دمای روزانه، میانگین روزانه دمای سالانه نمودارهای: رژیم حرارتی برای دوره آماری، روند تغییرات حداکثر و حداقل دمای مطلق سالانه و میانگین روزانه دمای سالانه در سال های مختلف
- درصد رطوبت نسبی:
- جدول: متوسط درصد رطوبت نسبی ماهانه، متوسط درصد رطوبت نسبی سالانه
- نمودار روند تغییرات متوسط دمای هوا و درصد رطوبت نسبی در دوره آماری
- بارندگی:
- جدول: بارندگی ماهانه، بارندگی تجمعی ماهانه، درصد بارندگی تجمعی، درصد بارندگی ماهانه
- نمودار: هیستوگرام بارش ماهانه برای دوره آماری، هیستوگرام بارندگی تجمعی ماهانه، نمودار میانگین متحرک ۳ ساله و ۵ ساله و تعیین دوره های خشک و تر.
- تعیین اقلیم
- دومارتن، ایوانف

نمونه جدول:

جدول (-) - بیشینه دمای مطلق هوا

سال	ماه				حداکثر دمای مطلق سالانه
					حداکثر دمای مطلق در دوره آماری

ایستگاه های انتخاب شده برای گروه های دانشجویان:

نام ایستگاه طرح و دوره آماری	شماره دانشجویی
کبوترآباد (۲۰۰۱-۲۰۱۰)	۹۵۲۶۲۷۳
	۹۵۲۷۳۴۳
	۹۵۳۰۸۰۳
	۹۵۳۴۰۹۳
کاشان (۲۰۰۱-۲۰۱۰)	۹۵۲۳۸۱۳
	۹۵۲۴۴۹۳
	۹۵۳۴۶۹۳
خوروبیابانک (۲۰۱۰-۲۰۰۱)	۹۴۲۰۵۷۳
	۹۴۲۲۹۱۳
	۹۴۲۳۰۳۳
	۹۴۲۶۷۱۳
میمه (۲۰۱۰-۲۰۰۱)	۹۵۳۲۵۳۳
	۹۵۳۳۰۰۳
	۹۵۳۵۴۰۳
خوانسار (۲۰۱۰-۲۰۰۱)	۹۵۲۵۷۸۳
	۹۵۳۱۹۵۳
	۹۵۳۶۵۱۳
نابین (۲۰۱۰-۲۰۰۱)	۹۵۲۵۵۵۳
	۹۵۲۷۶۷۳
	۹۵۳۱۲۲۳
	۹۵۳۴۴۸۳

نام ایستگاه طرح و دوره آماری	شماره دانشجویی
اردستان (۲۰۰۱-۲۰۱۰)	۹۴۲۱۲۶۳
	۹۴۲۷۷۷۳
	۹۴۳۱۵۶۳
داران (۲۰۰۱-۲۰۱۰)	۹۵۲۲۱۰۳
	۹۵۲۴۶۲۳
	۹۵۲۷۲۰۳
	۹۵۲۹۵۹۳
اصفهان (۲۰۰۱-۲۰۱۰)	۹۴۲۱۰۲۳
	۹۴۲۱۴۵۳
	۹۴۳۱۸۱۳
	۹۴۳۲۹۷۳
گلپایگان (۲۰۰۱-۲۰۱۰)	۹۵۲۴۰۶۳
	۹۵۲۵۰۵۳
	۹۵۲۹۰۰۳
	۹۵۳۱۹۲۳