

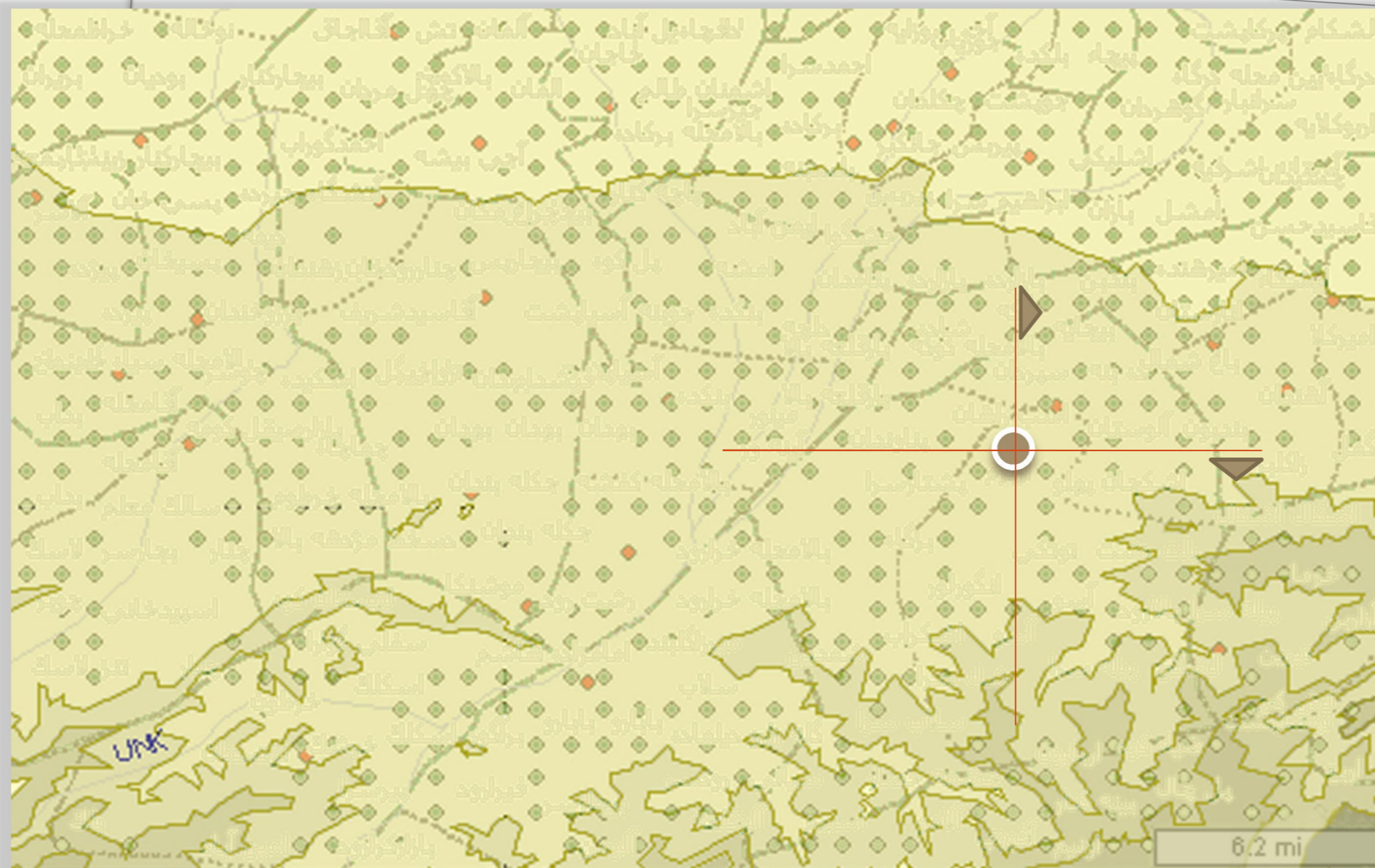
توپوگرافی

هدف از مطالعات توپوگرافیک، ارزیابی و تجزیه و تحلیل خصوصیات ناهمواری سطح زمین است. خصوصیات ناهمواری یک مکان جغرافیایی نه تنها در پراکندگی و یا تجمع فعالیتهای انسانی مؤثر است، بلکه یکی از عوامل مؤثر در شکل و سیمای فیزیکی و ساختهای فیزیکی نیز به شمار می آید. اهمیت مطالعات توپوگرافیک در مطالعات منطقه ای در ایران با توجه به ویژگی کوهستانی - جلگه ای آن، شیب زمین و خصوصیات آب و هوایی در خور توجه و دقت خاص است.

● از لحاظ توپوگرافی روستای کدوسرا در ناحیه جلگه ای شهرستان رشت واقع شده از اینرو دارای سطحی هموار و بدون پستی و بلندی می باشد. این روستا از شیب بسیار ملایمی از سمت جنوب به طرف شمال برخوردار است.

ارتفاع از دریا

روستای کدوسرا از لحاظ تقسیمات طبیعی روستای جلگه ای می باشد این روستا در ارتفاع ۱۴ متری از سطح دریا قرار گرفته است.



پروفیل‌های طولی و عرضی

ارتفاع از دریا

روستای کدو سرا از لحاظ تقسیمات طبیعی روستای جلگه ای می باشد این روستا در ارتفاع ۱۴ متری از سطح دریا قرار گرفته است.

موقعیت

کدو سرا در قسمت جلگه ای شهرستان قرار دارد و تحت تاثیر ویژگیهای اقلیمی آن منطقه میباشد .

قسمت اعظم شهرستان در ناحیه جلگه ای استان واقع شده و مساحت کمی از آن در ابتدای ارتفاعات و کوهپایه های جنگلی قرار دارد که جنوب شهرستان را شامل می شود و دارای کوهها و تپه های جنگلی کم ارتفاعی است که به نواحی کوهستانی رودبار منجر می گردد. اسامی تعدادی از این ارتفاعات بقرار زیر است:

۱. کوه مله
۲. سروالان
۳. قیصر کوه
۴. عزیزکیان
۵. موشنگاه
۶. امام زاده هاشم



رود های تاثیر گزار

نام رود خانه	نام ایستگاه	مساحت حوزه آبریز	طول شاخه اصلی	متوسط دبی	مجموع دبی سالانه
پسیخان	نو خاله	-	-	23.6	686.706
گوهر رود	لاکان	29	19.5	0.75	24.488
سیاه رود	پل سازمان	166	45.2	4.91	158.553
سفید رود	رودبار	56200	-	84.8	2682

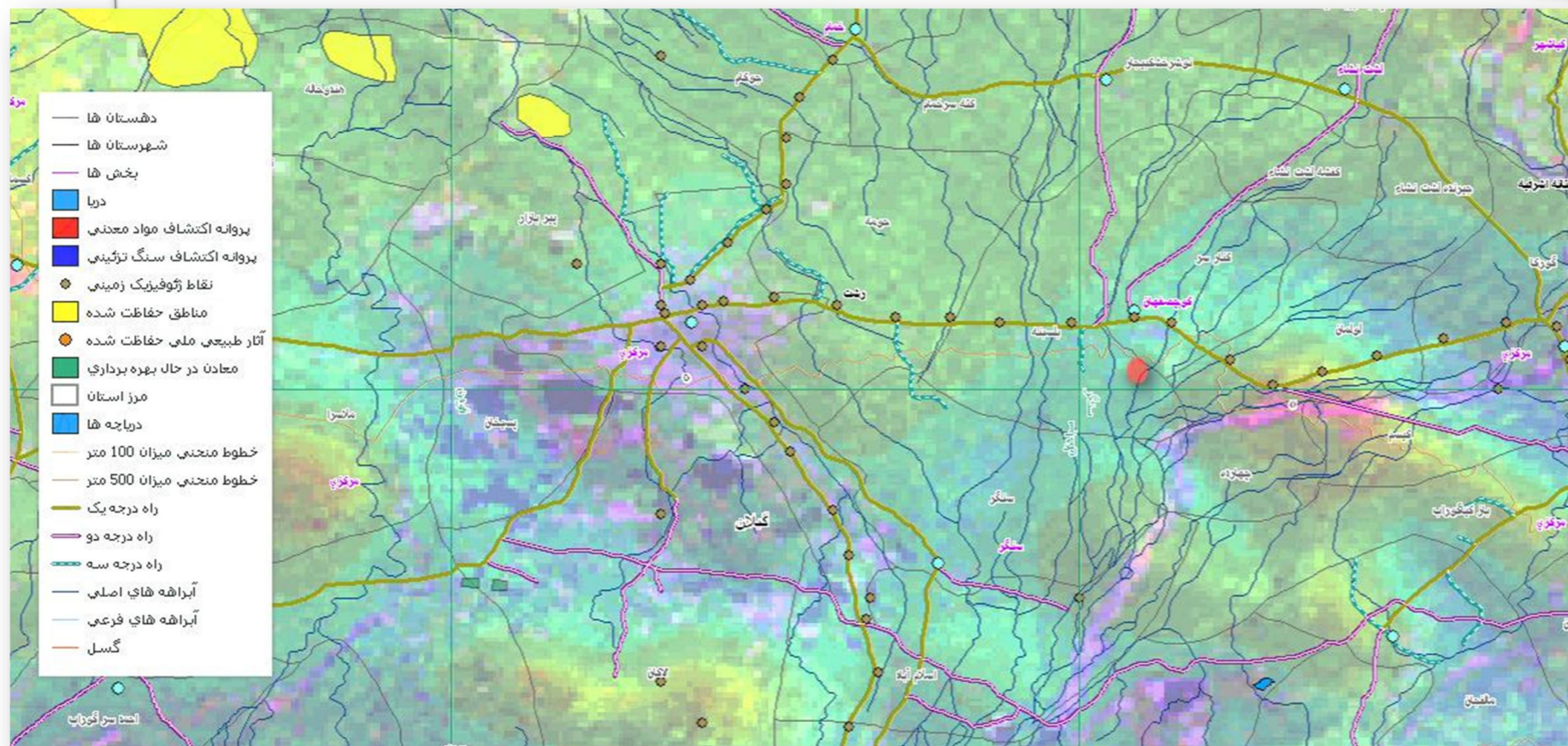
• رودخانه ی پسیخان

این رودخانه در واقع دومین رودخانه ی استان بوده و قسمت اعظم آن ، در محدودهی شهرستان فومن سرچشمه میگیرد .

شاخه ها:

شیخ محله : از کوهپایه ها و دره های چماچا ، کوهای مله و سرواولان لاکان سرچشمه گرفته و به رودخانه ی چنار رودخان متصل میشود .

چنار رود خان : این رود از ارتفاعات دره های صادق سرا و دره چنار با اتصال نهر های سیاه کش ، سوره رود خان ، و جوی های فصلی سرچشمه گرفته و به رودخانه ی سیاه مزگی منتهی میشود .



رود های تاثیر گزار

• رود خانه ی امام زاده ابراهیم

یکی از نهر های اصلی تشکیل دهنده رود خانه ی پسی خان میباشد که از ارتفاعات امام زاده ابراهیم با اتصال نهر های زیاد و متعدد ریادی شکل گرفته ، و پس از جاری شدن در دره امام زاده ابراهیم به سوی شمال شرق می رود . این رود پس از گذشتن از نواحی مختلف مانند رودخانه ی لاسک پایین ، روستای چوبر و .. در نزدیکی صیقل کومه به رود خانه ی سیاه مزگی وارد میشود .

رود خانه ی سیاه مزگی : این رود از سلسله ارتفاعات کوهستانی شیرگاه شل سنگاه و دگرد همراه جوی ها و نهر های متعددی پس از گذشتن از دره سیاه مزگی به رود خانه اما زاده ابراهیم اتصال میابد . و از این قسمت تا جیرده با نام سیاه مزگی و از محل جیرده به سمت شمال به پسیخان رود معروف است .

اهمیت این رود خانه این است که در تاریخ ادوار گذشته ، قسمت بیه پس ، یعنی شهر های رشت فومن و صومعه سرا را به دو قسمت تقسیم نموده و در حقیقت استان و رود های سفید رود و پسیخان به ۳ منطقه بیه پیش ، بیه پس ، و پشت پسی خان جدا سازی میشود .

• سفید رود

از ترکیب دو رود شاهرود و قزل اوزن در شهر منجیل شکل می گیرد . سرچشمه آن در کوه چهل چشمه کردستان است و به طرف مشرق رفته داخل ناحیه گروس می شود و در این محل شعبه دیگری بهمین اسم که از کوههای پنجهعلی در شمال غربی همدان جاری است ضمیمه آن می شود و درگروس و شعبات متعدد دیگری به آن پیوسته و به طرف شمال رفته به میانج می رسد و در آنجا شعبات قرائقو و میانه (میانج) و هشترو و آبهای کوه سهند و بزغوش را وارد آن می کند. پس از آن به جنوب شرقی برگشته و زجانرود که سرچشمه آن از چمن سلطانیه است از ساحل یمین وارد آن می گردد. بعد شعبات کوچک



تصویری از سفید رود بر گرفته از اینترنت (آدرس منبع قید شده است)

دیگر از کوههای طارم به آن ملحق شده وارد تنگه منجیل می شود و قبل از منجیل شاهرود که از الموت و طالقان سرچشمه می گیرد و طارم پائین (طارم سفلی) را مشروب می کند و به قزل اوزن پیوسته از این محل به بعد در همه جا سفیدرود نامیده می شود. و از منجیل تا ساحل دریا همه جا سفیدرود به سمت شمال شرقی جاری و جریانش سریع و مقدار آب آن زیاد است. از منجیل تا گندلان بستر آن بین دو کوه و بسیار باریک و از این نقطه به بعد دلتای وسیعی با شعبات زیاد تشکیل داده شعبه اصلی آن در حسنکیاده به دریای خزر میریزد.

رود ها ی تاثیر گزار

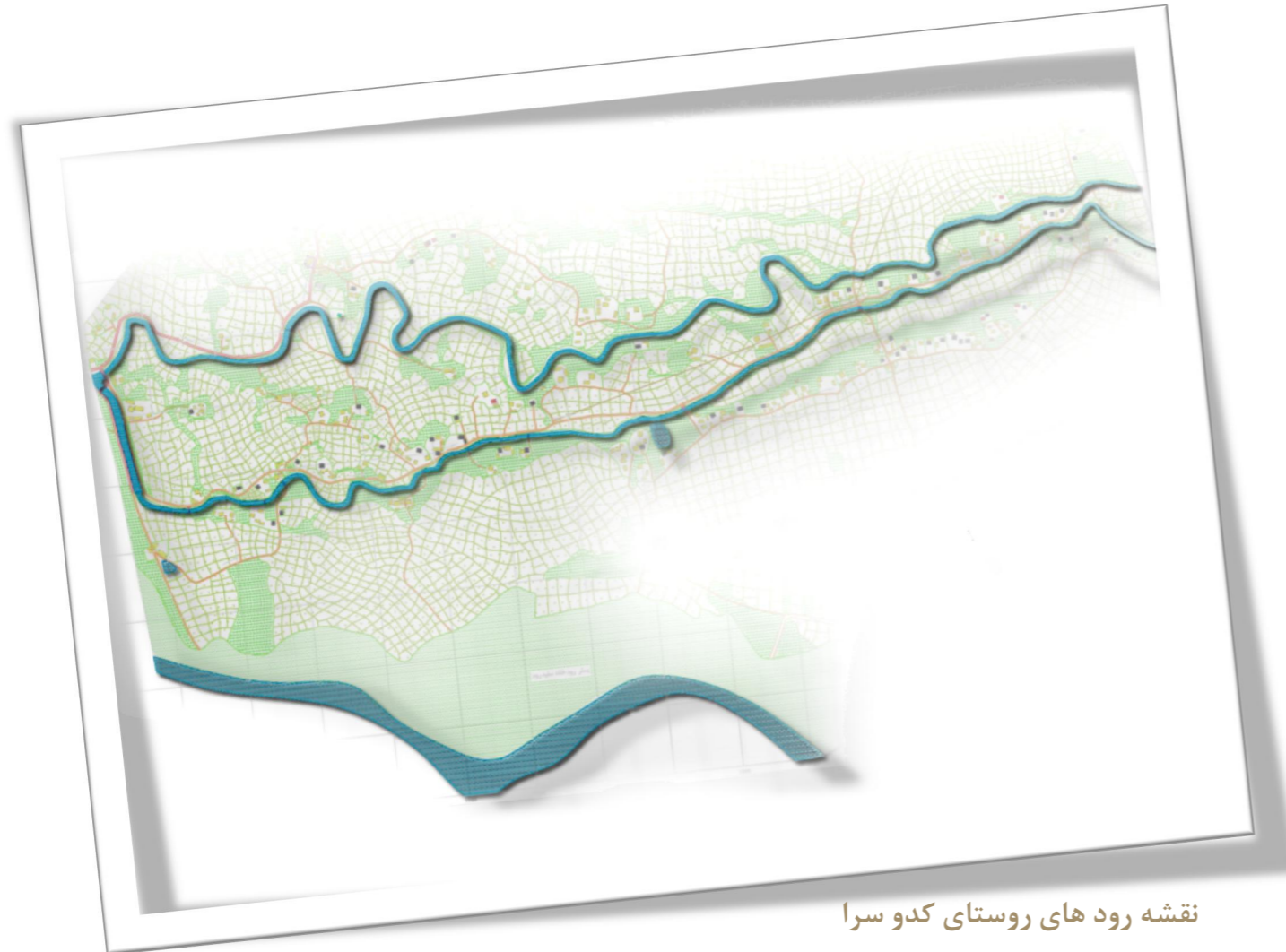
• رود خانه گوهر رود لاکان

این رود خانه پس از عبور از کوهها و دره های منطقه لاکان و همچنین چس از عبور از کناره روستای لاکان عبور میکند .. در منطقه سلیمان داراب وارد شهر رشت میشود . و پس از آن به تالاب انزلی میریزد . این رود به علت آلودگی زیاد ، یکی از عوامل اصلی آلودگی این تالاب است .

• رود خانه ی سیاه رود

از دره های چوکولک ، کچا ، دره ، زیر ، سنگ کله و مازو سرا سر چشمه گرفته و در مسیر راه نهر های متعددی با آن ملحق میشود . همچنین با عبور از روستای کچا در نزدیکی کارخانهی ایران کنف ، جاده ی ارتباطی رشت – تهران را قطع کرده ، و با نهر کند رود در نزدیکی روستای ویشکاننگ اتصال یافته ، و از کنار روستای قلعه سرا و دولت آباد از دهستان فوق وارد رشت میشود . و پس از آن به تالاب انزلی میریزد . این رود به علت آلودگی زیاد ، یکی از عوامل آلودگی تالاب است .

• علاوه بر رود خانه ها ی مزکور ، رود خانه های کوچک و بزرگ متعددی در رشت جریان دارند که برخی از آنها عبارت اند از : گیله رود ، خمام رود ، کفته رود ، نهر نورد ، رود خانه ی اوشمک ، رود خانه ی آرماجوب ، رودخانهی تاشو جو و رود خانه کشل خاله .



نقشه رود های روستای کدو سرا

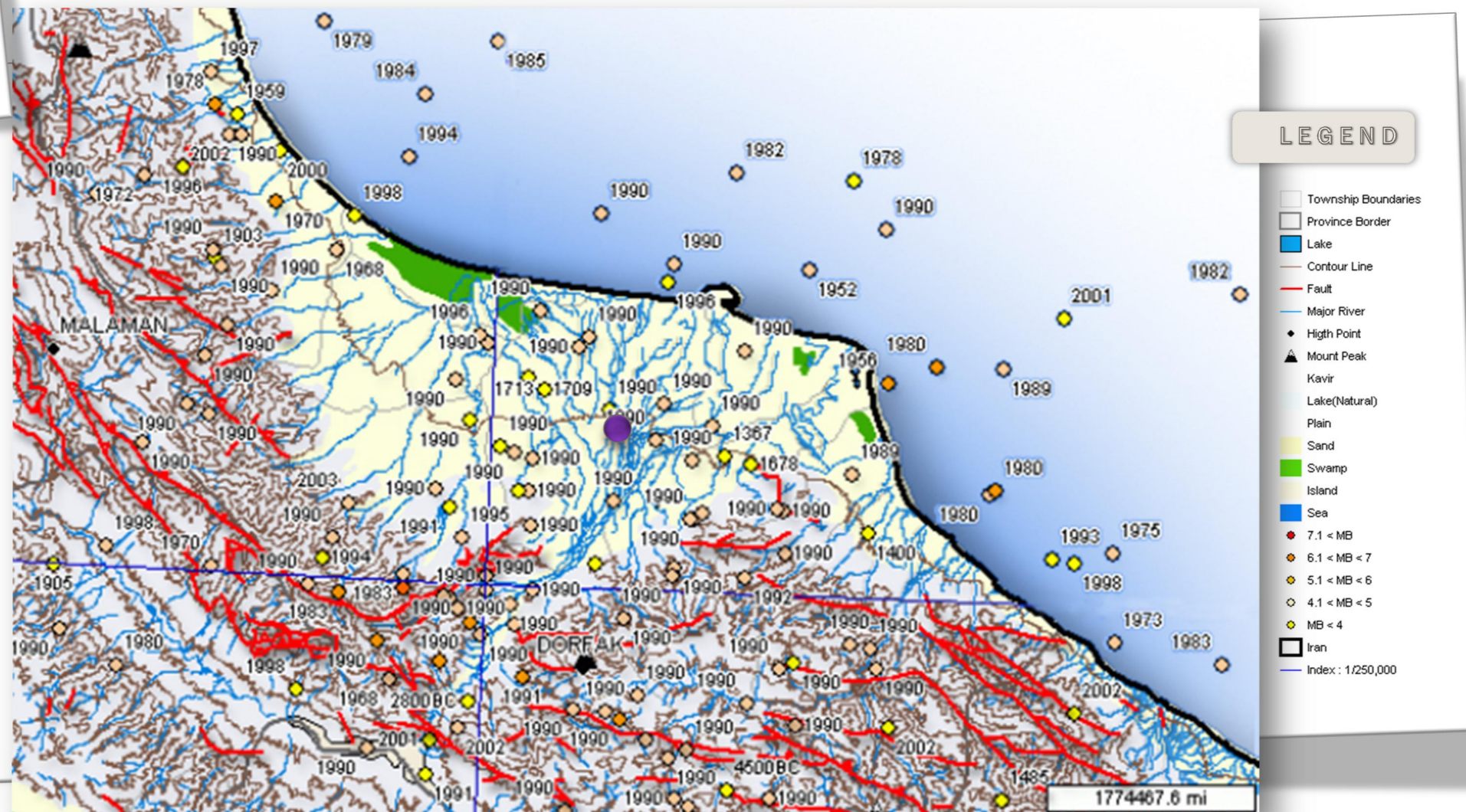
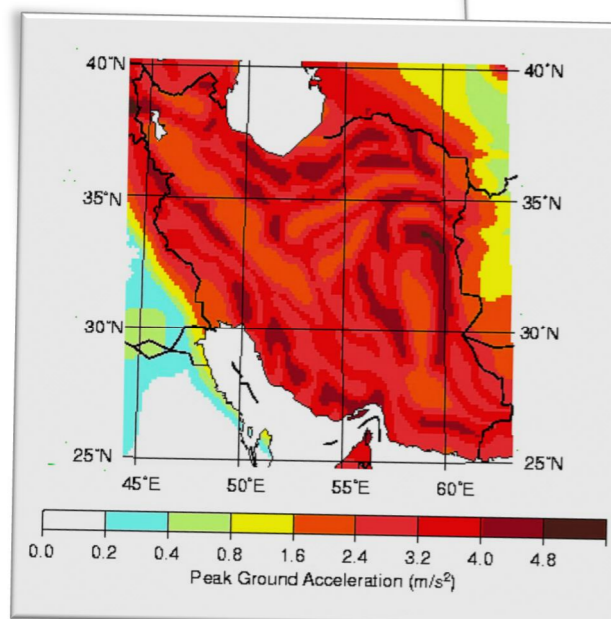


لرزه خیزی

کدوسرا به دلیل قرار گرفتن بر روی گسل های منشعب از گسل رودبار (گسل ها ی سراسری راستگرد و چشمه های لرزان) قرار گرفته است بنابراین دارای خطر زمین لرزه می باشد. اما با توجه به اینکه محدوده روستا دارای شیب کم بوده و عوارضی مانند تپه و کوه و دامنه های پر شیب با پوشش خاک در آن وجود ندارد احتمال وقوع لغزش و سایر حرکات دامنه ای در محدوده مورد مطالعه وجود ندارد.

گسل های تاثیر گذار

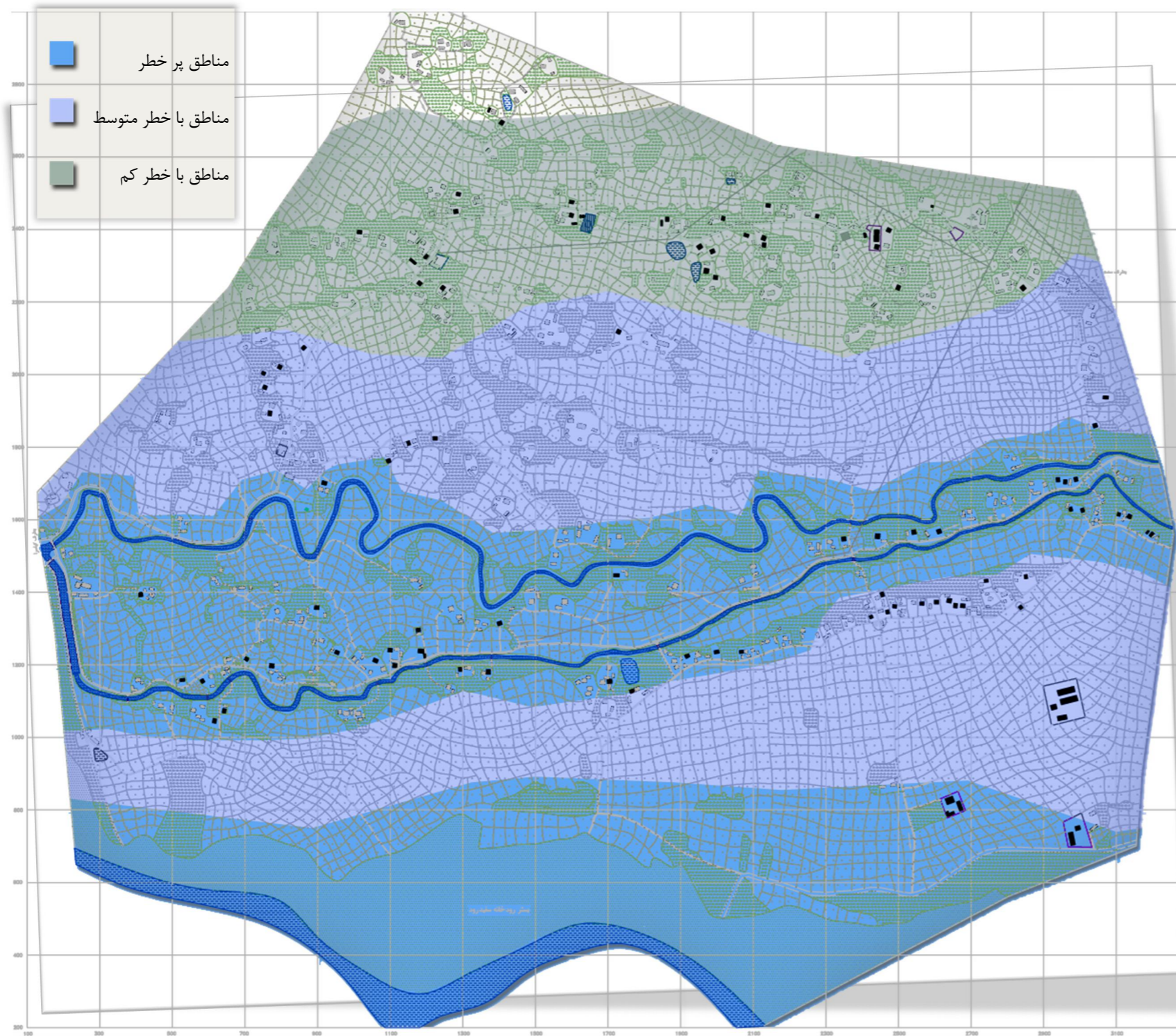
- گسل اصلی خزر که موازی ساحل جنوبی غربی دریای خزر یا موازی خط ساحلی در شمال شرقی استان گیلان است. این گسل در واقع یکپهنه گسستگی به موازات روند اصلی زون البرز میباشد که توسط رسوبات ساحلی دوران چهارم پوشیده شده است.
- گسل خزر در شمال غربی پس از عبور از لنگرود و شمال لاهیجان توسط روند پهنه گسستگی سفید رود قطع میشود.
- این گسل در ادانه از چند کیلومتری جنوب فومن عبور میکند.
- همچنین گسلهای دیگر این منطقه هم بر این شهرستان تاثیر میگذارد.



سیل‌گرفتگی

استان گیلان و به طور اخص شهرستان رشت، از نظر سوانح طبیعی، شرایط و ویژگی‌های اقلیمی به همراه نوع خاک، بارندگی، وجود رودخانه‌های طغیانی و قدرت تخریب بالای آن به علت شیب تند و طول کم این رودخانه‌ها از طرفی بهره‌برداری غیر منطقی بدون سیاست جایگزینی جنگل، از پهنه‌های پر خطر محسوب می‌گردد. با توجه به اینکه آب و هوای محدوده مورد مطالعه کدوسرا، آب و هوای معتدل و مرطوب می‌باشد، وجود پوشش گیاهی متراکم می‌تواند در جلوگیری از رانش و فرسایش موثر واقع شود و در صورت قطع درختان فرسایش حرکت‌های توده‌ای تسهیل می‌شود. لذا آب و هوای مرطوب در تحریک سطوح شیب‌دار زمین برای ایجاد لغزش از کارایی زیادی برخوردار است و تغییرات دائمی آب و هوا نیز این روند را بیشتر می‌کند.

در محدوده مورد مطالعه با توجه به برداشت‌های غیر اصولی جنگل و لخت شدن عرصه‌های جنگلی، که آمادگی شیب‌ها در مناطق ارتفاعی برای لغزش را شدت می‌بخشد، این تخریب با دخالت انسانی در قالب بهره‌برداری دام از جنگل و قطع درختان ادامه دارد. ترکیب عوامل فوق با میزان بارندگی، توپوگرافی و شیب که شدت جریان رودخانه‌ها را تشدید می‌نمایند، احتمال بروز سیل را در مناطق فوق افزایش داده و از طرفی موجب افزایش لغزش‌ها می‌گردد.



پوشش گیاهی

دو نوع جنگل در این محدوده دیده میشود

جنگل مصنوعی و جنگل طبیعی

جنگل طبیعی

جنگل های طبیعی این منطقه به وسیله یک نوع رویش جنگلی مزوفیل مشخص شده و متعلق به دوران سوم زمین شناسی و قدیمی هستند . در مناطق جنگلی رشت اشکوب مخروطیان دیده نشده . ولی در محدوده ی دهستان های سراوان لاکان و جنگل های دست کاشت و جنگل های احیا شده که توسط سر جنگلداری گیلان ، اقدام به غرس نهال گردیده دیده میشود . جنگل های این اشکوب درختان راش امتیاز عمده بوده و درختان گونه های بلوط شمشاد ممرز انجیلی و نمدار بیشتر دیده میشود . جنگل کچا و جنگل موشنگاه جزو جنگلهای طبیعی این محدوده اند .

جنگل دست کاشت

جنگل لاکان : این جنگل حدود ۵۰۰ هکتار سطح دارد و ۹۰٪ آن از درختان سوزنی برگ و ۱۰٪ بقیه درختان انواع توسکا ، تبریزی و سپیدار میباشد .

جنگل سراوان

این جنگل حدود ۱۰۰۰ هکتار است . تقریبا ۱۰۰٪ آن از درختان سوزنی برگ است .

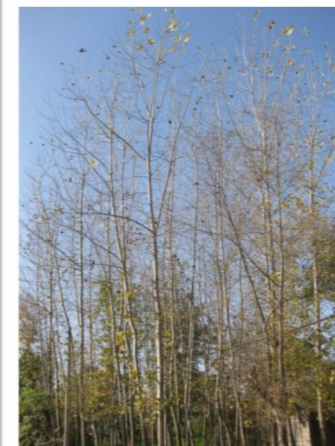
در نواحی ساحلی و مردابی شمال نیز جنگل های خاص این محدوده دیده میشوند و به صورت پراکنده بوده و دارای انواع توسکا ، بید و گاهی نیزار میباشد .

پوشش گیاهان طبیعی

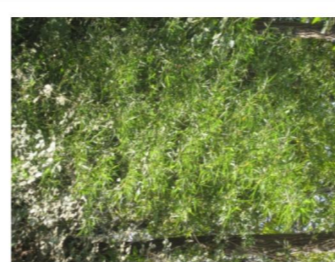
درختان



چنار



سنوبر



بید

بوته ها



گررنه



هیل



کوار (جفری)



شوند



گندواش



تمشک

پوشش گیاهان دست کاشت

مراعات :

دشت رشت به علت داشتن ناحیه حاشیه ای مرداب انزلی و دریای خزر رودخانه ی سفید رود و همچنین سایر رودخانه های جاری این منطقه از نظر مرتع در حد مناسبی است . به علت خشک شدن مرداب ، این مراعات در حال توسعه است . گیاهان تشکیل دهنده این مراعات عبارت اند از:

مارچنگ ، پونه ، پیر گیاه ، هویج و حشی ، شاه پسند وحشی ، گزنه ، یونجه ۱ ساله و تمشک و غیره

همچنین در این منطقه نی و انواع لی نیز دیده میشود که از آنها در تولید صنایع دستی استفاده میشود .

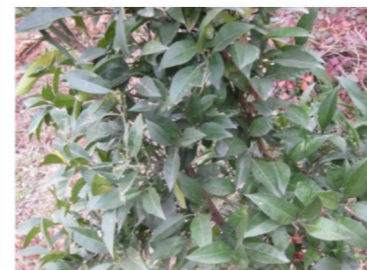
مراعات بیجار خاله ، بوجاق ، کفته رود جزو مراعات این محدوده به شمار میاید .

علاوه بر پوشش گیاهی فوق قسمت عمده ای از سطح جلگه ای شهرستان را مزارع برنج که معیشت ساکنین این شهرستان به آن وابسته است تشکیل میدهد.

درختان



پرتقال



نارنج



انار

بوته ها



باقالا



گل بابا آدم



چوچاق



ترب



گوجه فرنگی



کدو

پوشش جانوری

پوشش جانوری

حیوانات اهلی

دامداری در کدو سرا به روش سنتی انجام میگردد . و اکثر دامهای مورد پرورش گاو و گوساله هستند . علاوه بر پرورش گاو و گوساله ، پرورش مرغ ، اردک و سایر طیور جهت رفع نیاز خانوار ها در این روستا معمول است
پیش از شروع فصل کاشت برنج ، دامها در مزارع رها می شوند تا باقی مانده ساقه برنج دروشده سال قبل را مصرف نمایند .

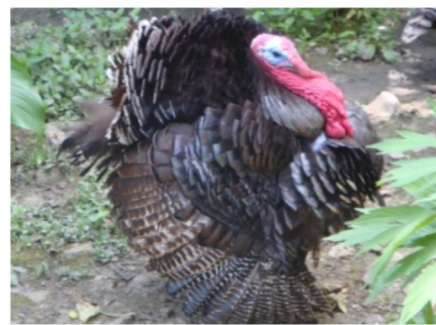
تاثیر حیوانات اهلی بر معماری

فعالیت های دامداری ، در معماری خانه های روستا تاثیر زیادی آنها دارد. هم به فضایی مناسب برای اینکار نیاز هست و هم خود این فضا ها ، عملکرد ها و شرایط خاص خود را دارند .
معمولا هر خانوار فضاهایی مانند طویله گاو و گوسفند محل نگهداری مرغ و جوجه های آنها دارند
برای کنترل شرایط دام ها ، امنیت دامها و نیز جلوگیری از حمله شبانه حیوانات وحشی طویله ی هر خانواده نزدیک خانه آنها ساخته می
همچنین برای رسیدن به آسایش ، طویله باید در جهت مناسب قرار گیرد. تا باد و تابش مناسب باشد.
همچنین طویله ها ارتباط بصری مناسب با خانه دارند .

حیوانات وحشی

در کدو سرا جانورانی مانند مار، لاک پشت، قورباغه و.. یافت میشوند .
حیوانات وحشی مانند روباه یا گرگ در این منطقه (به گفته ی خود اهالی) وجود ندارد.

بو قلمو



مرغ



غاز



گاو



غاز



سگ



بررسی منابع تأمین آب اعم از آب

بررسی منابع تأمین آب اعم از آب شرب و کشاورزی و میزان آب دهی و تغییرات تقریبی آن در طی دهه اخیر براساس اطلاعات محلی :

آب آشامیدنی:

روستای کدوسرا از وضع موجود از تاسیسات آب آشامیدنی بهداشتی برخوردار می باشد. آب آشامیدنی این روستا از طریق چاه عمیقی که در روستای سده حفر گردیده به منبعی در شمال غرب روستا انتقال و ذخیره شده و در نهایت به وسیله شبکه های فرعی به خانوارهای این روستا انتقال داده می شود.

آب کشاورزی:

رودخانه سفیدرود در شرق و شاخه های کوچکتری از آن در مرکز روستا جزء منابع تأمین آب آشامیدنی در دوره زراعت برنج محسوب می شوند. متوسط دبی این رودخانه در ایستگاه آستانه اشرفیه ۷۹ متر مکعب در ثانیه و دبی لحظه ای آن ۹۲۵ متر مکعب در ثانیه می باشد. مجموع دی سالانه این رودخانه در ایستگاه مذکور ۲۵۶۶.۶۵۶ میلیون متر مکعب بر آورده شده است.

با توجه به اینکه دوره کشت در محدوده مورد مطالعه با دوره بارندگی همخوانی ندارد، بنابراین ذخیره سازی آب به وسیله آب بندها و سد های کوچک در نقاط بالا دست در تأمین منابع آبی مورد نیاز دوره کشت و کار تاثیر فراوان بر جای می گذارد.



مقدمه

با استفاده از داده های اقلیمی منطقه می توان به الگوی ویژه ای در مورد روستای کدو سرا دست یافت. از آنجائیکه شرایط ایده ال برای رسم نقشه های اقلیمی به علل محدودیت های زمانی و مکانی وجود ندارد می توان از اطلاعات مربوط به نقاطی که مدت دیده بانی طولانی تر و یا از نظر جغرافیایی مناسبتری دارند مبنای کار قرار داد و را اطلاعات کوتاه مدت به صورت کمک استفاده نمود و بررسی اقلیمی ناحیه مورد مطالعه را در داخل محدوده سیاسی و مصنوعی آن ناحیه انجام داد. با این تفاسیر جهت شناخت ویژگیهای اقلیمی کدو سرا از آمار هواشناسی ایستگاه رشت استفاده می شود.

بررسی اقلیم در مقیاس کلی تر : استان

به سبب موقعیت استان گیلان در بین ارتفاعات البرز و منبع رطوبتی دریای خزر و برخورداری از رژیم اقلیمی معتدل خزری حالت متعادلی دارد و نوسان دما بین شب و روز و بین زمستان و تابستان زیاد نیست. به همین جهت تعداد روزهای یخبندان در شهرهای استان گیلان نسبت به بسیاری از استان های کشور در حد نازلی قرار دارد.

البته در سالهای اخیر خصوصا پس از سال ۱۳۷۳ به دلیل افزایش گازهای گلخانه ای این اختلاف دمای شب و روز کمتر نیز شده است. دمای این استان بین حدود ۳ درجه سانتیگراد در دی ماه (ژانویه) تا حدود ۳۰ درجه سانتیگراد در تیر ماه (ژوئیه) متغیر است.

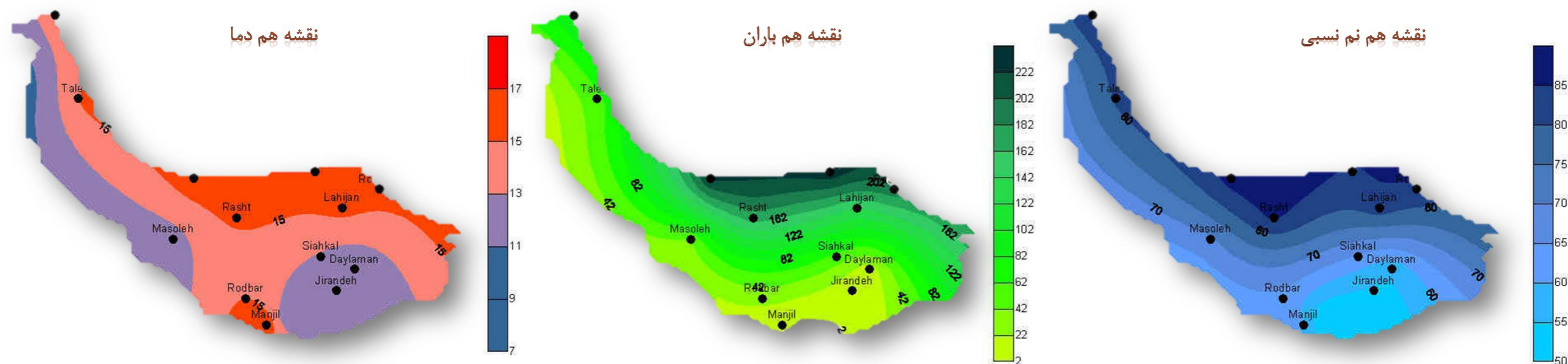
میانگین دمای سالانه استان در حدود ۱۵/۸ درجه سانتیگراد است. بطور کلی سواحل جنوب غربی دریای خزر (گیلان) سردتر از سواحل جنوب شرقی آن (مازندران و گلستان) است.

میانگین تقریبی دمای فصلی استان به قرار زیر است (به درجه سانتیگراد):

بهار : ۱۸.۵ تابستان : ۲۴ پاییز : ۱۳.۵ زمستان

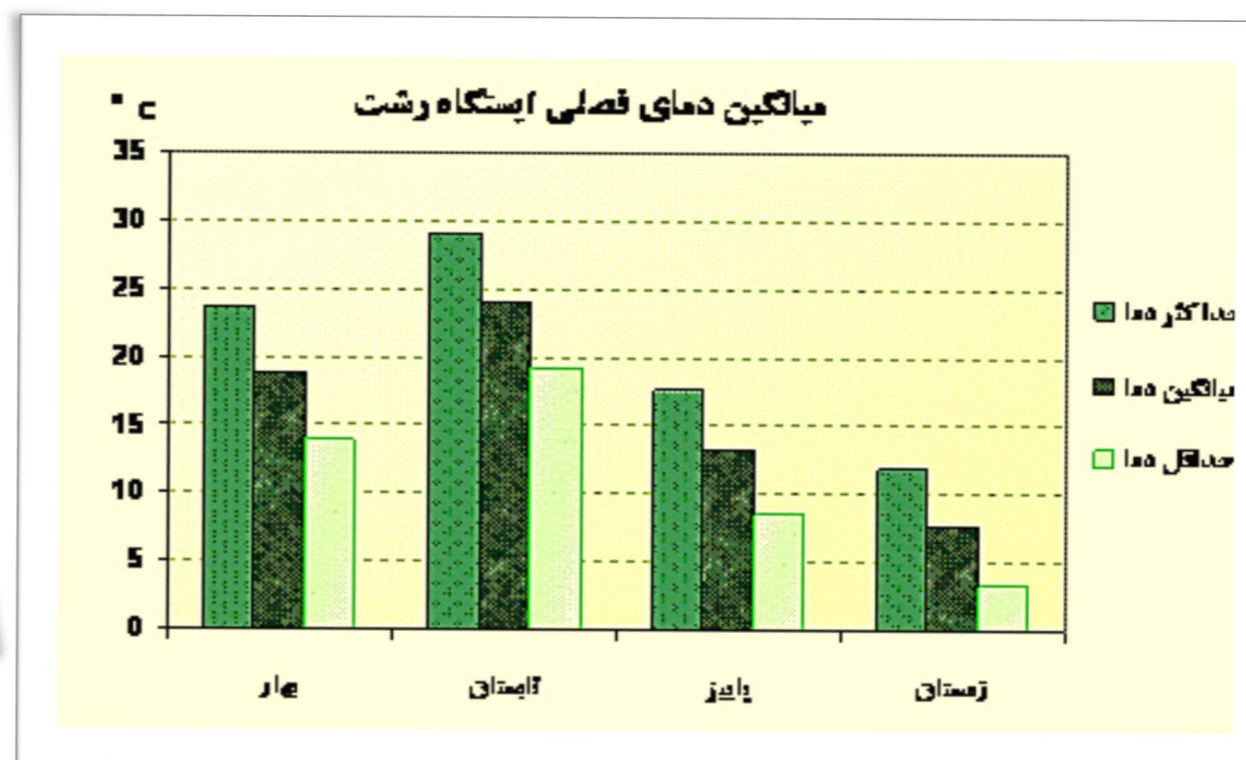
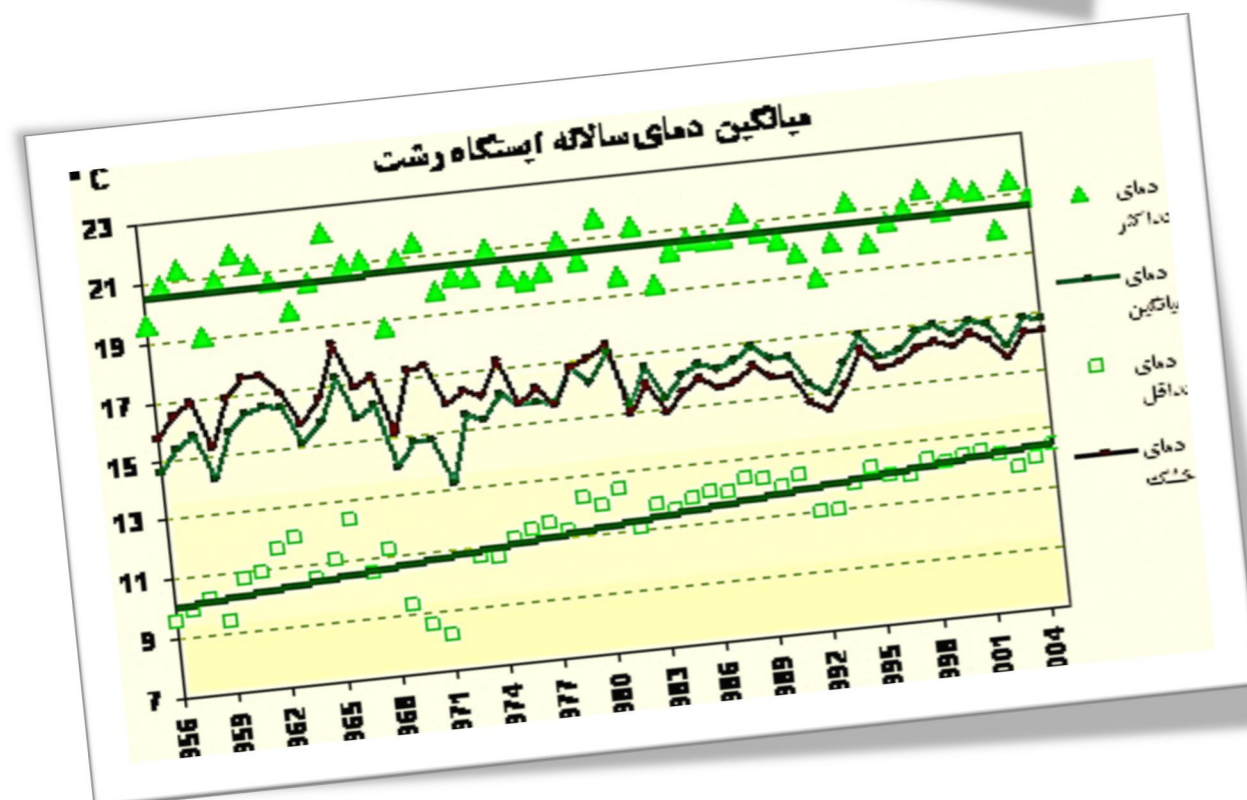
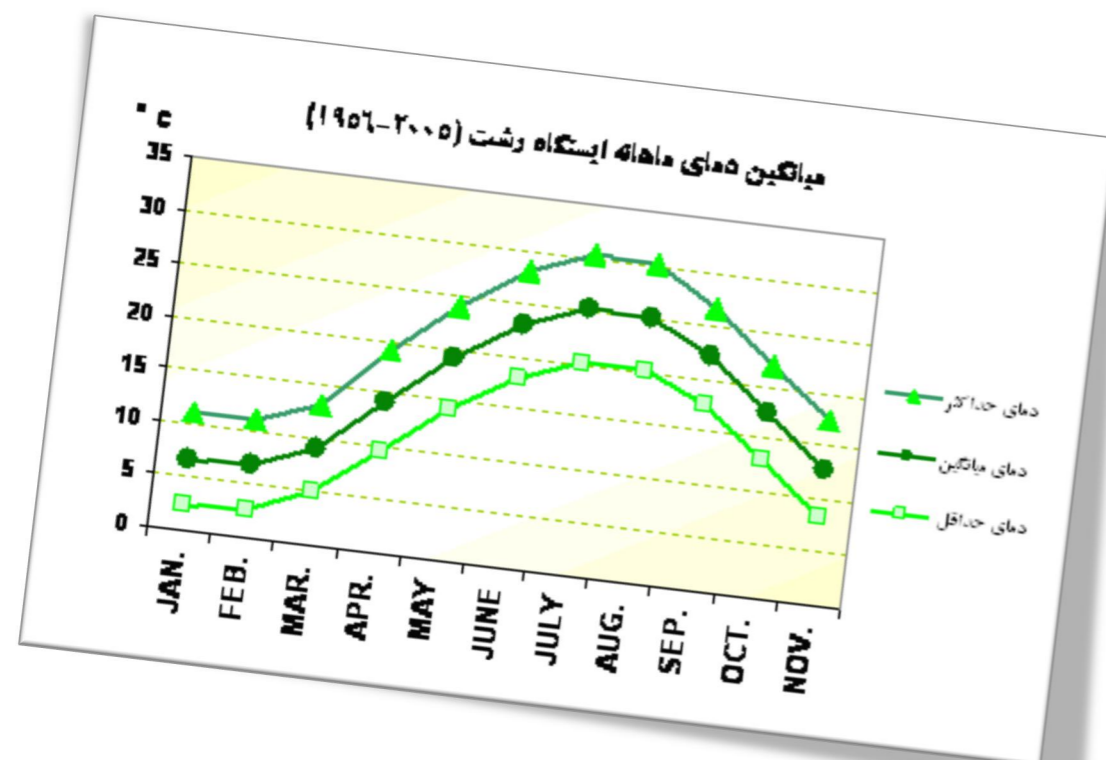
بطورکلی میانگین رطوبت نسبی در استان گیلان حدود ۸۰٪ می باشد که این مقدار می تواند به حداکثر ۹۶٪ در مهرماه (اکتبر) و حداقل ۵۵٪ در تیرماه (ژوئیه) برسد. رطوبت نسبی در استان گیلان در پاییز و زمستان به حداکثر می رسد و در تابستان و بهار کمتر می شود ، هرچند در تابستان به دلیل گرمای زیاد ، شرجی بودن هوا بیشتر احساس می شود.

رطوبت بسیار بالای استان علاوه بر اینکه در فصل گرم بر دمای محسوس و شرایط آسایش دمایی تاثیر نامطلوبی میگذارد، موجب استهلاک سریع تر ساختمان ها و بسیاری از سیستم ها می شود. سایر استانهای ساحلی کشور (مازندران و گلستان) وضعیت رطوبتی و بارشی متعادل تری را نسبت به استان گیلان دارا می باشند.



دمای هوا

میانگین سالانه دمای هوا در ۱۵.۹ درجه سانتیگراد است. میانگین حداکثر سالانه دمای هوا ۲۰.۶ و میانگین حداقل سالانه آن ۱۱.۳ درجه می‌باشد. اختلاف حداکثر و حداقل دمای سالانه ۹.۳ درجه است. میانگین دما در سردترین ماه یعنی ژانویه ۶.۸ درجه و در گرمترین ماه یعنی ژوئیه ۲۵.۲ درجه سانتیگراد می‌باشد. میانگین دمای فصلی در بهار ۱۸.۸ درجه، در تابستان ۲۴، در پاییز ۱۳ و در زمستان ۷.۶ درجه می‌باشد. حداقل دمای گزارش شده ۱۹- درجه در ۲۰ ژانویه ۱۹۶۴ و ۱۸- درجه در ۲ فوریه ۱۹۷۲ و حداکثر دمای گزارش شده ۴۰ درجه در ۲۹ سپتامبر ۱۹۹۶ و ۳۷.۵ درجه در ۲۳ اکتبر ۲۰۰۵ می‌باشد که این امر بیانگر مصون بودن رشت از سرماهای شدید و گرمای طاقت فرسا است. البته در ماه‌های تیر و مرداد تلفیق دما و رطوبت هوا گاهی شرایط سخت شرجی را پدید می‌آورد که معمولاً با بارندگی‌های تابستانه در منطقه شمال شکسته شده و شرایط دمایی مساعدی جایگزین می‌شود. نمودار اول میانگین دمای ماهانه رشت طی دوره آماری (۱۹۵۶ - ۲۰۰۵) و نمودار دیگر میانگین دمای فصلی را نشان می‌دهد. همچنین روند تغییرات سالانه دمای رشت را طی همان سال‌ها در نمودار زیر به نمایش می‌گذارد.



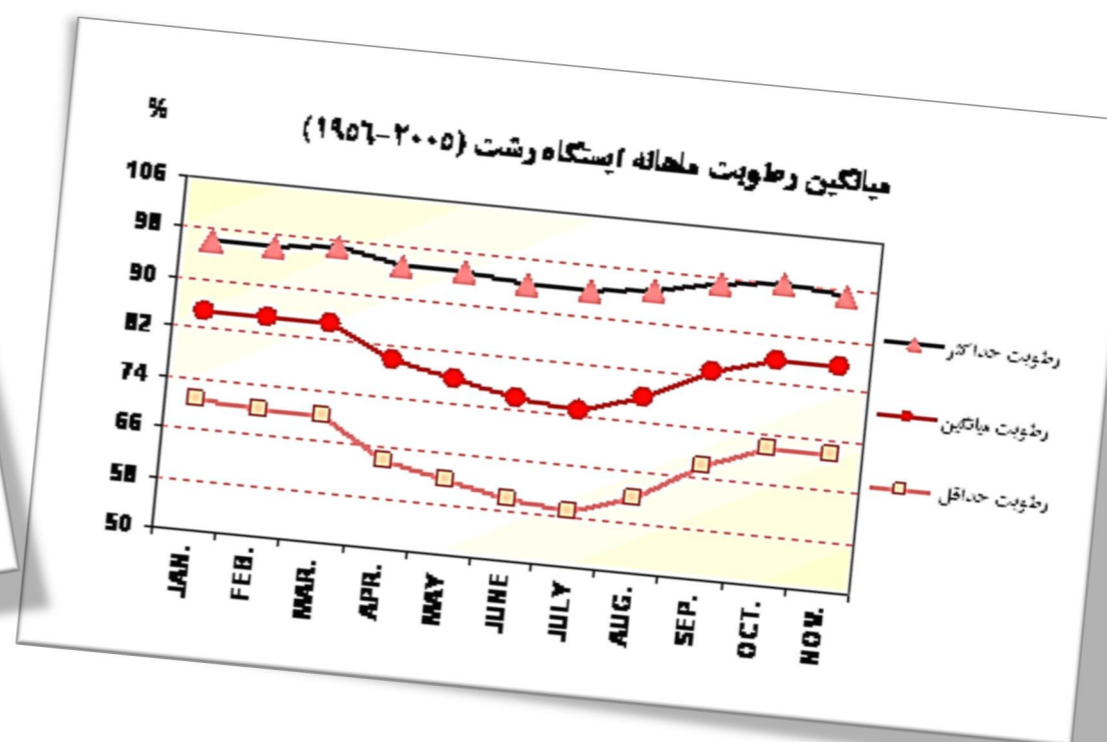
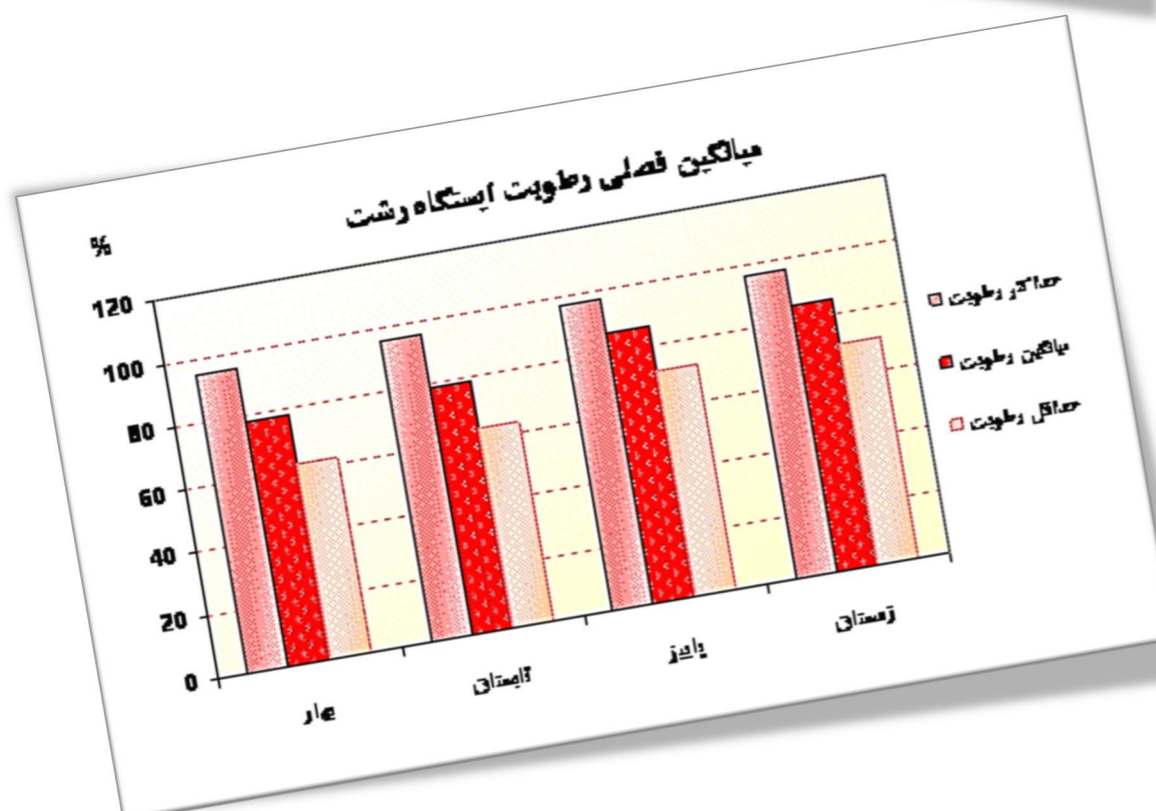
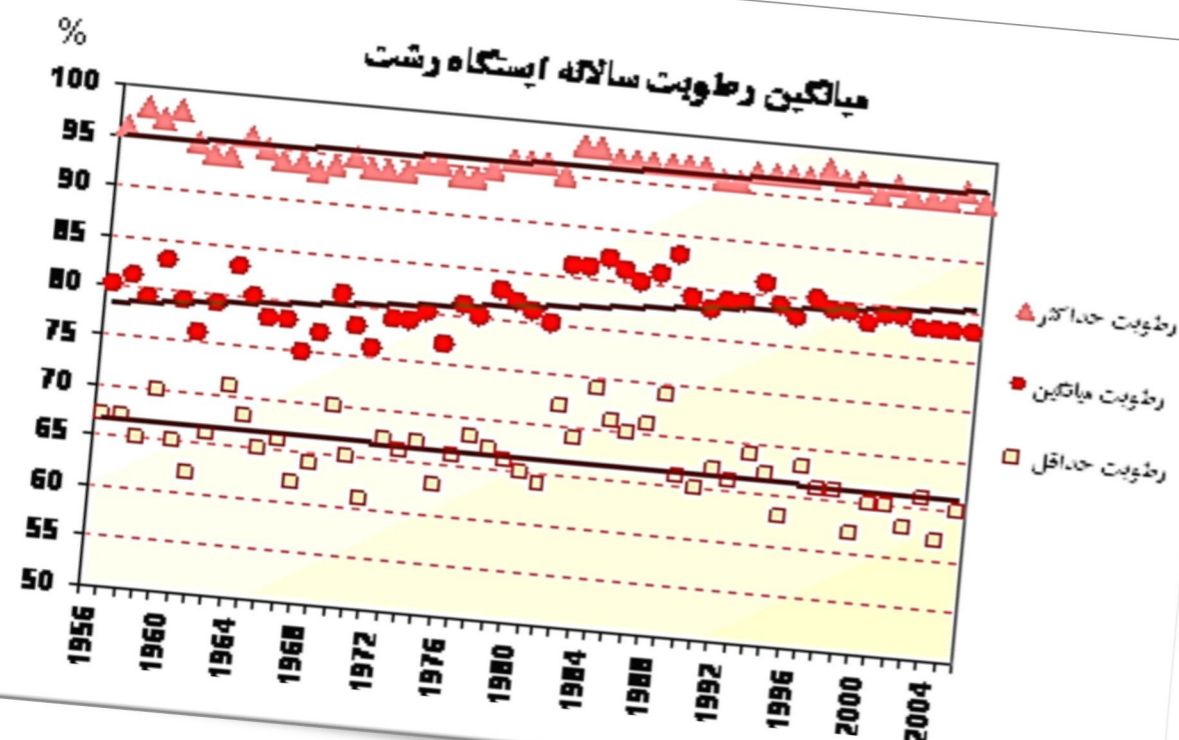
رطوبت نسبی هوا

میانگین سالانه رطوبت نسبی هوا ۸۱.۹ درصد می‌باشد. این مقدار در سه ماه زمستان ۸۵ درصد بوده و در گذار به طرف بهار اندکی کاهش می‌یابد بطوریکه مقدار آن از ۸۰ درصد در آوریل (فروردین) به ۷۶ درصد در ژوئن (خرداد) می‌رسد. میانگین رطوبت نسبی فصل بهار ۷۸ درصد می‌باشد. در فصل تابستان رطوبت هوا با میانگین فصلی ۷۸.۵ درصد، از ۷۵ درصد در ژوئیه (تیر) به ۸۳ درصد در سپتامبر (شهریور) می‌رسد که بیانگر افزایش تدریجی

رطوبت هوا در گذار به سمت پاییز است. هجوم توده هوای سرد از مراکز پرفشار شمالی به استان گیلان که از نخستین ماه‌های پاییز آغاز می‌گردد و جذب رطوبت توسط این توده هواها از منبع رطوبتی دریای خزر موجب بارندگی‌های وسیع پاییزه استان گیلان می‌گردد که به تبع آن رطوبت هوا نیز در این فصل سال بیش از سایر فصول می‌شود. بدین ترتیب فصل پاییز با میانگین رطوبت نسبی ۸۶ درصد مرطوب‌ترین فصل سال در استان گیلان محسوب می‌گردد.

مرطوب‌ترین ماه در رشت سه ماه پاییز با میانگین رطوبت نسبی ۸۶ درصد و خشک‌ترین ماه ژوئیه با میانگین رطوبت نسبی ۷۵ درصد می‌باشد. اختلاف رطوبت این ماه‌ها فقط در حد ۱۲ درصد است که بیانگر مرطوب بودن این شهر در تمام ماه‌های سال می‌باشد.

نمودار اول میانگین ماهانه رطوبت نسبی رشت طی دوره آماری مورد مطالعه و نمودار دیگر میانگین فصلی رطوبت نسبی و نمودار کناری روند تغییرات سالانه رطوبت نسبی رشت را به نمایش می‌گذارد.

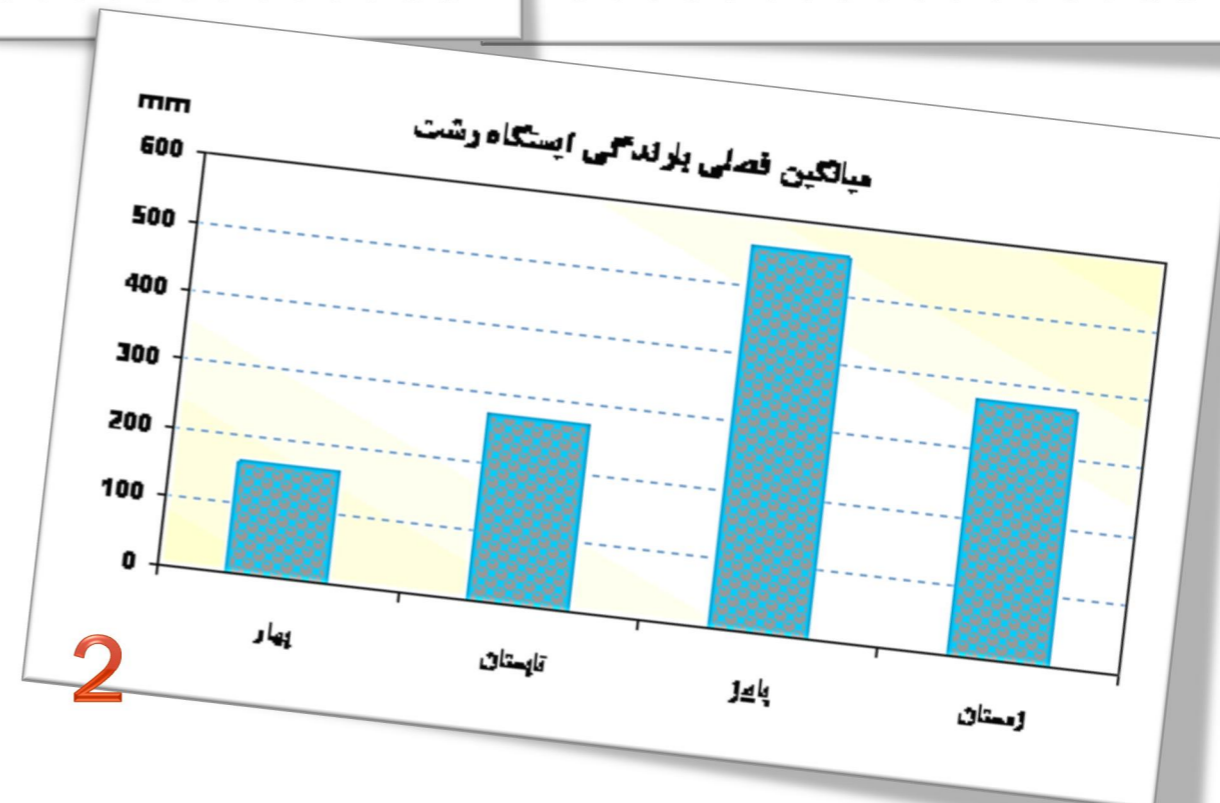
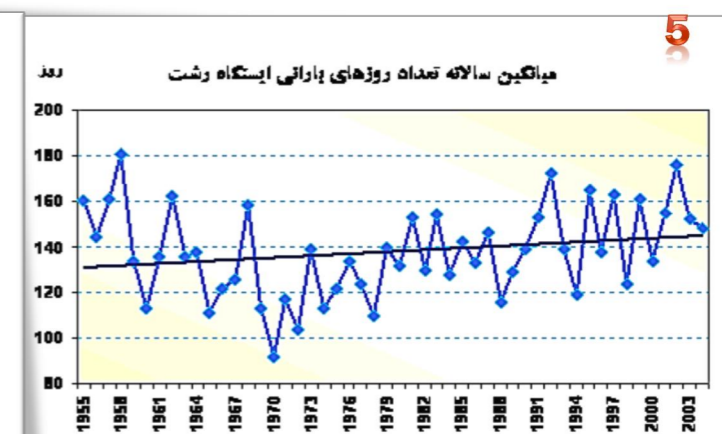
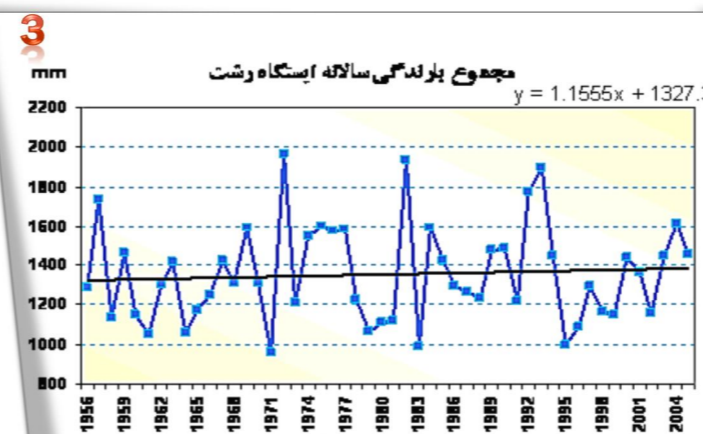
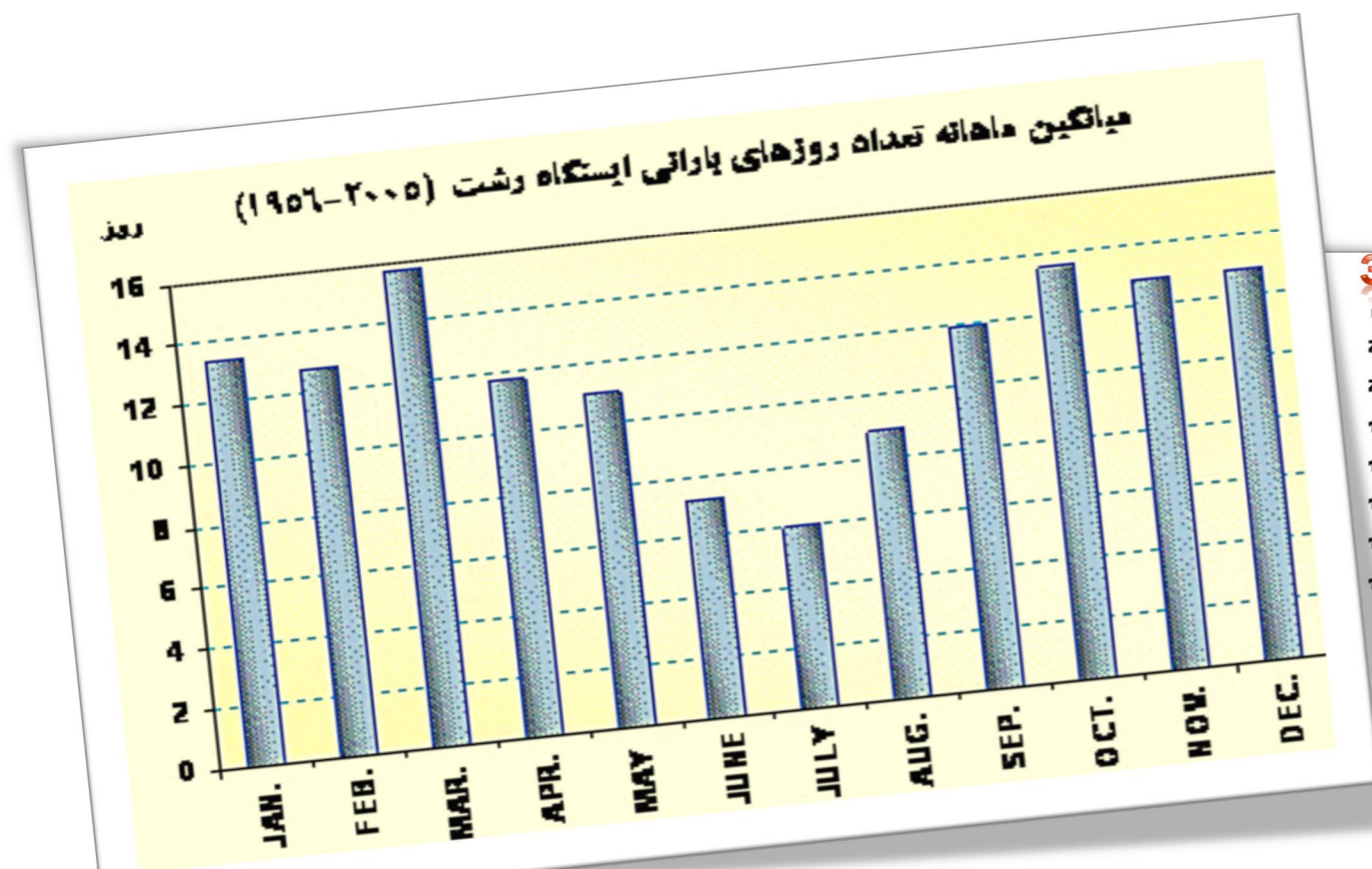


بارندگی

میانگین سالانه بارندگی ۱۳۵۹ میلیمتر می‌باشد.

کم‌باران‌ترین سال طی ۵۰ سال اخیر سال ۱۹۷۱ با ۹۵۷.۸ میلیمتر و پر باران‌ترین سال طی این مدت سال ۱۹۷۲ با ۱۹۶۷.۶ میلیمتر بارندگی می‌باشد. میانگین بارندگی فصلی این شهر در فصل بهار ۱۶۲.۵، در تابستان ۲۷۰.۸، در پاییز ۵۵۵.۲ و در زمستان ۳۷۰.۵ میلی‌متر است. لذا فصل پاییز پر باران‌ترین و فصل بهار کم‌باران‌ترین فصول این شهر را تشکیل می‌دهند. پر باران‌ترین ماه در رشت اکتبر با میانگین ماهانه ۲۱۵.۴ میلیمتر و کم‌باران‌ترین ماه آن ژوئیه با ۴۲ میلیمتر بارش می‌باشد.

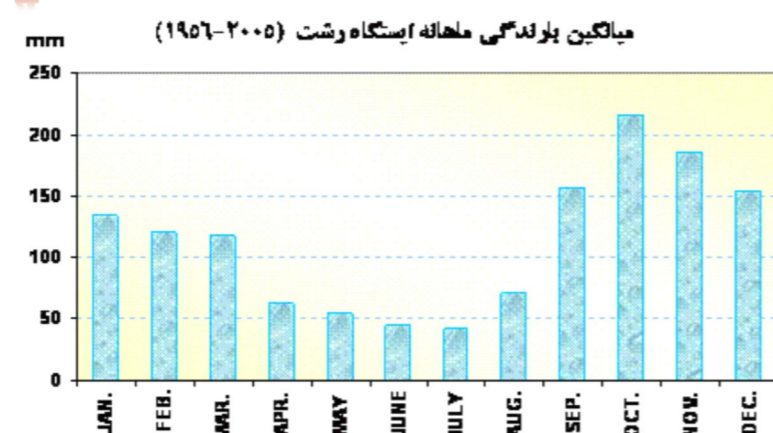
تعداد روزهای بارندگی در رشت ۱۳۸ روز می‌باشد. ماه مارس با میانگین ۱۶ روز بارندگی بیشترین تعداد روز و ماه ژوئیه با میانگین ۶ روز بارندگی کمترین تعداد روزهای بارانی را طی سال دارا می‌باشند. حداکثر بارندگی در ۲۴ ساعت در رشت به میزان ۱۷۰ میلیمتر در تاریخ ۱۱ اکتبر ۱۹۸۵ ثبت شده‌است.



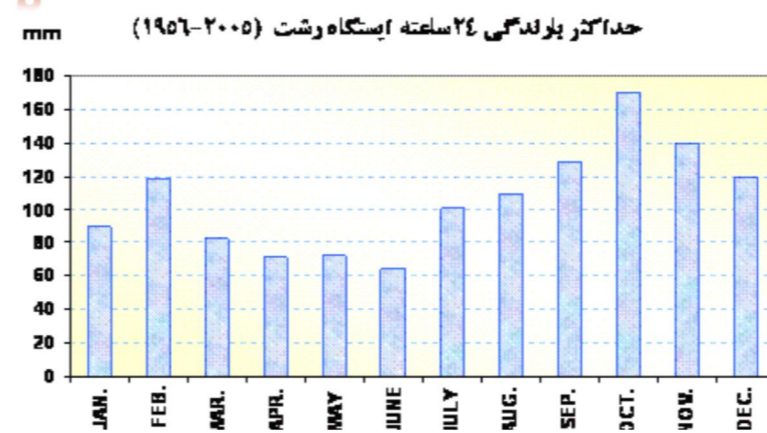
نمودار ۱ میانگین ماهانه بارندگی طی دوره آماری مورد مطالعه و نمودار ۲ میانگین فصلی بارندگی و نمودار ۳ روند تغییرات سالانه بارندگی و نمودار ۴ میانگین ماهانه تعداد روزهای بارانی و نمودار ۵ روند تغییرات سالانه تعداد روزهای بارانی و نمودار ۶ حداکثر بارندگی ۲۴ ساعته هر ماه را طی دوره آماری مورد مطالعه نشان می‌دهد.

اقلیم

4

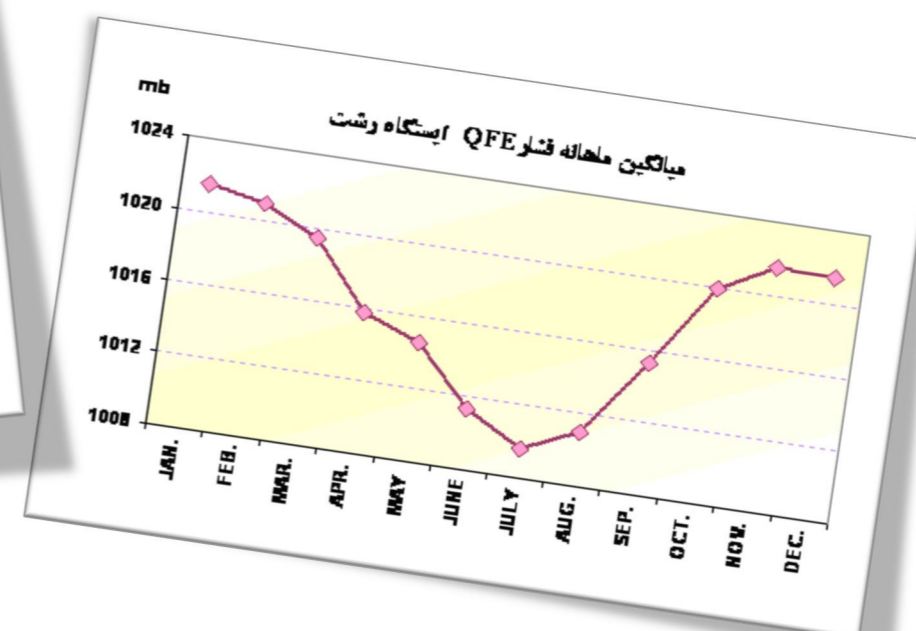
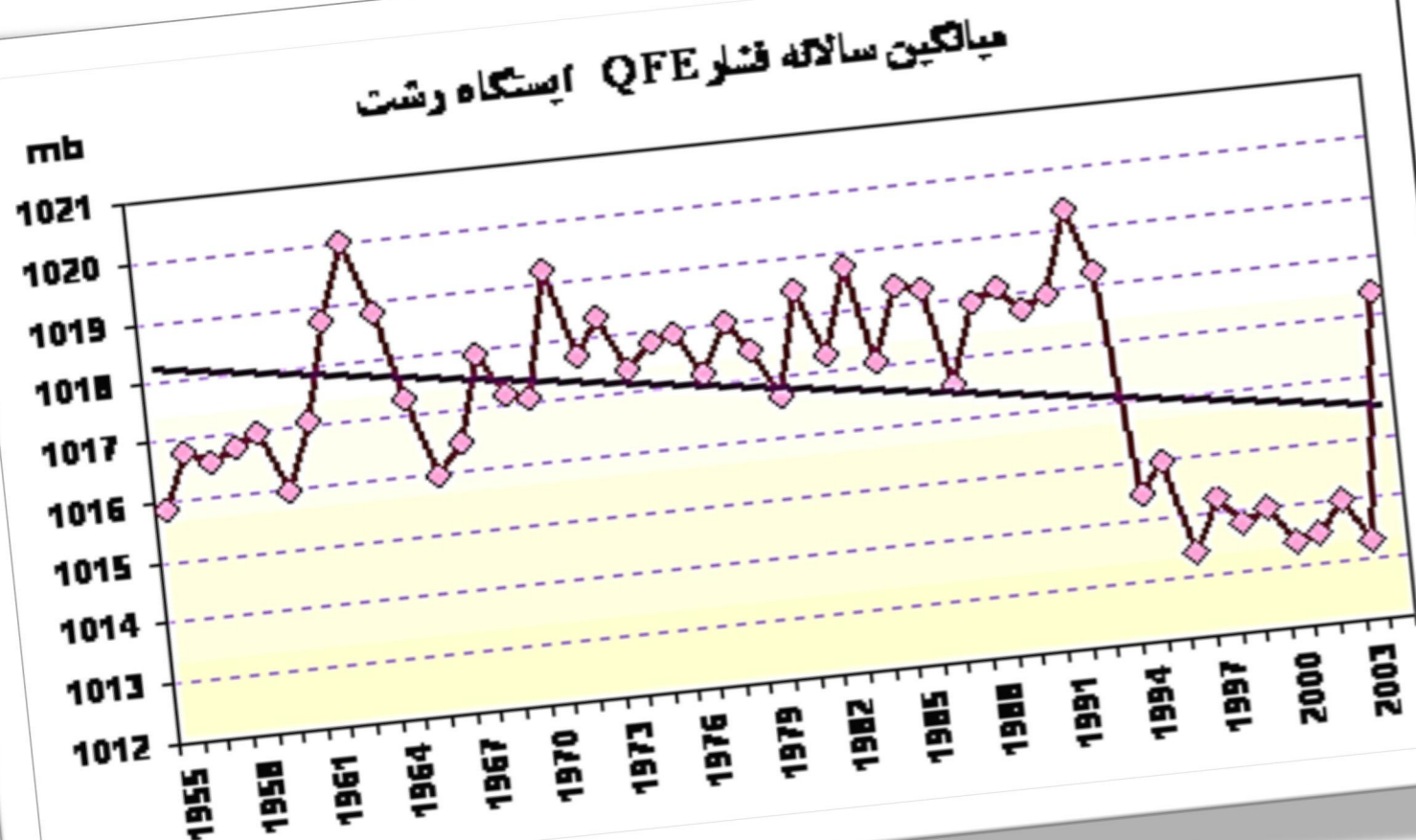


6



فشار هوا

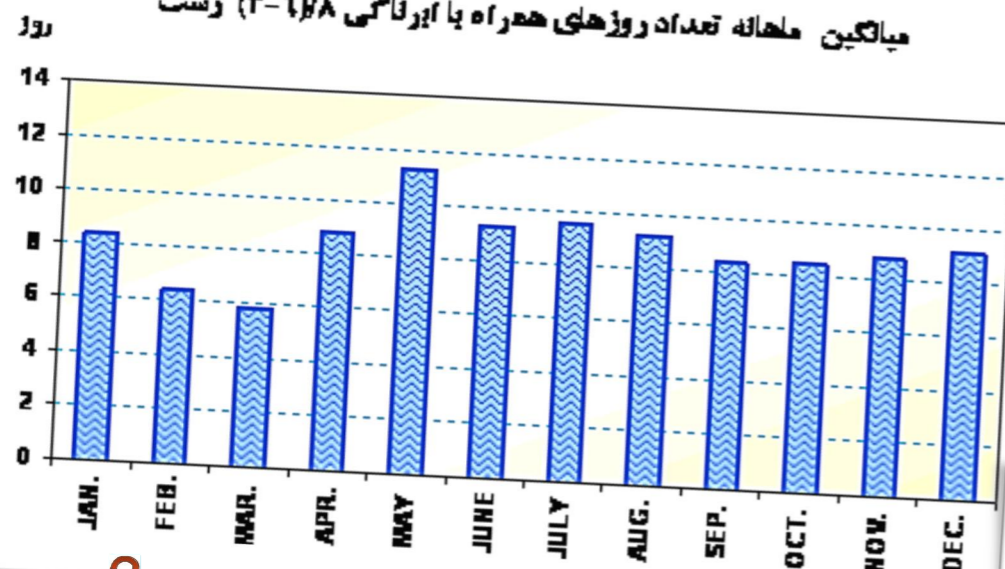
میانگین فشار هوای QFE ۱۰۱۷ می باشد. این مقدار از کمترین فشار که حدود ۱۰۰۹.۵ هکتوپاسکال در ماه ژوئیه و بیشترین آن که حدود ۱۰۲۱.۵ هکتوپاسکال در ماه نوامبر و ژانویه می باشد متغیر است. حداقل فشار QFE ثبت شده طی دوره آماری مورد مطالعه ۹۸۹ هکتوپاسکال در ۲۹ ژوئن ۱۹۹۵ و حداکثر آن ۱۰۴۹ هکتوپاسکال در ۱۴ دسامبر ۱۹۵۹ و ۱۰۴۷ هکتوپاسکال در ۱۶ مارس ۱۹۹۰ می باشد. نمودار زیر میانگین ماهانه فشار هوای ایستگاه QFE رشت و نمودار کناری روند تغییرات سالانه فشار هوای ایستگاه رشت را نشان می دهد.



ابرناکی

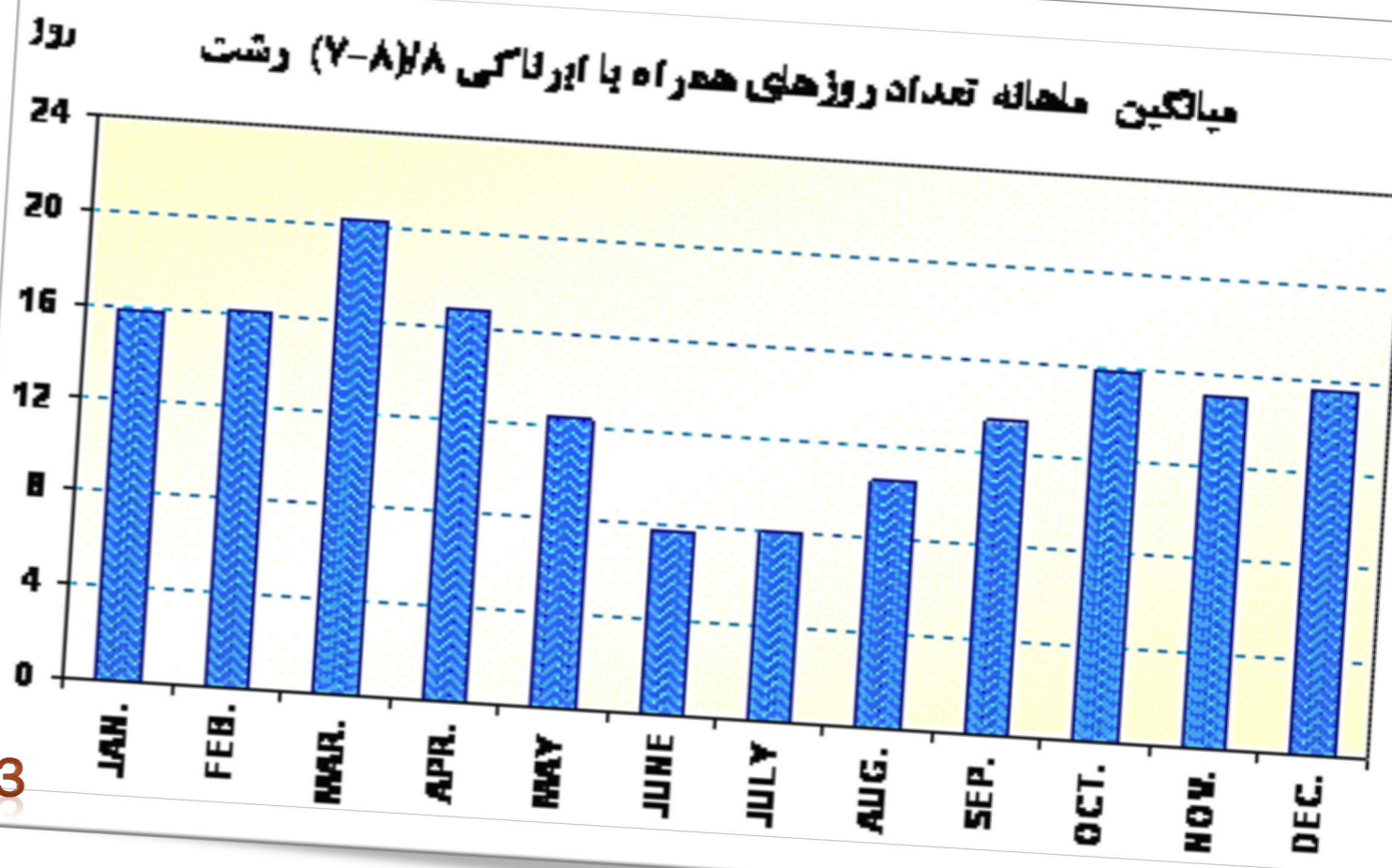
از ۳۶۵ روز سال به طور میانگین ۱۶۷ روز تمام ابری ، ۱۰۴ روز نیمه‌ابری و ۹۴ روز صاف می‌باشد. ابرناکی در ماه‌های سرد سال مانند فوریه و مارس بیشترین و در ماه‌های ژوئن و ژوئیه کمترین مقدار را دارا می‌باشد. نمودار ۱ میانگین ماهانه تعداد روزهای صاف رشت و نمودار ۲ میانگین ماهانه تعداد روزهای نیمه‌ابری و نمودار ۳ از آن روزهای تمام‌ابری آن را نشان می‌دهد.

میانگین ماهانه تعداد روزهای همراه با ابرناکی (۳-۶) رشت



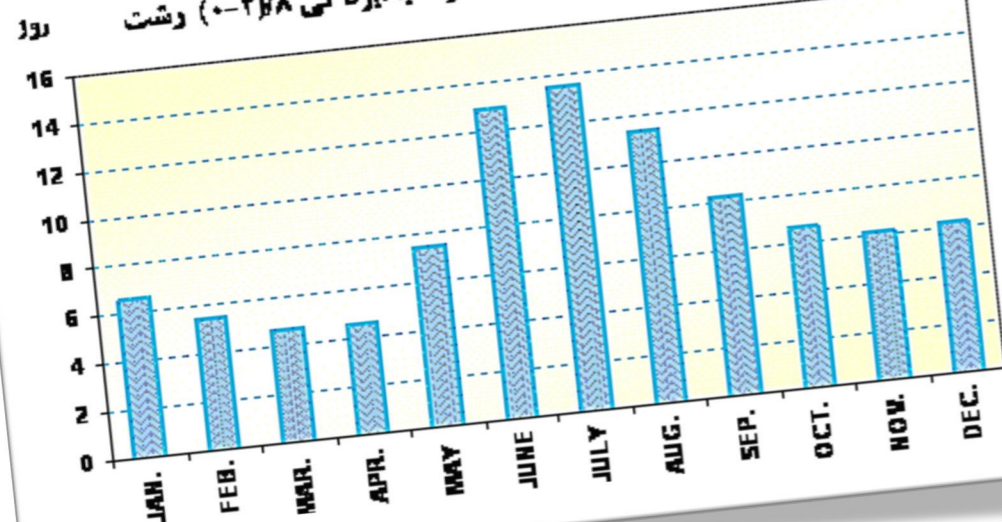
۲

میانگین ماهانه تعداد روزهای همراه با ابرناکی (۷-۸) رشت



۳

میانگین ماهانه تعداد روزهای همراه با ابرناکی (۰-۲) رشت

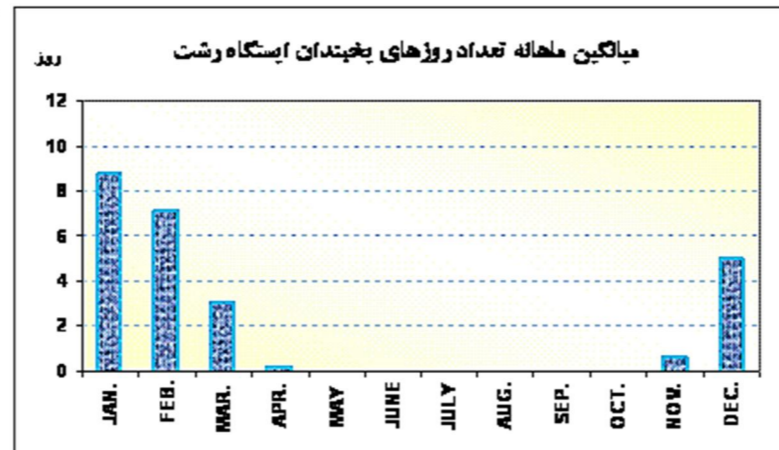
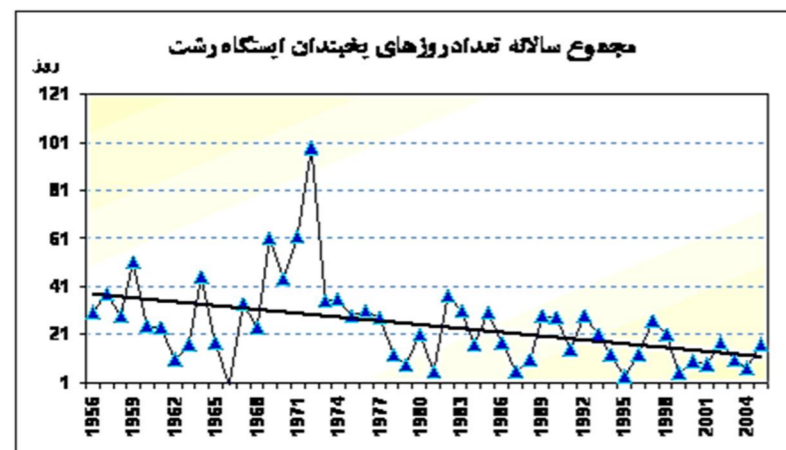


۱

تعداد روزهای یخبندان :

تعداد روزهای یخبندان در سال به طور متوسط به ۲۵ روز می‌رسد. ژانویه (دی) با ۹ روز یخبندان، فوریه (بهمن) با ۷ روز و دسامبر (آذر) با ۵ روز یخبندان بیشترین تعداد روزهای همراه با یخبندان را در سال در اختیار دارند. ماههای آوریل (فروردین) الی نوامبر (آبان) در رشت تقریباً بدون رخداد یخبندان می‌باشند.

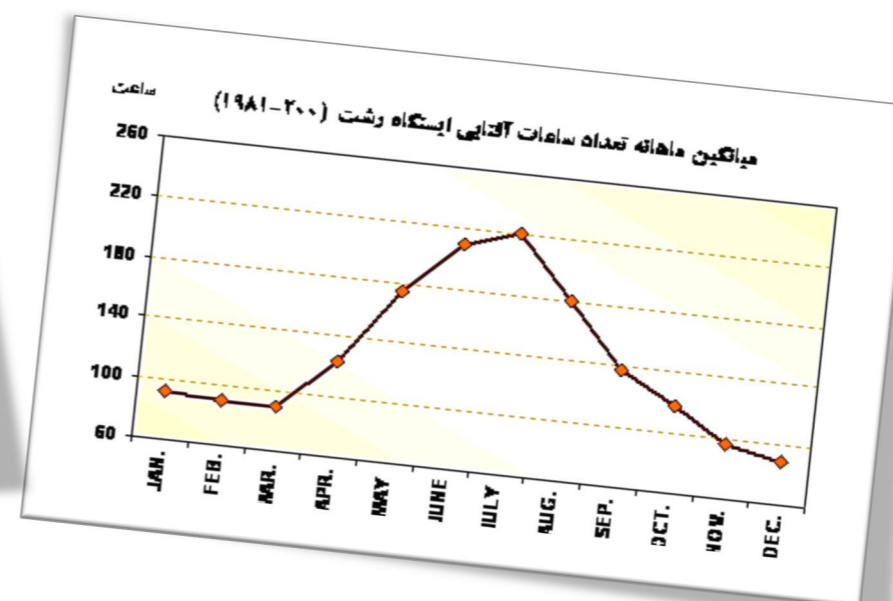
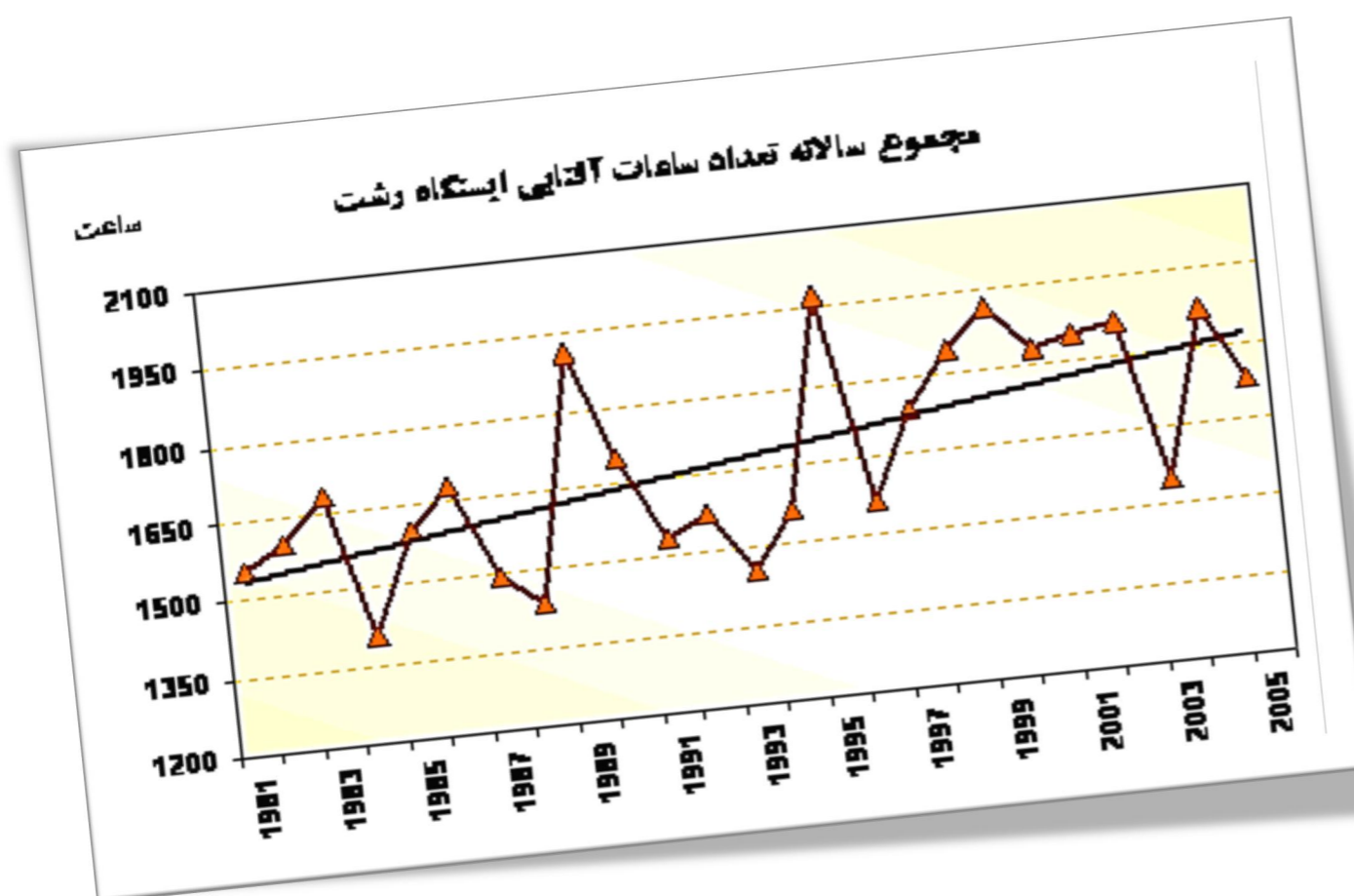
نمودار مجاور میانگین ماهانه تعداد روزهای یخبندان رشت و نمودار کناری روند تغییرات سالانه تعداد روزهای یخبندان آن را نشان می‌دهد.



ساعات آفتابی

مجموع ساعات آفتابی سالانه ۱۶۲۱ ساعت می‌باشد. این مقدار از کمترین ساعات آفتابی که حدود ۸۹ ساعت در ماه دسامبر و بیشترین آن که حدود ۲۲۰ ساعت در ماه ژوئیه می‌باشد متغیر است.

نمودار زیر میانگین ماهانه تعداد ساعات آفتابی رشت و نمودار مقابل روند تغییرات سالانه تعداد ساعات آفتابی آن را به نمایش می‌گذارد.



سمت و سرعت باد

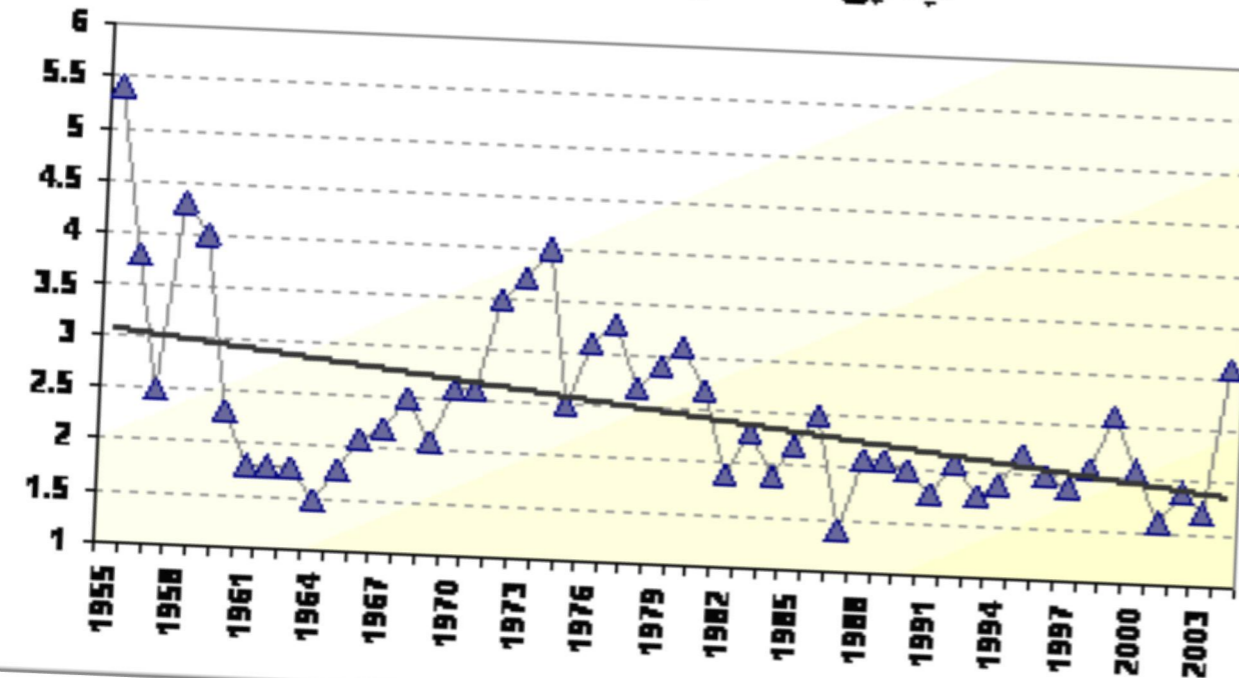
میانگین سرعت باد سالانه ۲.۵ گره یا ۱.۴ متر بر ثانیه می‌باشد. کمترین سرعت باد حدود ۲ گره یا ۱.۱ متر بر ثانیه در ژوئیه و بیشترین آن حدود ۳.۱ گره یا ۱.۷ متر بر ثانیه در ژانویه و فوریه می‌باشد.

تندترین باد ثبت شده طی دوره آماری ۶۰ گره یا ۳۳.۳ متر بر ثانیه در ۱۰ اکتبر ۱۹۸۵ از جهت شمالی (۳۵۰ درجه) بوده است.

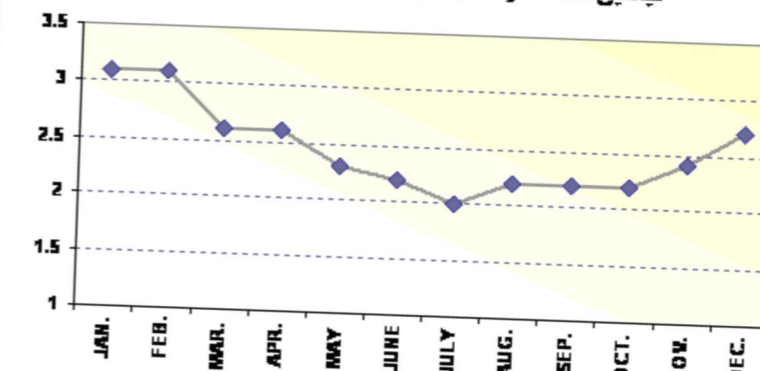
جهت باد غالب رشت در تمام ماههای سال به جز سه ماه مه، ژوئن و ژوئیه که ۴۵ درجه (شمال شرقی) می‌باشد، ۲۷۰ درجه (غربی) است.

نمودار زیر میانگین ماهانه سرعت باد در رشت و نمودار کناری روند تغییرات سالانه سرعت باد میانگین و نمودار زیرین میانگین فصلی باد آرام آن را نشان می‌دهد.

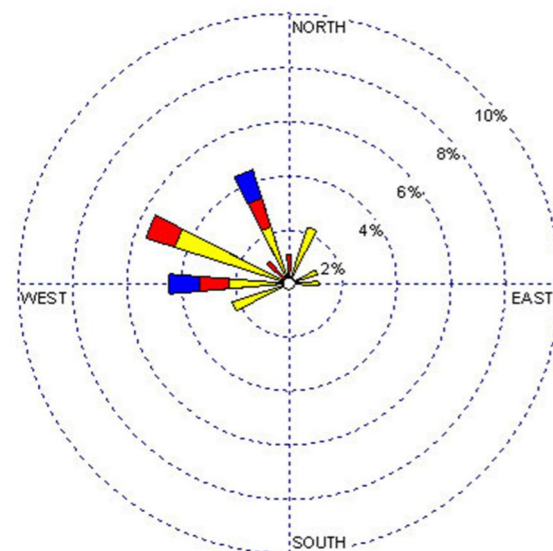
میانگین سالانه سرعت باد ایستگاه رشت



میانگین ماهانه سرعت باد ایستگاه رشت (۱۹۵۶-۲۰۰۵)

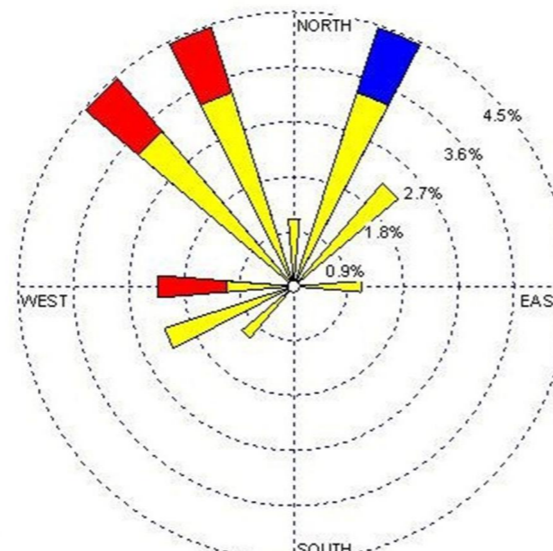


شهرستان رشت - کشاورزی



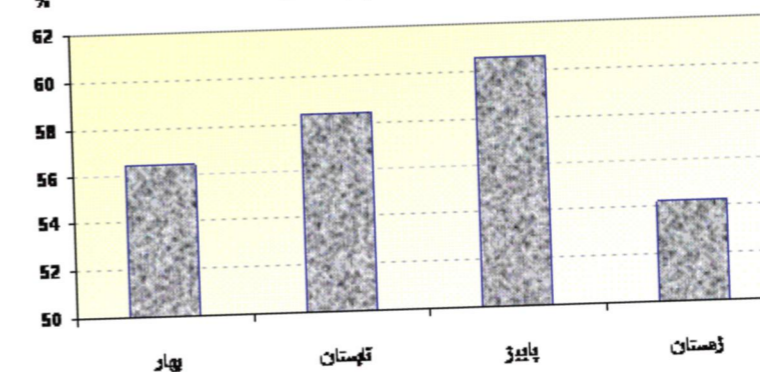
WIND SPEED
(m/s)
 >= 11.1
 8.8 - 11.1
 5.7 - 8.8
 3.6 - 5.7
 2.1 - 3.6
 0.5 - 2.1
 Calms: 76.67%

شهرستان رشت - فروگاه



WIND SPEED
(m/s)
 >= 11.1
 8.8 - 11.1
 5.7 - 8.8
 3.6 - 5.7
 2.1 - 3.6
 0.5 - 2.1
 Calms: 76.67%

میانگین فصلی باد آرام ایستگاه رشت



بادهای محلی

گرم باد یا گرمش

در تمام طول سال به علت واقع شدن مراکز پرفشار در مناطق سیبری و قطب شمال، جریانات هوا و باد سرد از سمت شمال می‌وزد، اما در فصول سرد سال گاهی به علت استقرار مرکز کم‌فشار در سطح زمین در منطقه دریای سیاه و یا شمال عراق و یا در شرق ترکیه، جهت وزش باد تغییر نموده و به صورت غیر متعارف از جنوب غربی به سوی گیلان جریان می‌یابد و پدیده فون Foehn یا گرم باد گیلان را پدید می‌آورد. این بادهای گرم و خشک از جنوب و جنوب‌غربی به منطقه گیلان می‌وزند.

هنگامی که در این شرایط توده هوا از منطقه پرفشارتر جنوب البرز به سمت منطقه کم‌فشار شمال البرز جریان می‌یابد رطوبت خود را در همان سمت جنوبی البرز و هنگام صعود از کوه از دست داده و در نتیجه در قسمت شمالی البرز هنگام نزول به سمت جلگه ساحلی کاملاً گرم و خشک می‌شود. به همین دلیل دمای منطقه افزایش فوق‌العاده‌ای یافته و رطوبت آن به شدت کاهش می‌یابد و احتمال وقوع آتش‌سوزی جنگل بالا می‌رود. همچنین به دلیل ذوب برف مناطق کوهستانی احتمال سیل نیز وجود خواهد داشت. گاهی اوقات وجود این باد گرم جنوبی فقط در ایستگاه تحقیقات هواشناسی کشاورزی رشت با سرعتی حدود ۱۵ متر بر ثانیه ثبت می‌شود درحالی‌که همزمان در فرودگاه رشت با چند کیلومتر فاصله از ایستگاه قبلی باد آرام و در بندر انزلی باد شمالی گزارش شده‌است.

گیلوا

جهت این باد شرقی بوده و زمان وزش آن بیشتر در عصر روزهای آفتابی در بهار و تابستان است. این باد خنک و مرطوب بوده و وزش آن موجب لطافت هوا می‌گردد.

سرتوک

جهت معمول وزش باد سرتوک شمال‌شرقی است که در فصل زمستان همراه با طوفان به مدت چند روز می‌وزد و بادی سرد و مرطوب است که پس از فروکش آن، صید ماهی فراوان می‌شود.

باد خزری

باد خزری دارای جهت شمال غربی است که در فصل سرد می‌وزد و مدت وزش آن چند روز می‌باشد. این باد سرد و مرطوب است و موجب طوفانی شدن دریا و در نتیجه افزایش صید ماهی می‌شود.

دشت‌وا

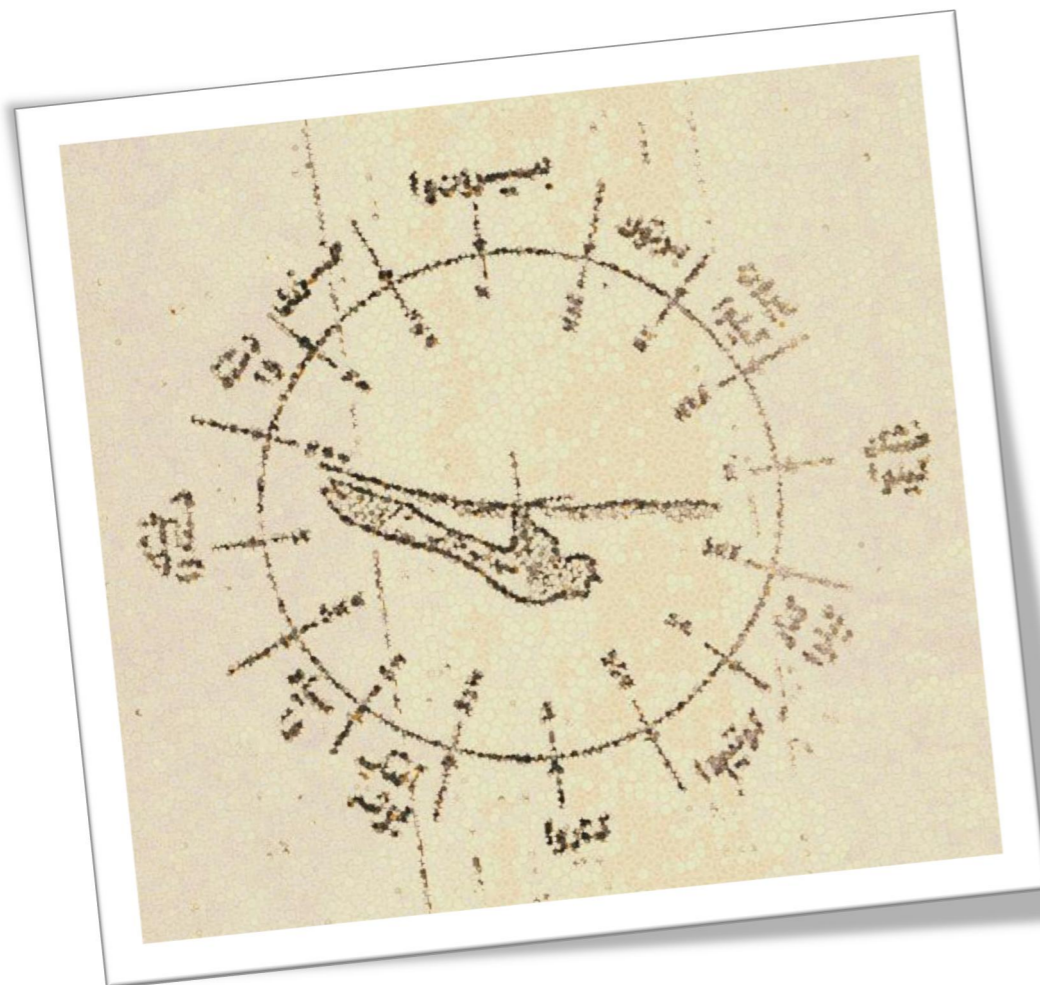
جهت وزش این باد سرد و مرطوب شمال غربی است و زمان وزش آن بیشتر در عصر فصول بهار، تابستان و پاییز می‌باشد و مدت وزش آن چند روز است.

کنار وا (کنار گیلوا)

جهت وزش این باد جنوبی یا جنوب‌شرقی است و موجب آرامش دریا و کاهش ارتفاع موج می‌شود. این باد به مدت چند ساعت می‌وزد و خشک و خنک است.

سیاه‌وا:

جهت وزش این باد شمال غربی و فصل وزش آن پاییز و زمستان است و مدت وزش آن چند ساعت می‌باشد. این باد خنک و مرطوب بوده و با وزش آن رنگ دریا سیاه می‌شود



تحلیل جدول بيو کليماتیک

- در ماه های دی، بهمن، اسفند، مهر، آبان، آذر، بهمن برای ایجاد شرایط آسایش باید از تابش آفتاب و وسایل گرمایشی استفاده نمود.
- در ماه های خرداد، تیر، مرداد، شهریور برای ایجاد شرایط آسایش نیازمند کوران و وزش باد هستیم
- ماه های فروردین و اردیبهشت در شرایط آسایش قرار دارند.

تأثیر اقلیم بر معماری

- به دلیل وجود رطوبت نسبی، ساختمانها بر روی کرسی قرار میگیرد
- در ساختمان ها از تهویه طبیعی استفاده شده است
- برای حفاظت اتاق ها از باران، ایوانک هایی عریض و سر پوشیده (تالار) در اطراف اتاق ساخته میشود .
- از این ایوان در طول سال برای کار و استراحت استفاده می شود .
- با توجه به جهت وزش باد، جهت قرار گیری ساختمان تعیین میشود . تا کج بارانهای غرب در امان باشند بنابر این تالارها در این ساختمان ها رو به غرب وجود ندارند
- بام خانه ها شیب دار است که دلیل آن بارندگی های این منطقه میباشد
- شیب بیشتر این بام ها تند است .

