

سازمان هواشناسی کشور
اداره کل هواشناسی استان گیلان

شناسنامه اقلیمی اداره هواشناسی سینوپتیک تالش دوره آماری ۱۳۸۶-۱۴۰۰



تهیه کننده: گروه توسعه هواشناسی کاربردی
تابستان ۱۴۰۲

فهرست مطالب

۳.....	مقدمه
۴.....	پهنه بندی بارش سالانه استان گیلان
۵.....	پهنه بندی بارش ماهانه استان گیلان
۶.....	تحلیل پهنه بندی بارش ماهانه استان گیلان
۷.....	پهنه بندی بارش سالانه شهرستان تالش
۸.....	بارش تجمعی اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۹.....	بارش فصلی اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۱۰.....	سه‌م ماهانه بارش اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۱۱.....	توزیع بارش ماهانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۱۲.....	روند بارش سالانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۱۳.....	میانگین تعداد روزهای بارانی ماهانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۱۴.....	تعداد روزهای برفی سالانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۱۵.....	پهنه بندی میانگین دمای سالانه استان گیلان
۱۶.....	پهنه بندی میانگین دمای ماهانه استان گیلان
۱۷.....	تحلیل پهنه بندی میانگین دمای ماهانه استان گیلان
۱۸.....	پهنه بندی میانگین دمای سالانه شهرستان تالش
۱۹.....	نمودار دمای کمینه و بیشینه سالانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۲۰.....	روند میانگین دمای سالانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۲۱.....	تعداد روزهای یخبندان سالانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۲۲.....	نمودار آمبروترمیک اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۲۳.....	نمودار دما و بارش سالانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۲۴.....	نمودار دما و بارش ماهانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۲۵.....	نمودار بارش و تبخیر اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۲۶.....	نمودار فشار و تبخیر اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۲۷.....	نمودار رطوبت و ساعت آفتابی اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۲۸.....	نمودار دما و رطوبت اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۲۹.....	گلباد سالانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۳۰.....	گلباد ماهانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۳۱.....	بیشینه مطلق دمای ماهانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۳۲.....	کمینه مطلق دمای ماهانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۳۳.....	بیشینه مطلق بارش ماهانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۳۴.....	بیشینه سرعت باد ماهانه اداره هواشناسی سینوپتیک تالش
۳۵.....	وضعیت خشکسالی ۱۰ ساله استان گیلان بر اساس شاخص SPEI

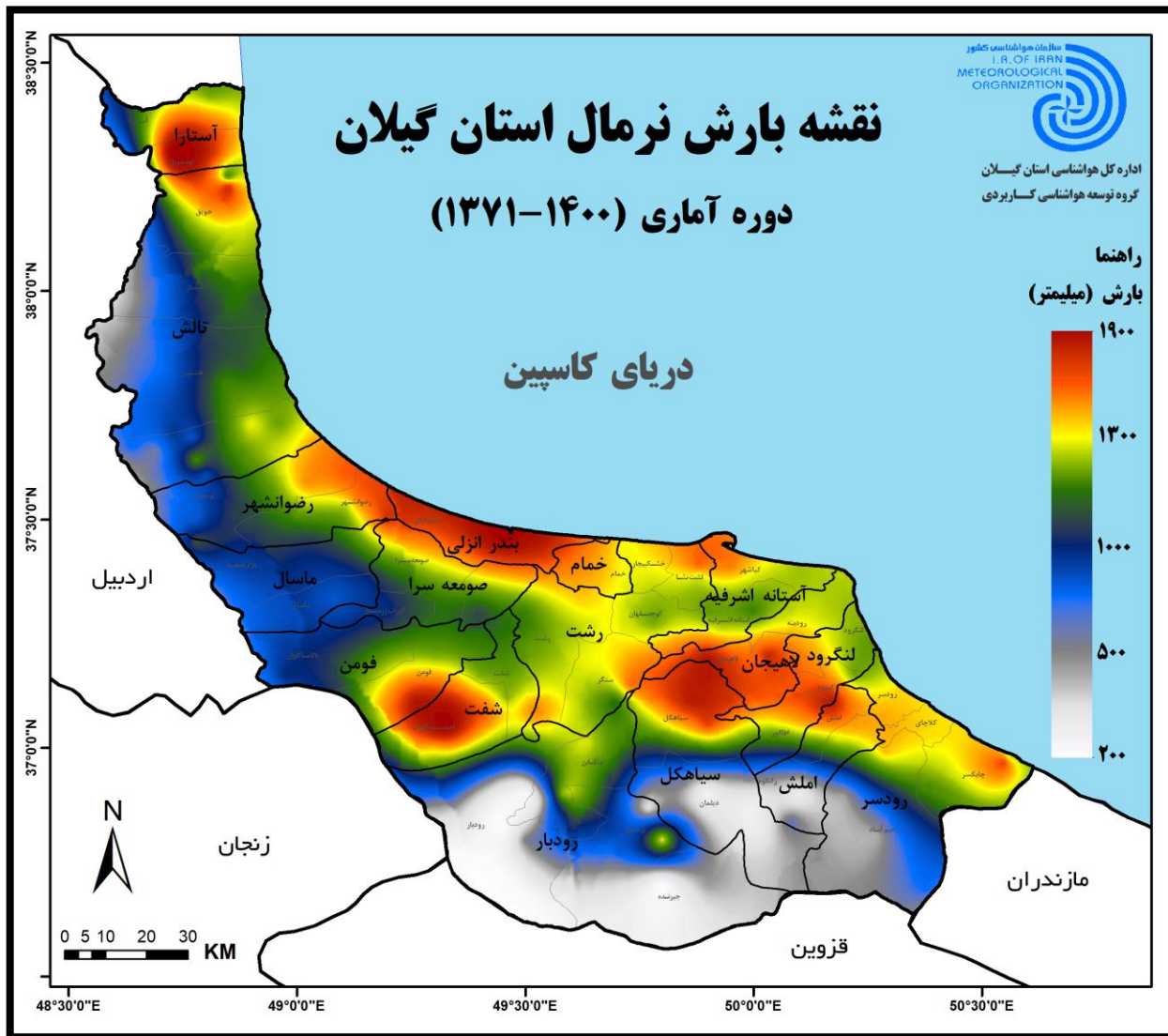
مقدمه:

شهرستان تالش، از شهرستان‌های مهم استان گیلان است. سرزمینی با رتبه دوم مساحت. تنوع آب‌وهوایی، تنوع مناظر و چشم‌اندازهای جغرافیایی و بوم‌شناختی، همگی این سرزمین را در زمره‌ی شاخص‌ترین شهرستان‌های گیلان قرار می‌دهد. مناطق جغرافیایی کوهستانی-بیلاقی مانند آسالم-الماس، میان-آق‌اولر و همچنین سوباتان، در یک دهه‌ی اخیر آوازه‌ای ملی یافته‌اند. افزایش علاقه به طبیعت‌گردی مردم، افزایش آگاهی از پتانسیل‌های موجود در منطقه از جمله آبشارهای متعدد، سواحل گسترده، مناطق بیلاقی، همگی منابع عمده‌ای از درآمد در راستای توسعه پایدار خواهند بود. در زمینه تاریخی وجود بناها و محوطه‌های تاریخی توجه‌ها را به این شهرستان جلب کرده است. امروزه، شهرستان تالش، نقش کلیدی در حلقه گردشگری استان گیلان به عهده دارد. علاوه بر این، ایجاد راه‌آهن قزوین-رشت-تالش و اتصال آن در آینده‌ای نزدیک، کارکردهای اقتصادی این شهرستان را پویاتر خواهد کرد. شهرستان تالش مهم‌ترین شهرستان غرب استان گیلان است. شهرستان تالش از شرق به دریای کاسپین، از شمال به شهرستان آستارا، از جنوب با شهرستان رضوانشهر و از غرب با استان اردبیل همسایه است. نام این شهرستان، از مردم تالش، که گروه بزرگ قومی ساکن استان گیلان اخذ شده، که در بخش‌های غربی استان گیلان زندگی می‌کنند. این شهرستان مرکز فرهنگی تالش‌ها محسوب می‌شود. دریای کاسپین به‌عنوان بزرگترین دریاچه‌ی جهان و رشته کوه‌های البرز - که بخشی از کمربند کوهزایی آلپ-همیالیا به‌عنوان یکی از رشته کوه‌های مهم جهان دو عامل مهم و تاثیرگذار در شرایط آب‌وهوایی این شهرستان محسوب می‌شوند. به دلیل وجود و تاثیر دریای کاسپین، دمای مناطق شرقی شهرستان تالش، از اعتدال برخوردار است. با این حال با توجه به گستردگی شهرستان در ارتفاعات بالای ۲۰۰۰ متر در مناطق غربی‌اش، شاهد ناهنجاری و کاهش دما در این مناطق هستیم. وجود دریای کاسپین، سبب تزریق دائمی رطوبت به جو این منطقه شده است. شرایط جغرافیایی سبب شکل‌گیری آب‌وهوای متنوعی در این شهرستان شده است، به گونه‌ای که بر اساس طبقه‌بندی اقلیمی دومارتن اصلاح شده در این شهرستان ۶ گونه آب و هوایی شناسایی شده است که عبارتند از: بسیار مرطوب معتدل، بسیار مرطوب سرد، مرطوب سرد، نیمه مرطوب سرد، نیمه خشک سرد و خشک سرد.

ایستگاه هواشناسی سینوپتیک تکمیلی تالش در سال ۱۳۸۴ تأسیس گردید. این ایستگاه با مختصات طول جغرافیایی ۴۸/۸۹۷۷ شرقی و عرض جغرافیایی ۳۷/۸۳۹۴ شمالی بوده و ارتفاع از سطح دریای آزاد این ایستگاه نیز ۷ متر می‌باشد. کد شناسه سازمان جهانی هواشناسی (WMO) این ایستگاه ۹۹۲۴۹ و همچنین کد شناسه سازمان بین‌المللی هوانوردی کشوری (ICAO) این ایستگاه GIRT می‌باشد. ایستگاه هواشناسی سینوپتیک تکمیلی تالش مجهز به سنسورهای مختلف سنجش پارامترهای جوی شامل دما، رطوبت، فشار، سمت و سرعت باد، تشعشع، ساعت آفتابی، تبخیر، دمای خاک، دید افقی، ابرناکی، نوع و مقدار ابر و ... می‌باشد که به صورت ۱۲ ساعته این پارامترها اندازه‌گیری و ثبت می‌گردند. لازم به ذکر است که برخی از پارامترها مانند دما، رطوبت، فشار، سمت و سرعت باد و بارش بصورت ۲۴ ساعته و خودکار اندازه‌گیری می‌شود.

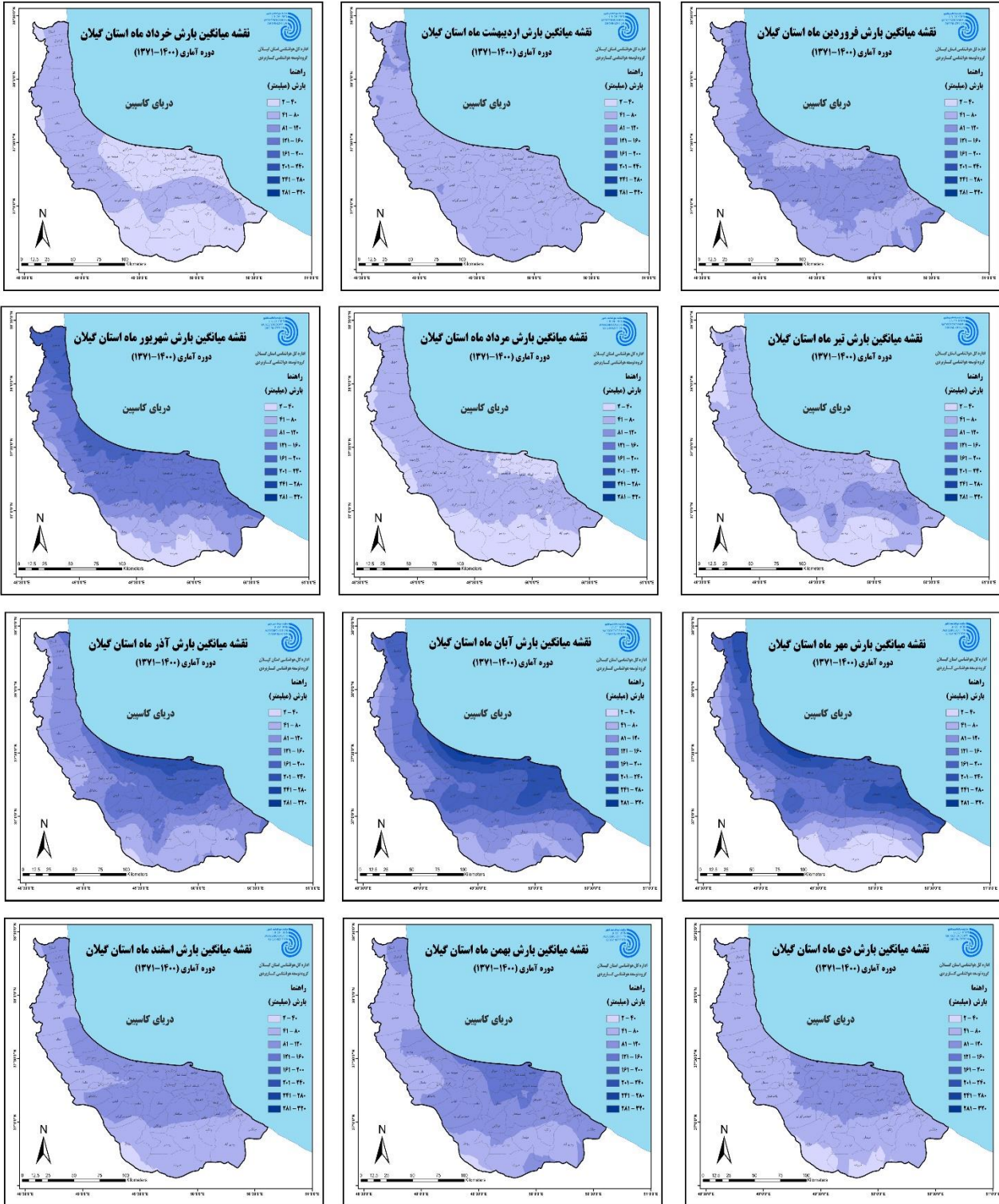
میانگین دمای سالانه ایستگاه هواشناسی سینوپتیک تکمیلی تالش ۱۶/۵ درجه سلسیوس است و در میان ماه‌های سال نیز مرداد با میانگین دمای ۲۶/۳ درجه گرم‌ترین ماه سال در طول دوره آماری ۱۵ ساله این ایستگاه می‌باشد. همچنین از نظر بارشی میانگین سالانه بارش این ایستگاه ۱۰۴۳/۷ میلی‌متر می‌باشد و از نظر ماهانه نیز ماه مهر با میانگین بارش ۱۸۰ میلی‌متر پربارش‌ترین ماه سال در این ایستگاه است و به طور میانگین ۱۴۵ روز در سال در این ایستگاه بارش ثبت شده است. علاوه بر این جهت باد غالب این ایستگاه غربی می‌باشد.

پهنه بندی بارش سالانه استان گیلان (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۷۱)



در پهنه بندی بارش استان گیلان برای اولین بار از داده‌های ۱۹۵ ایستگاه هواشناسی سینوپتیک، کلیماتولوژی و باران‌سنجی استان گیلان و استان‌های مجاور (اردبیل، مازندران، قزوین، زنجان) و همچنین ایستگاه‌های باران سنجی وزارت نیرو استفاده گردید. پهنه بندی بارش نماینگر دو منطقه کلی پربارش و کم بارش است. باند بارشی در مجموع در دو محیط جغرافیای قابل شناسایی است محیط ساحلی-جلگه ای و کوهپایه های جنگلی. باند اول یا باند بارشی ساحلی-جلگه ای شامل چند بخش همگن و مجزا است: کانون اول در شمال استان در شهرستان آستارا است. باند دوم در محدوده شمالی جلگه مرکزی گیلان منطبق بر شهرستان های رضوانشهر و انزلی است. دومین محیط جغرافیایی و کانون پربارشی استان بر مناطق کوهپایه ای جنگلی استان واقع شده است. هسته به شکل یک باند مشخص و فراگیر در جنوب جلگه مرکزی گیلان در مناطق کوهپایه ای از شرق در لاهیجان تا منتهی الیه غرب آن در ارتفاعات فومن است. کانونهای کم بارشی استان نیز سه محدوده مجزا را از دیدگاه جغرافیایی دربرمی گیرد. جلگه، کوهستان و دشت جنوب گیلان. اولین باند کم بارشی استان منطبق بر جلگه مرکزی گیلان با گرایش به سمت شهرستان های صومعه سرا و ماسال است. دومین هسته مناطق کوهستانی گیلان را هم در تالش و هم در البرز دربرمی گیرد. سومین هسته کم بارش استان گیلان نیز منطبق بر دشت های جنوبی استان گیلان در منجیل و لوشان است.

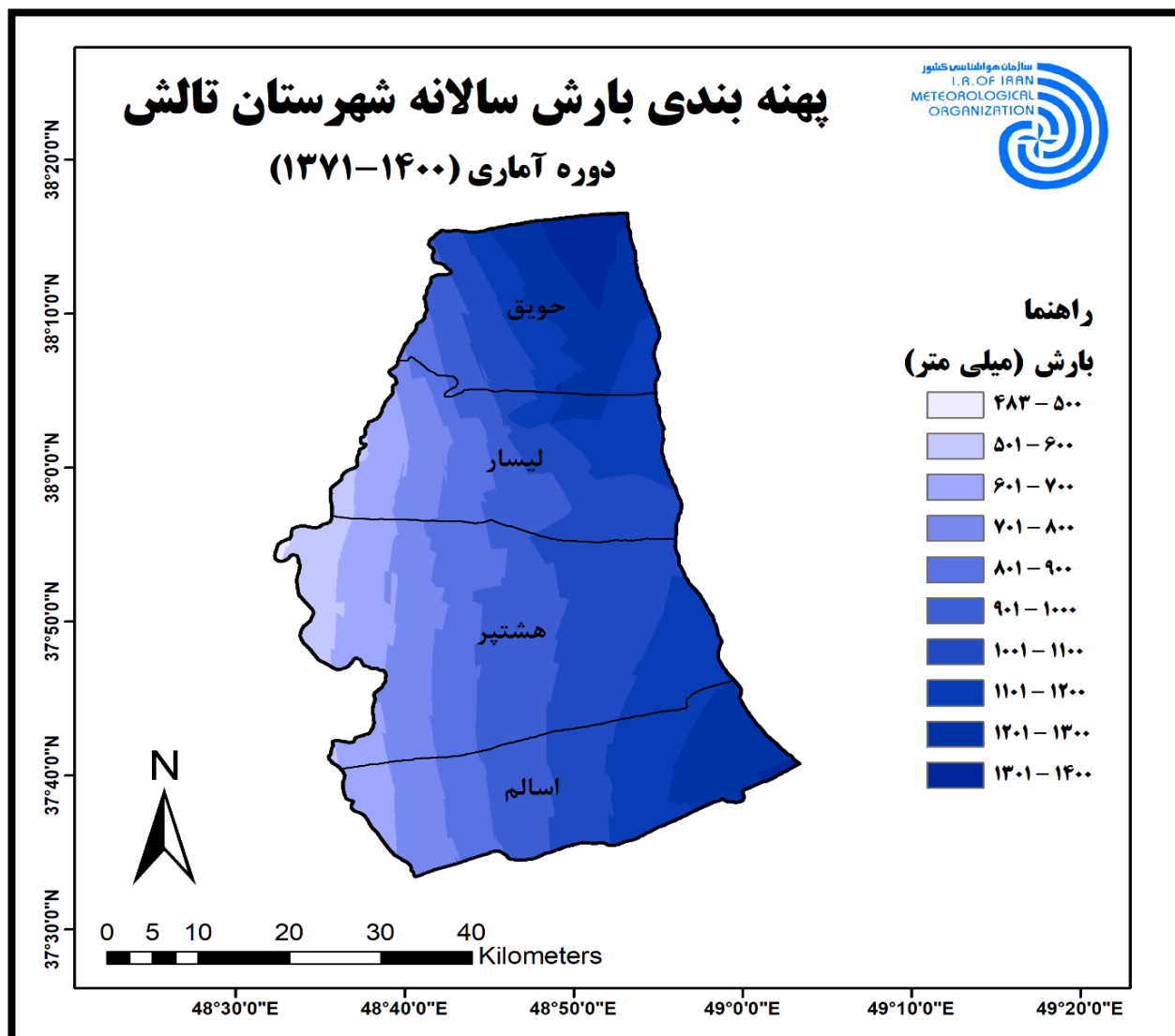
پهنه بندی بارش ماهانه استان گیلان (دوره آماری ۱۳۷۱-۱۴۰۰)



تحلیل پهنه بندی بارش ماهانه استان گیلان (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۷۱)

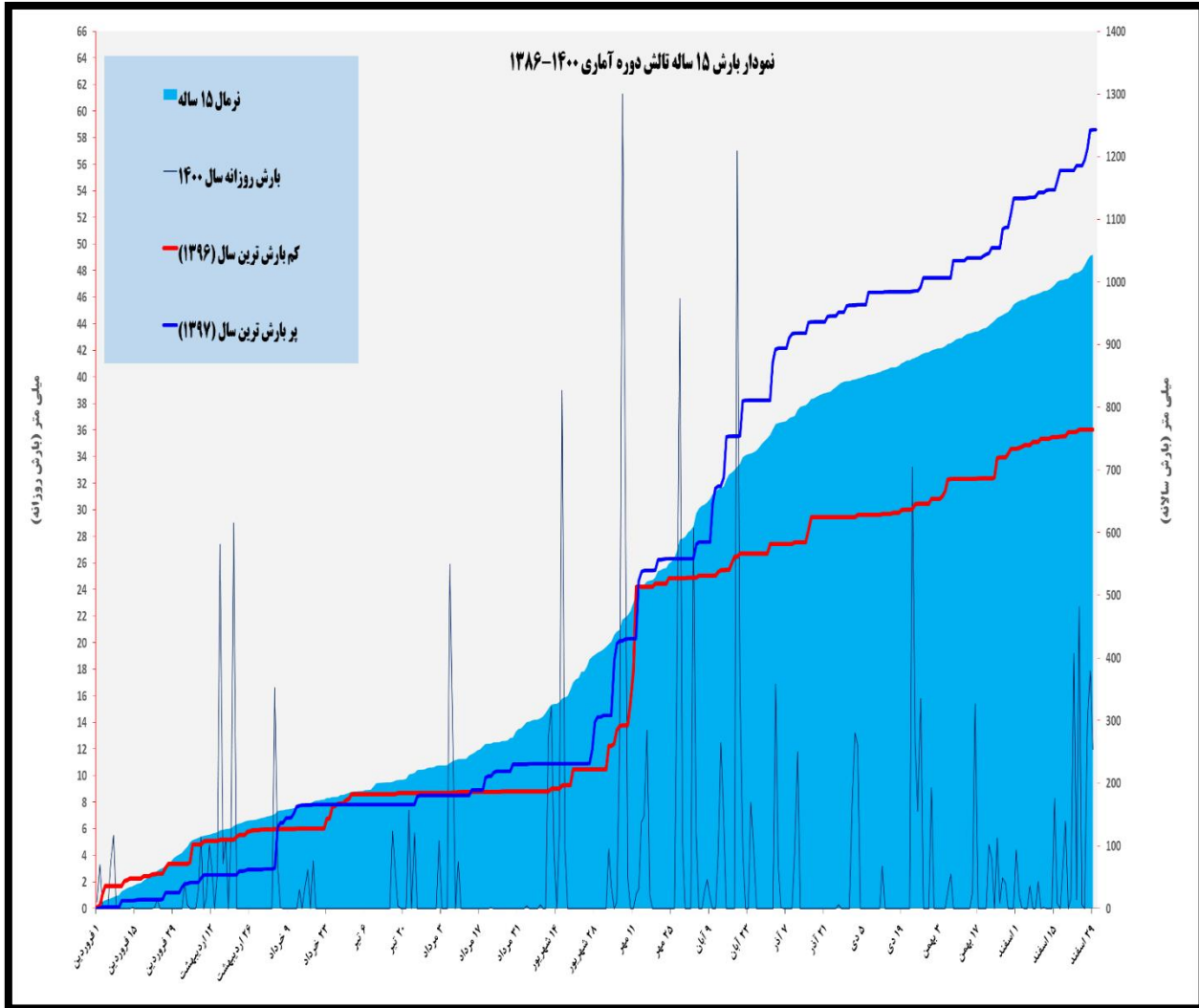
به طور کلی از الگوی پهنه بندی مکانی بارش ماهانه در سطح استان گیلان نتایج ذیل استنتاج می شود. بررسی بارش ۱۲ ماهه نشان می دهد، در طی فصول سرد سال به ویژه از ماه آبان تا بهمن، کانون بیشینه بارش در مناطق ساحلی و جلگه ای قرار می گیرد و شاهد روند کاهشی بارش از سمت ساحل به کوهستان می باشیم. اما به تدریج با تغییر فصل، به ویژه از ماه اسفند الگوی مکانی بارش تغییر می کند به طوری که در این ماه هسته بیشینه بارش در مناطق جنوبی جلگه گیلان قرار می گیرد. از ابتدای بهار، شاهد گسترش و جابه جایی نوار پر بارش بر کوهپایه های گیلان به ویژه در جنوب جلگه گیلان می باشیم. این مسئله تا ماه مرداد که به دلیل فراوانی کم ورود سامانه های مقیاس همدید و وجود پرا ارتفاع در سطوح میانی جو که عامل مهمی برای عدم صعود توده هوا می باشد، ادامه می یابد بنابراین طی این مدت بارش ها اکثراً ناشی از فعالیت سامانه های محلی می باشد. در انتهای فصل تابستان با تقویت ورود سامانه های جوی فرامنطقه ای شاهد رخداد بیشینه بارش در استان و به وجود آمدن نوار مشخص بارشی در سواحل استان هستیم. در فصل بهار به دلیل تضعیف سامانه های میان مقیاس بارندگی فروردین کاهش می یابد. ولی دو هسته بیشینه بارش یکی برای مناطق ساحلی جنوب غربی دریای کاسپین و دیگری بخش جلگه ای در شرق استان که عمدتاً به دلیل تشدید شرایط ناپایدار ناشی از عوامل محلی وجود دارد. در اردیبهشت، به طور کلی مشابهت زیادی در محل هسته های پربارش این ماه در مقایسه با ماه فروردین ملاحظه می شود ولی مقدار بارش در مراکز هسته های بارشی کاهش می یابد. به تدریج از خرداد ماه، بارش در نوار ساحلی و ارتفاعات کاهش یافته اغلب بارش ها در مناطق کوهپایه ای رخ می دهند. پهنه بندی میانگین بارش ماه تیر به دلیل مشابهت الگوی بارشی بسیار شبیه به خرداد ماه است. در ماه مرداد بارش در سطح استان نیز کاهش یافته و در کل استان همگنی قابل توجهی از نظر توزیع بارش مشاهده می شود. مهر ماه، کاهش بارش از جلگه به سمت مناطق مرتفع و کوهستانی به صورت یکنواخت است. الگوی بارش سواحل در دی ماه به دلیل حاکمیت شرایط جوی و الگوی زمستانه روندی مشابه آبان و آذر ماه را نشان می دهد پهنه بندی بارش های بهمن نیز هماهنگی قابل قبولی را با ماه های آذر و دی نشان می دهد. اسفند ماه نسبتاً خشکی محسوب می شود و به غیر از جلگه مرکزی سایر مناطق استان کم بارش هستند.

پهنه بندی بارش سالانه شهرستان تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۷۱)



نقشه هم بارش شهرستان تالش در شکل بالا نمایش داده شده است. بیشینه بارش شهرستان تالش در شمال شهرستان در مناطق جلگه‌ای و ساحلی بخش حویق رخ داده است. بازه بارشی شهرستان تالش از ۴۰۰ میلی‌متر تا ۱۴۰۰ میلی‌متر را شامل می‌شود. توزیع بارش در راستای شیب توپوگرافیک از شرق به غرب است.

بارش تجمعی اداره هواشناسی سینوپتیک تالش (دوره آماری ۱۳۸۶-۱۴۰۰)



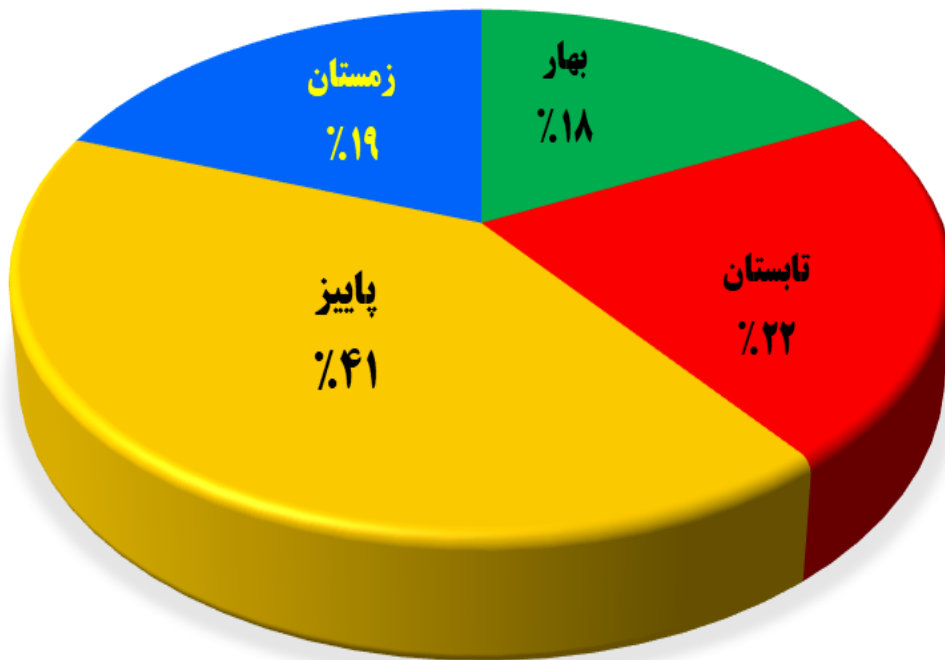
✓ میانگین بارش ۱۵ ساله ایستگاه تالش ۱۰۴۳/۷ میلی متر می باشد.

✓ سال ۱۳۹۶ با مقدار ۷۶۴/۷ میلی متر کم بارش ترین و سال ۱۳۹۷ با مقدار ۱۲۴۳/۰ میلی متر

پر بارش ترین سال بوده اند.

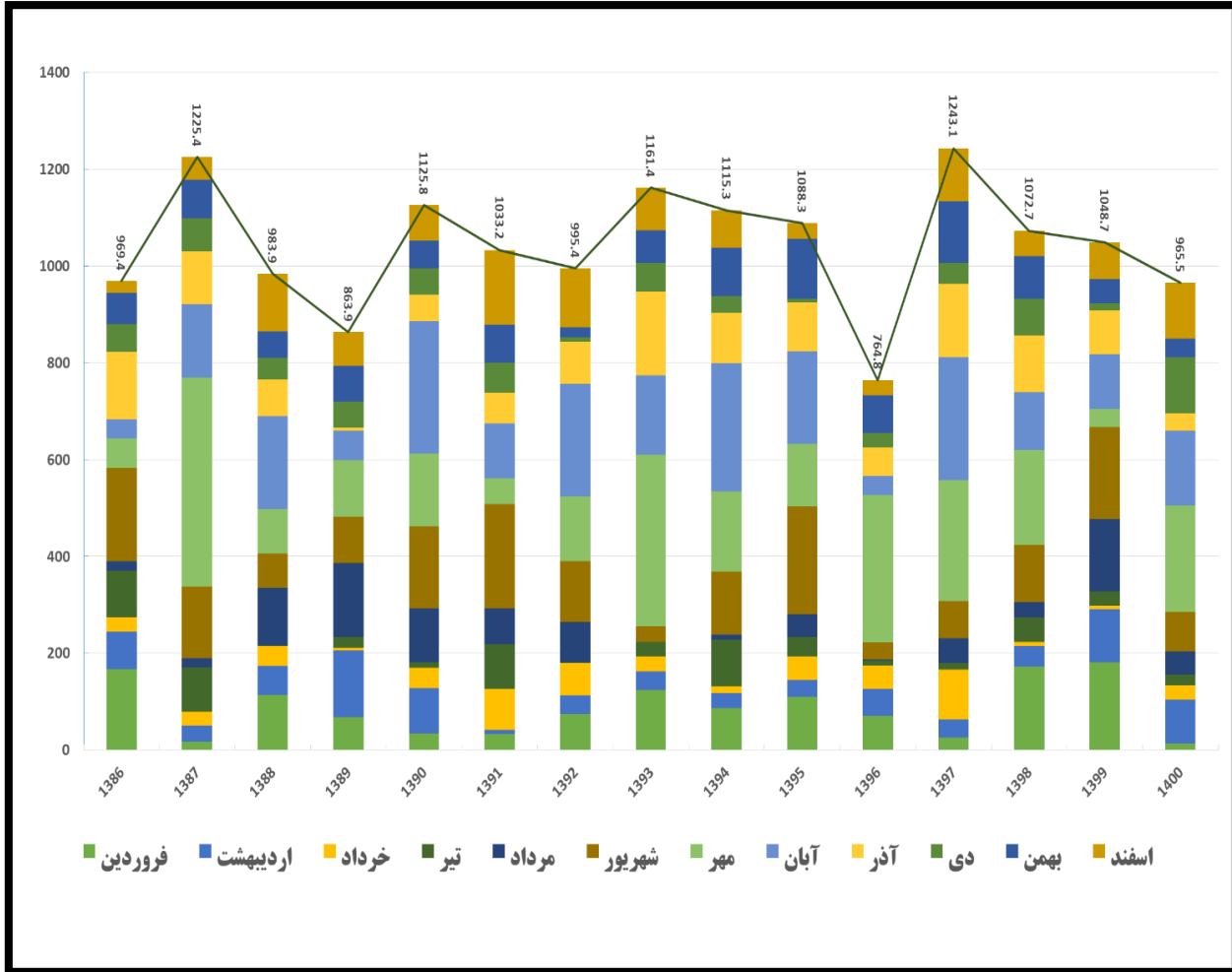
بارش فصلی اداره هواشناسی سینوپتیک تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۸۶)

توزیع بارش باران در فصل های مختلف تالش



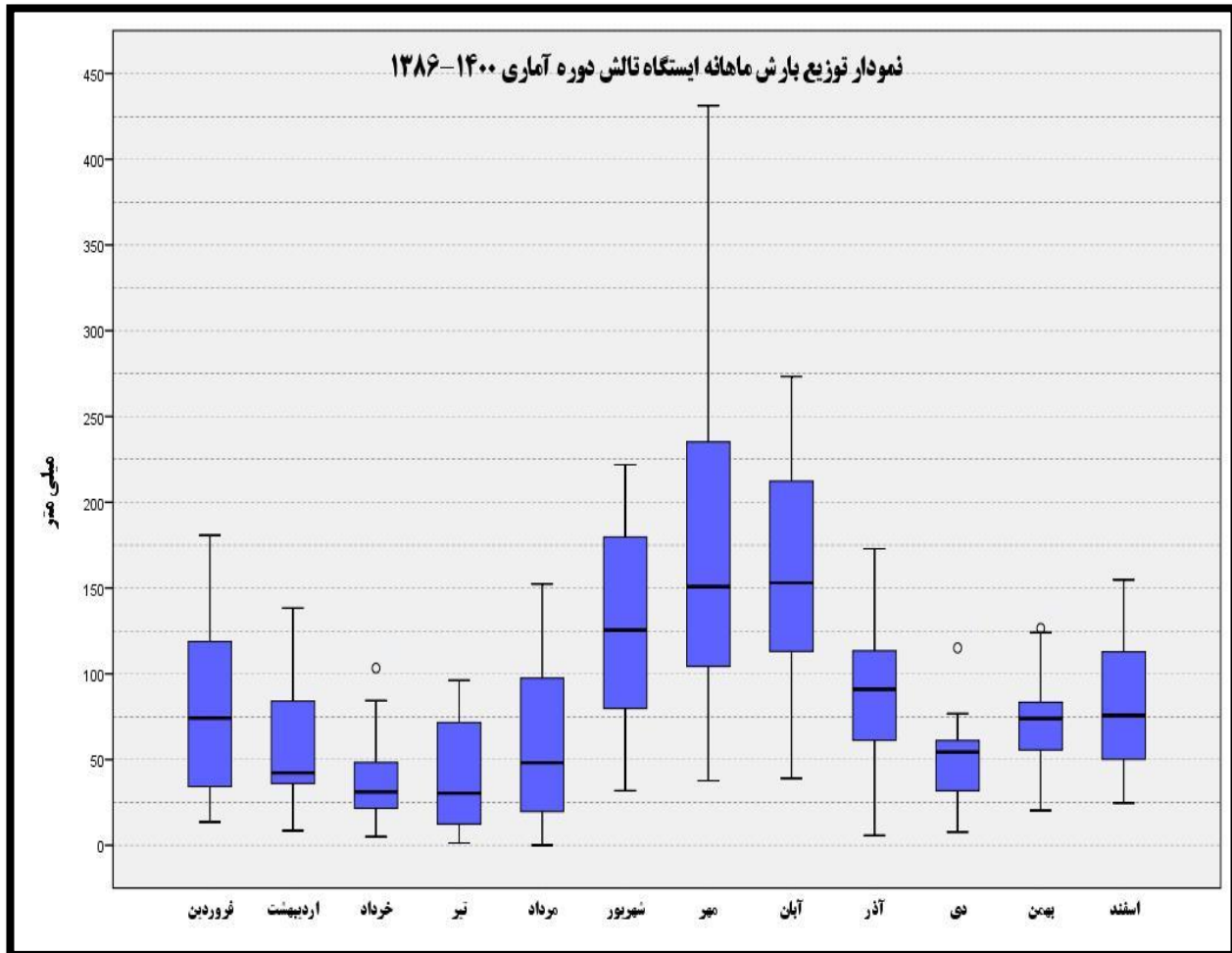
✓ فصل پاییز با سهم ۴۱ درصدی از بارش سالانه پرباران ترین فصل در ایستگاه تالش بوده همچنین فصل بهار تنها ۱۸ درصد از بارش را به خود اختصاص داده و کم بارش ترین فصل سال می باشد.

سهم ماهانه بارش اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۳۸۶-۱۴۰۰)



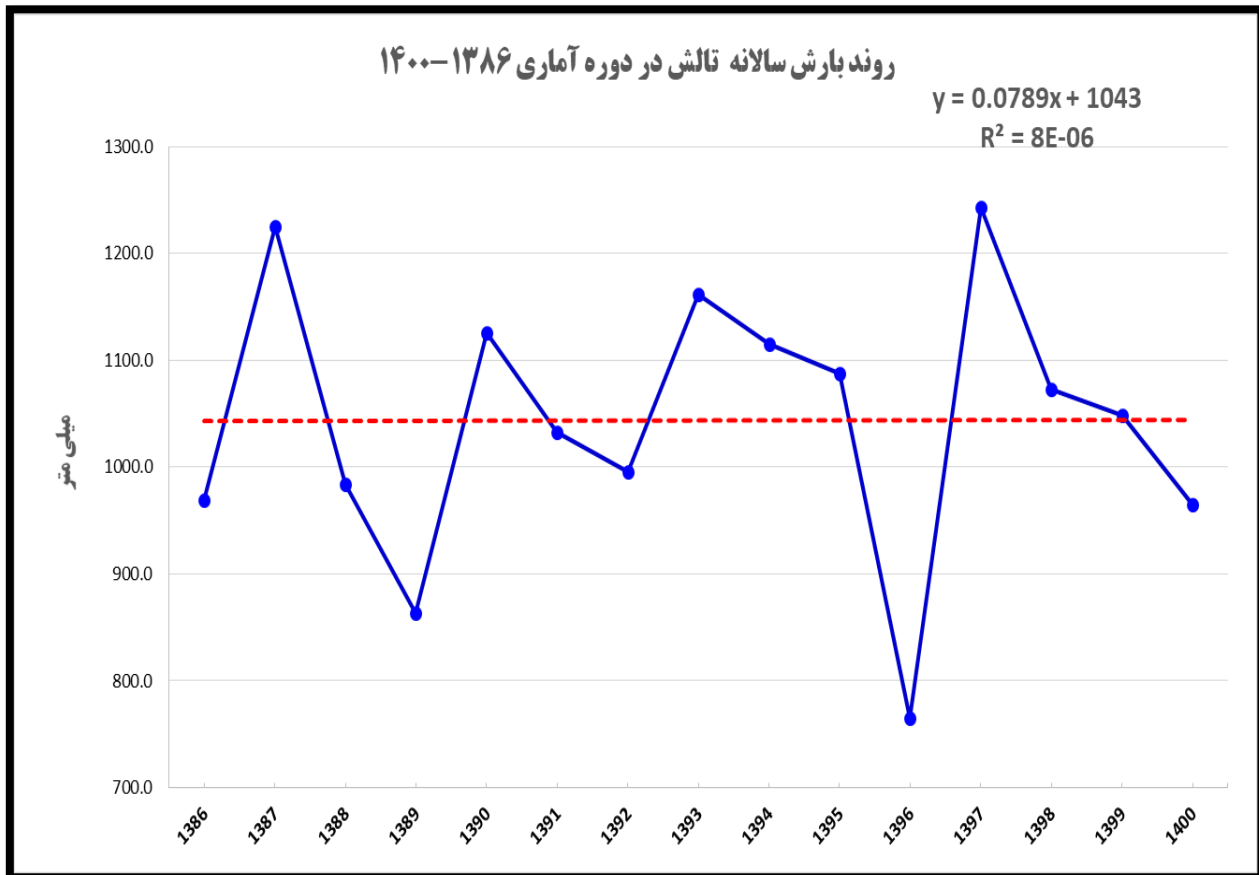
- ✓ بیشترین مقدار بارش به ترتیب در ماه های مهر، آبان و شهریور اتفاق افتاده است.
- ✓ کمترین بارش ها را نیز در ماه های خرداد، تیر و دی تیرداشته ایم.

توزیع بارش ماهانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۳۸۶-۱۴۰۰)



- ✓ توزیع بارش ایستگاه تالش به صورت **Boxplot** نشان می دهد که بیشترین مقدار بارش در ماه مهر اتفاق افتاده است همچنین در این ماه با احتمال ۵۰ درصد بارشی در حدود ۱۵۰ میلی متر خواهیم داشت و همچنین احتمال اینکه بارش کمتر از ۱۱۰ میلی متر اتفاق بیافتد ۲۵ درصد می باشد.
- ✓ همچنین در ماه خرداد دارای یک بارش حدی (**Outliers**) به میزان ۱۰۳/۳ میلی متری در سال ۱۳۹۷ بوده ایم.
- ✓ در ماه دی نیز یک بارش حدی به میزان ۱۱۵/۱ میلی متری در سال ۱۴۰۰ اتفاق افتاده است.

روند بارش سالانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۳۸۶-۱۴۰۰)



✓ روند بارش ایستگاه تالش نشان دهنده شیب مثبت بارش ها طی ۱۵ سال اخیر است به عبارت دیگر بارش ها طی این مدت روند افزایشی داشته است و به ازای هر سال ۰/۰۸ میلی متر بارش تالش افزایش یافته است.

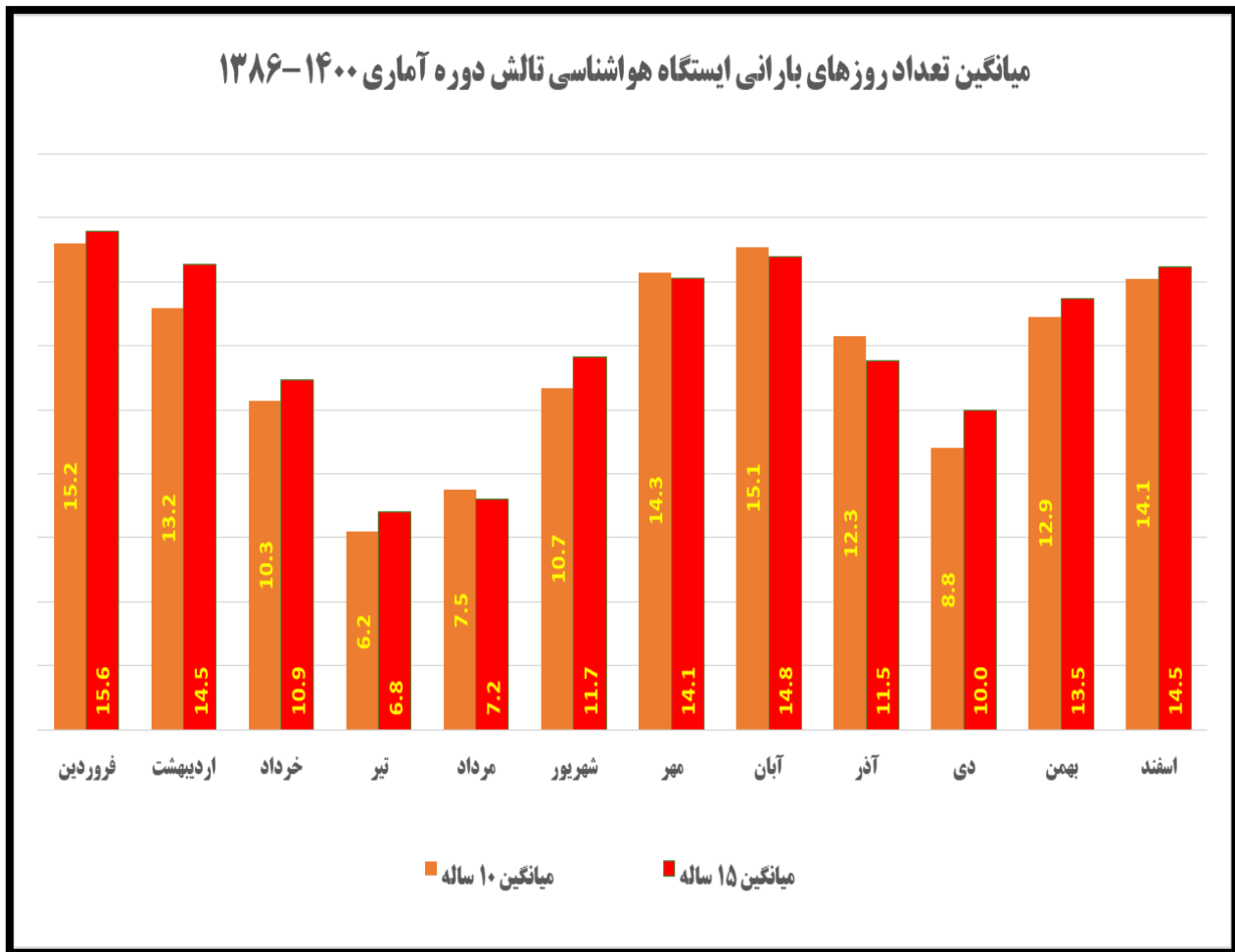
✓ البته معنی دار نبودن ضریب تبیین نیز نشان میدهد که سری زمانی سالانه بارش ها از الگوی مشخصی پیروی نمی کند که این خود میتواند بیانگر نوعی از تغییر اقلیم در این ایستگاه باشد.

✓ میانگین بارش سالانه ایستگاه تالش ۱۰۴۳/۷ میلی متر می باشد.

✓ همانگونه که در نمودار نیز مشخص می باشد بیشترین بارش سالانه تالش به میزان ۱۲۴۳/۰ میلی متر در سال ۱۳۹۷ اتفاق افتاده از طرفی سال ۱۳۹۶ نیز با بارش ۷۶۴/۷ میلی متر کم ترین بارش سال این شهر بوده است.

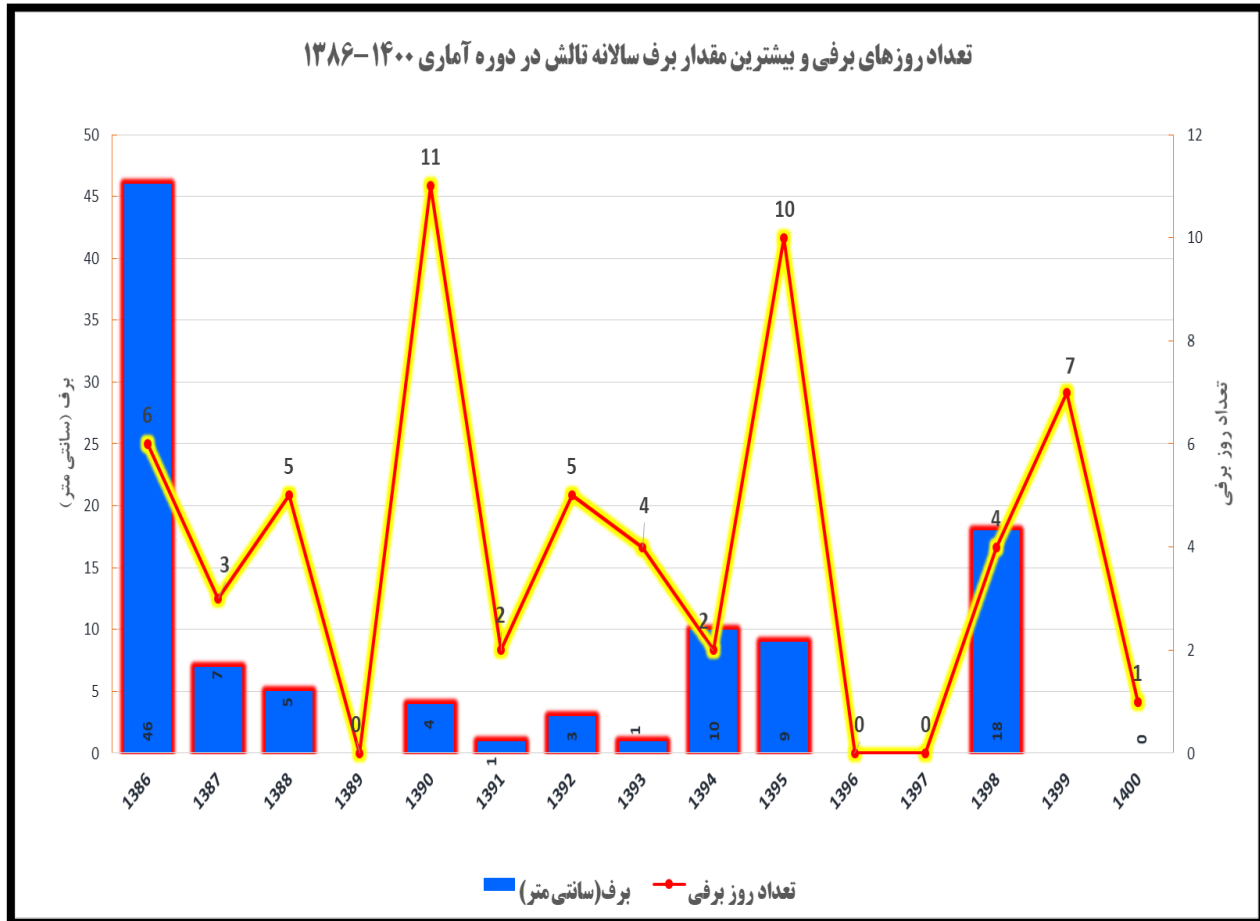
میانگین تعداد روزهای بارانی ماهانه اداره هواشناسی تالش

(دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۸۶)



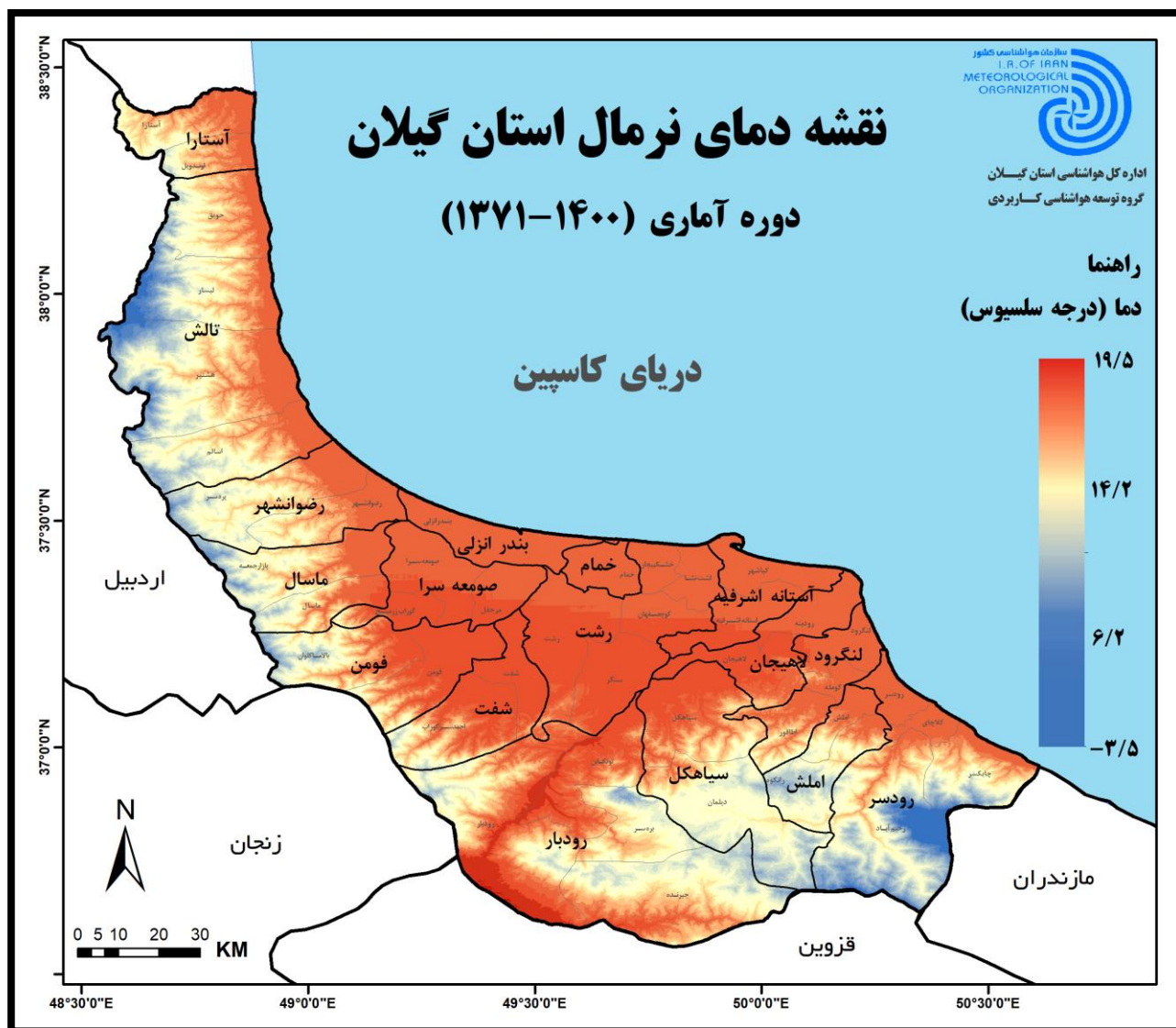
- ✓ بیشترین تعداد روز بارانی در ایستگاه تالش در ماه فروردین با میانگین ۱۵/۶ روز در ماه می باشد و کمترین تعداد روز بارانی را نیز در ماه تیر با میانگین ۶/۸ روز داریم.
- ✓ به طور میانگین ۱۴۵/۱ روز از سال در تالش باران می بارد یعنی به ازای هر ۲/۵ روز یک روز بارانی داریم.
- ✓ تعداد روزهای بارانی در میانگین های ۱۰ و ۱۵ ساله به ترتیب ۱۴۰/۶ روز و ۱۴۵/۱ روز در سال بوده است.

تعداد روزهای برفی سالانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۷۱)



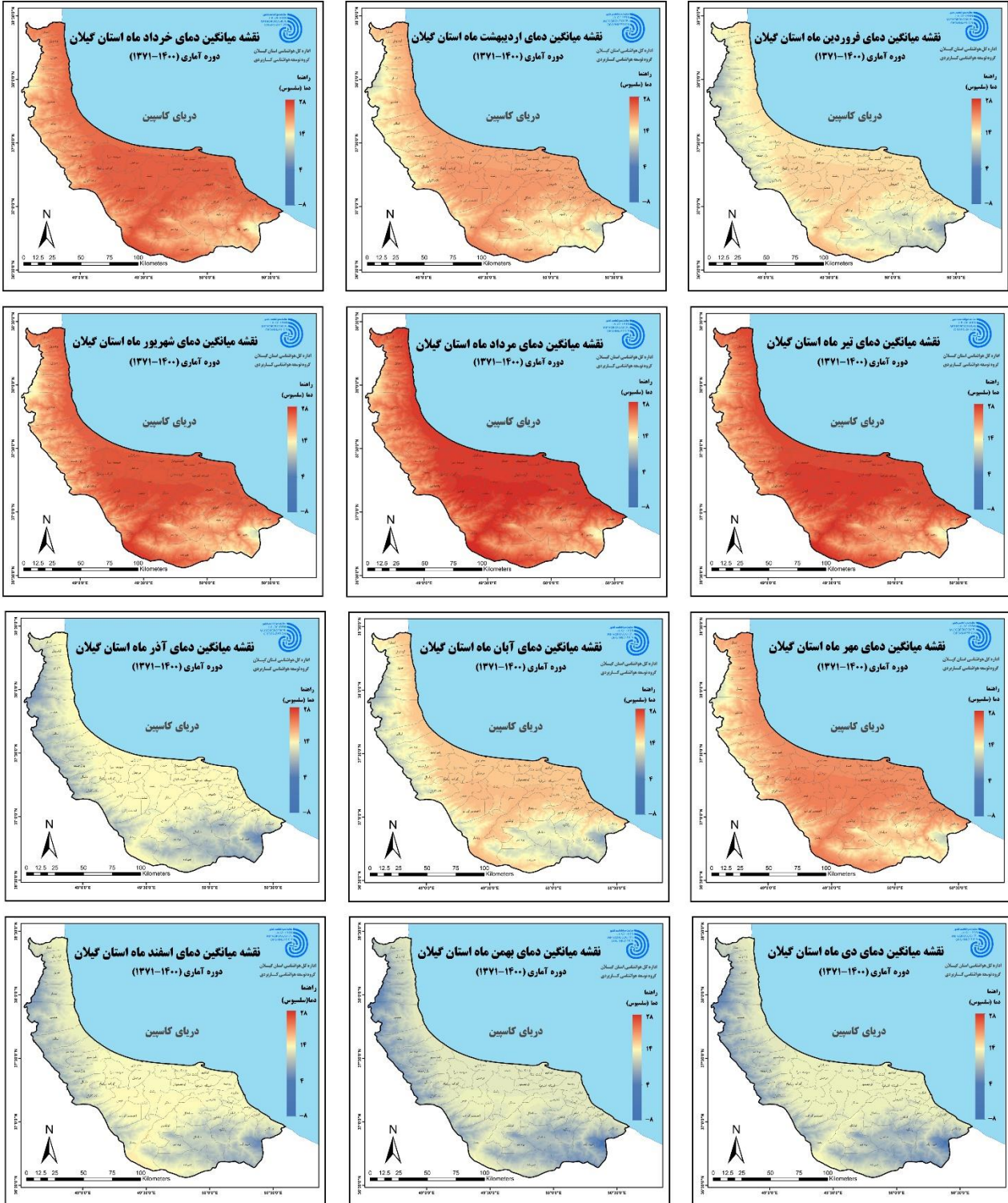
- ✓ بیشترین تعداد روزهای برفی در ایستگاه تالش به ترتیب در ماه های بهمن، دی و اسفند می باشد.
- ✓ به طور میانگین ۴ روز از سال در تالش برف می بارد و بیشترین تعداد روزهای برفی مربوط به سال های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۵ می باشد که به ترتیب ۱۱ و ۱۰ روز برفی داشتیم.
- ✓ میانگین سالانه بارش برف در ایستگاه تالش ۶/۹ سانتی متر می باشد.
- ✓ بیشترین مقدار برف سالانه تالش در ۱۵ سال اخیر مربوط به سال های به ترتیب ۱۳۸۶ و ۱۳۹۸ می باشد که طی آن به ترتیب ۴۶ و ۱۸ سانتی متر برف بارید.

پهنه بندی میانگین دمای سالانه استان گیلان (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۷۱)



در پهنه بندی دمای استان گیلان نیز از داده های ۳۵ ایستگاه سینوپتیک استان گیلان و استان های مجاور استفاده شده است. الگوی پهنه بندی دمایی استان تبعیت تقریبا همگنی از شرایط توپوگرافیک و ارتفاعی استان دارد. منطقه گرم تر که شامل دشت های جنوبی و دره سفیدرود و به دنبال آن تمامی مناطق جلگه ای گیلان است و مناطق سردتر نیز که دقیقا منطبق بر مناطق ارتفاعی بالای ۱۵۰۰ متر در دو رشته کوه استان شامل تالش و البرز است که دو کانون عمده آن منطبق بر کوه بغرو در غرب و ساموس در شرق است. در تمامی این پهنه هر جا شاهد رشد مناطق ارتفاعی هستیم، پهنه ها به شکل خطی و در راستای تغییرات توپوگرافیک تغییر می کنند. مثلا برافراشتگی کوه درفک در جنوب دشت گیلان نمادی از این مسئله است. در مجموع باندهای دمایی استان گیلان دارای بازه ای از ۰ الی ۱۹ درجه را در برمی گیرد که نشان از اعتدال به نسبه آب وهوایی آن هرچند با توجه به کوهستانی بودن آن است. بخش بزرگی از مساحت استان در بازه دمایی ۱۶ الی ۱۹ درجه واقع شده است.

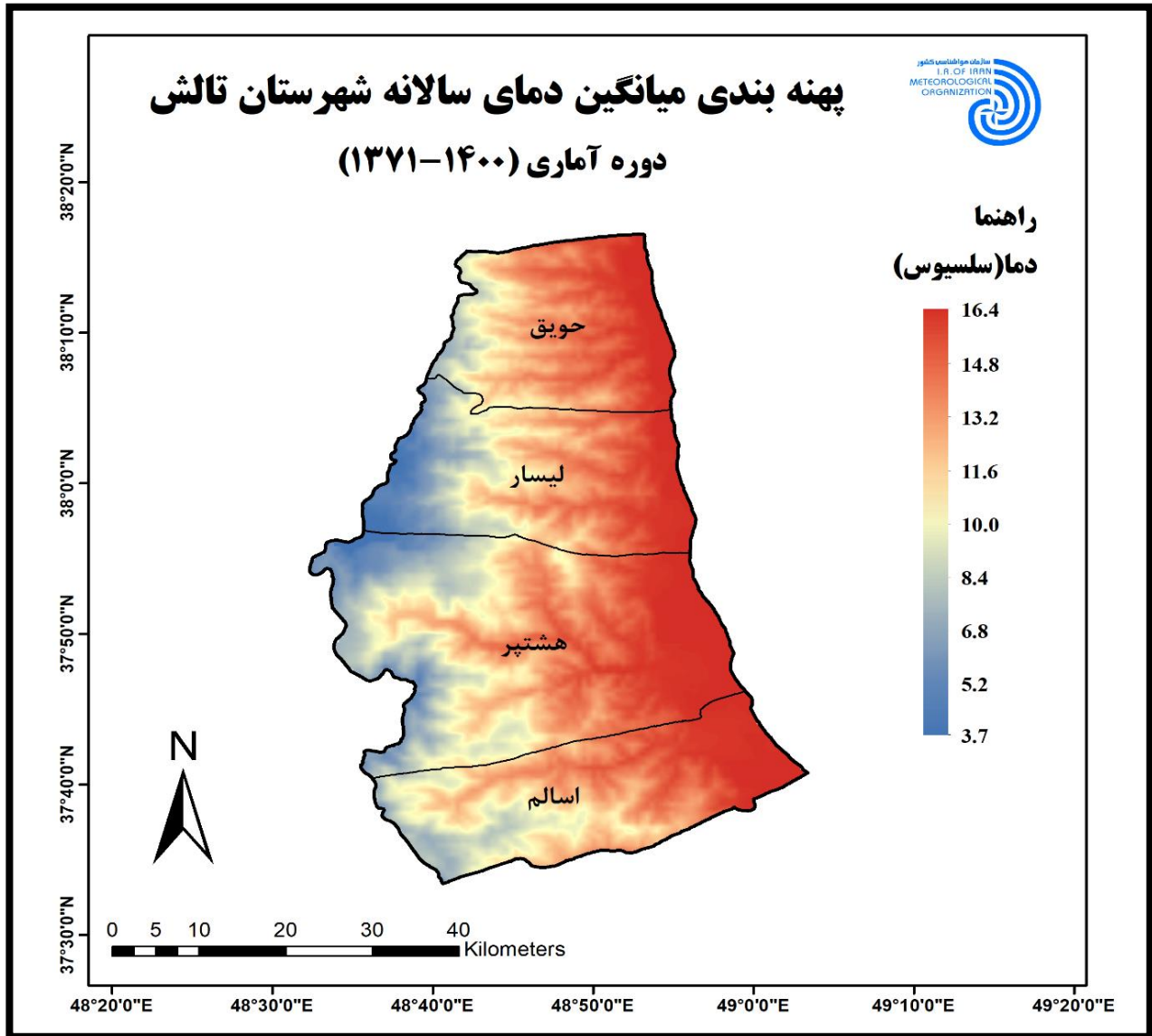
پهنه بندی میانگین دمای ماهانه استان گیلان (دوره آماری ۱۳۷۱-۱۴۰۰)



تحلیل پهنه بندی میانگین دمای ماهانه استان گیلان (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۷۱)

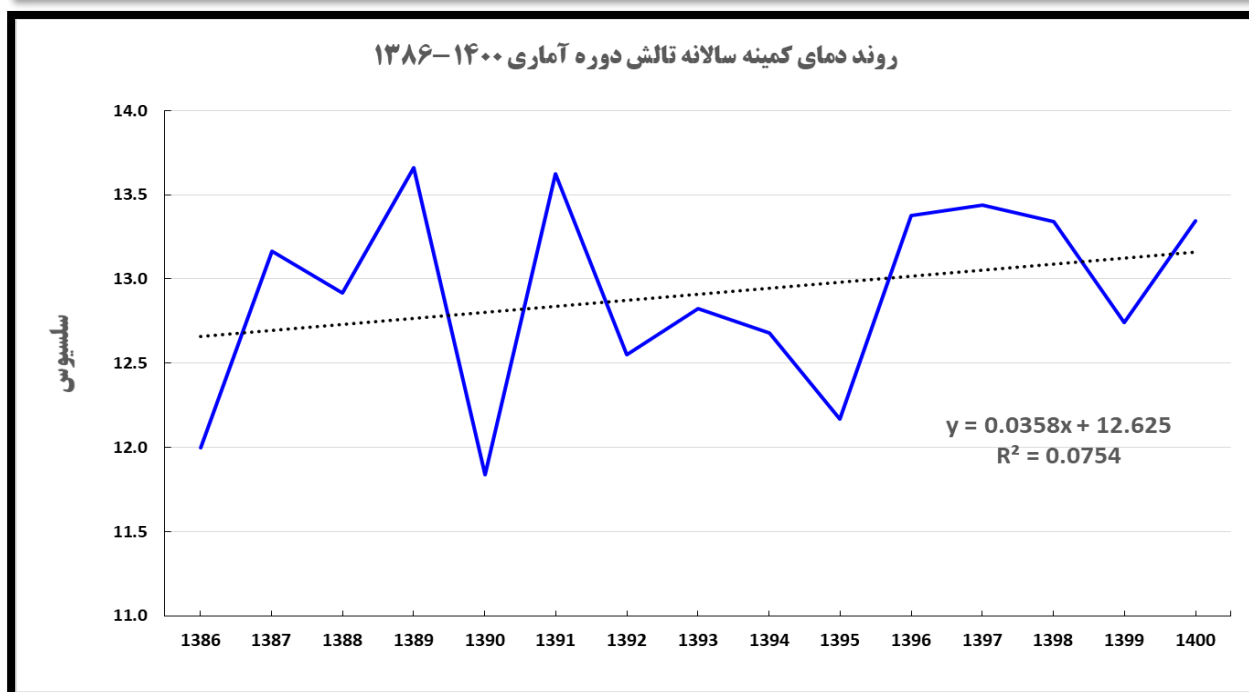
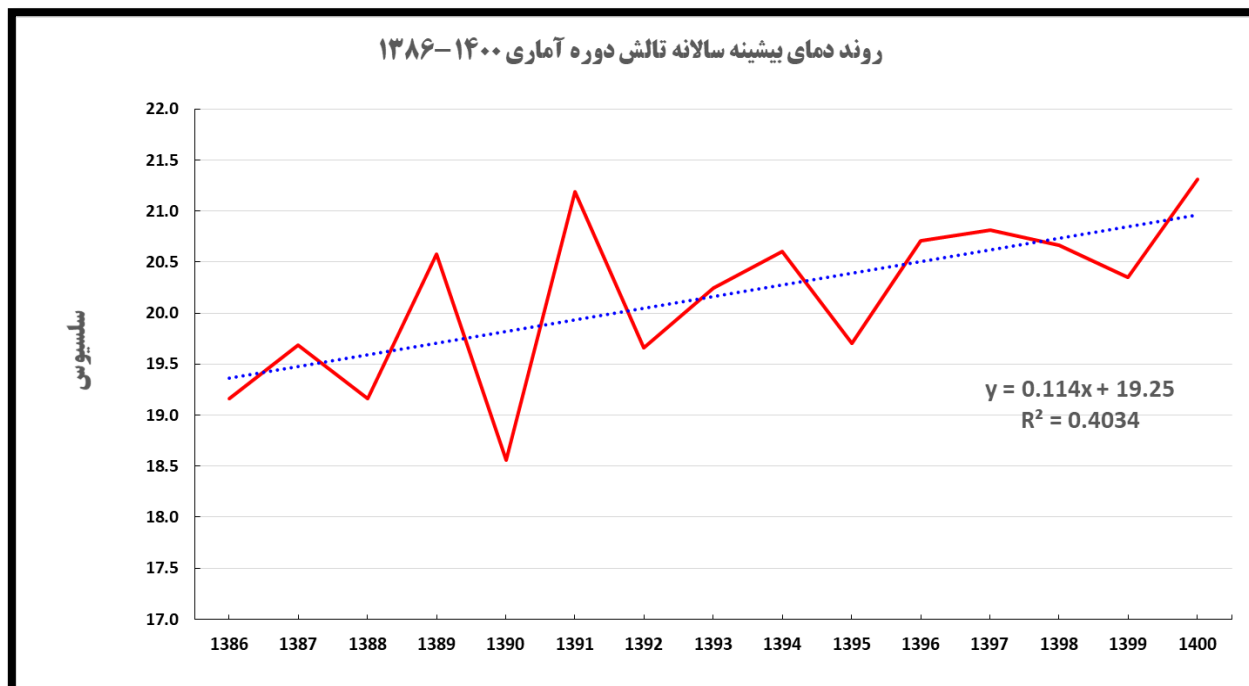
مشخص‌ترین ویژگی قابل برداشت از نقشه‌های ماهانه پهنه‌بندی دمایی استان گیلان، نقش موثر توپوگرافی در چیدمان و توزیع دما است. توپوگرافی و عرض جغرافیایی از عوامل مهم توزیع دما در گیلان هستند که به واقع شرایط آن در نقشه‌ها هم قابل مشاهده است. تنها تفاوت عمده در نقشه‌های ماهانه دمای استان گیلان، کمتر و بیشتر شدن شدت گرمی و خنکی در آن‌ها است. در مجموع مناطق با دمای بیشتر منطبق بر مناطق جلگه‌ای، دره‌ای و دره اصلی سفیدرود و همچنین دشت جنوب گیلان است. پهنه‌های دمایی با دمای کمتر نیز منطبق بر نواحی کوهستانی است که با توجه به توزیع ارتفاعی در گیلان که هرچه به جنوب و غرب می‌رویم دما کاهش می‌یابد، این مسئله هم در توزیع شرایط رقم دمایی و کاهش هرچه بیشتر دما با حرکت به سمت جنوب و غرب مشاهده می‌شود. بنابراین در مجموع از فروردین به سمت اسفند، الگوهای دمایی تغییری نکرده و فقط شدت حرارت دچار تغییر می‌شود.

پهنه بندی میانگین دمای سالانه شهرستان تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۷۱)



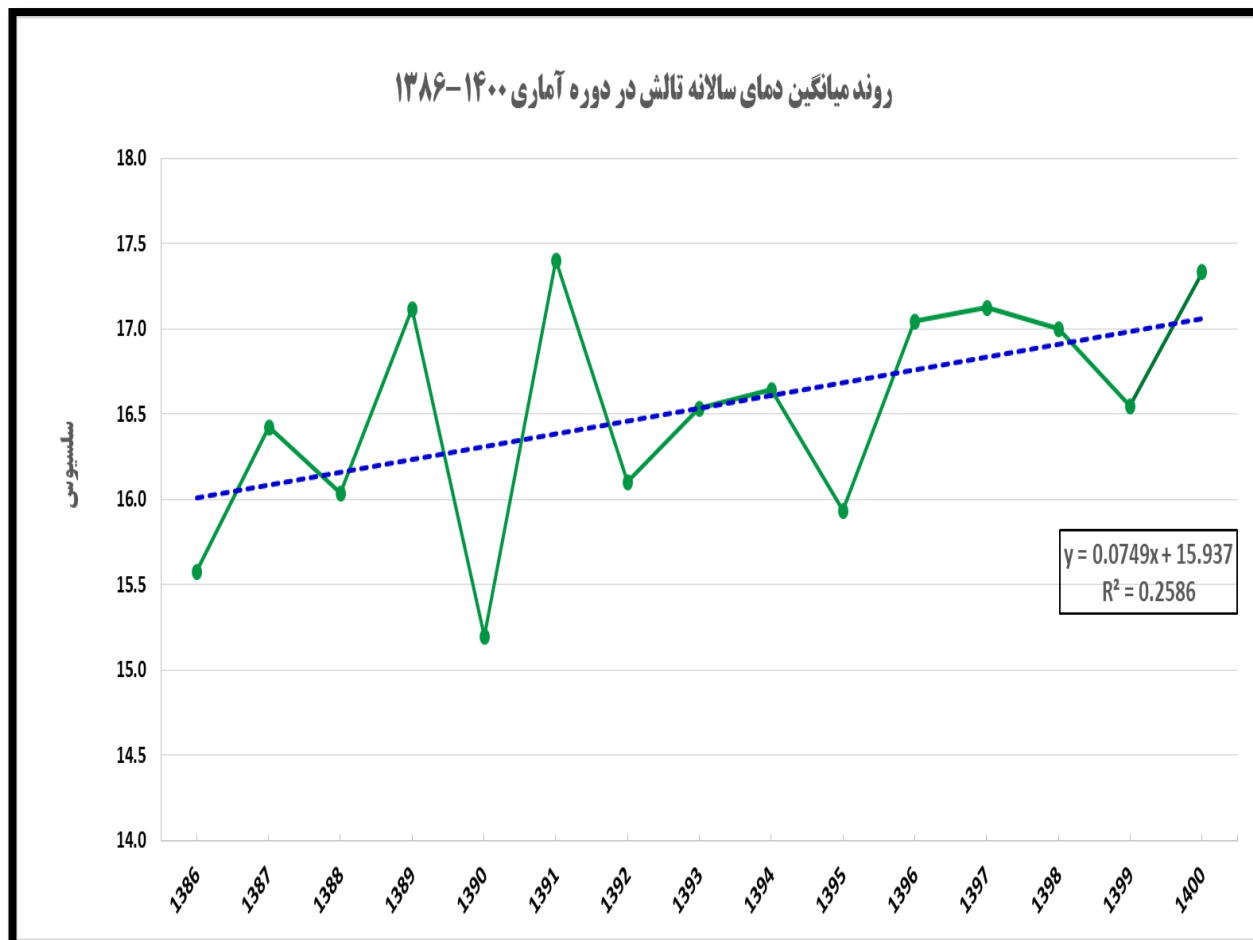
نقشه هم دمای شهرستان تالش در شکل بالا نمایش داده شده است. بازه دمایی شهرستان شامل دمای ۳ الی ۱۷ درجه سلسیوس است. نزدیکی دریای کاسپین به مناطق کوهستانی تالش منجر به تضاد دمای قابل توجهی در شهرستان شده است. گرم‌ترین مناطق شهرستان مشتمل بر مناطق ساحلی و جلگه‌ای شهرستان می‌باشد. الگوی توزیع دمای شهرستان با توجه به توپوگرافی آن نمایانگر نفوذ باندهای گرمایی در راستای دره‌های شرقی-غربی تا مناطق کوهستانی است. مناطق سردتر شهرستان منطبق بر مناطق کوهستانی تالش است.

نمودار دمای کمینه و بیشینه سالانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۳۸۶-۱۴۰۰)



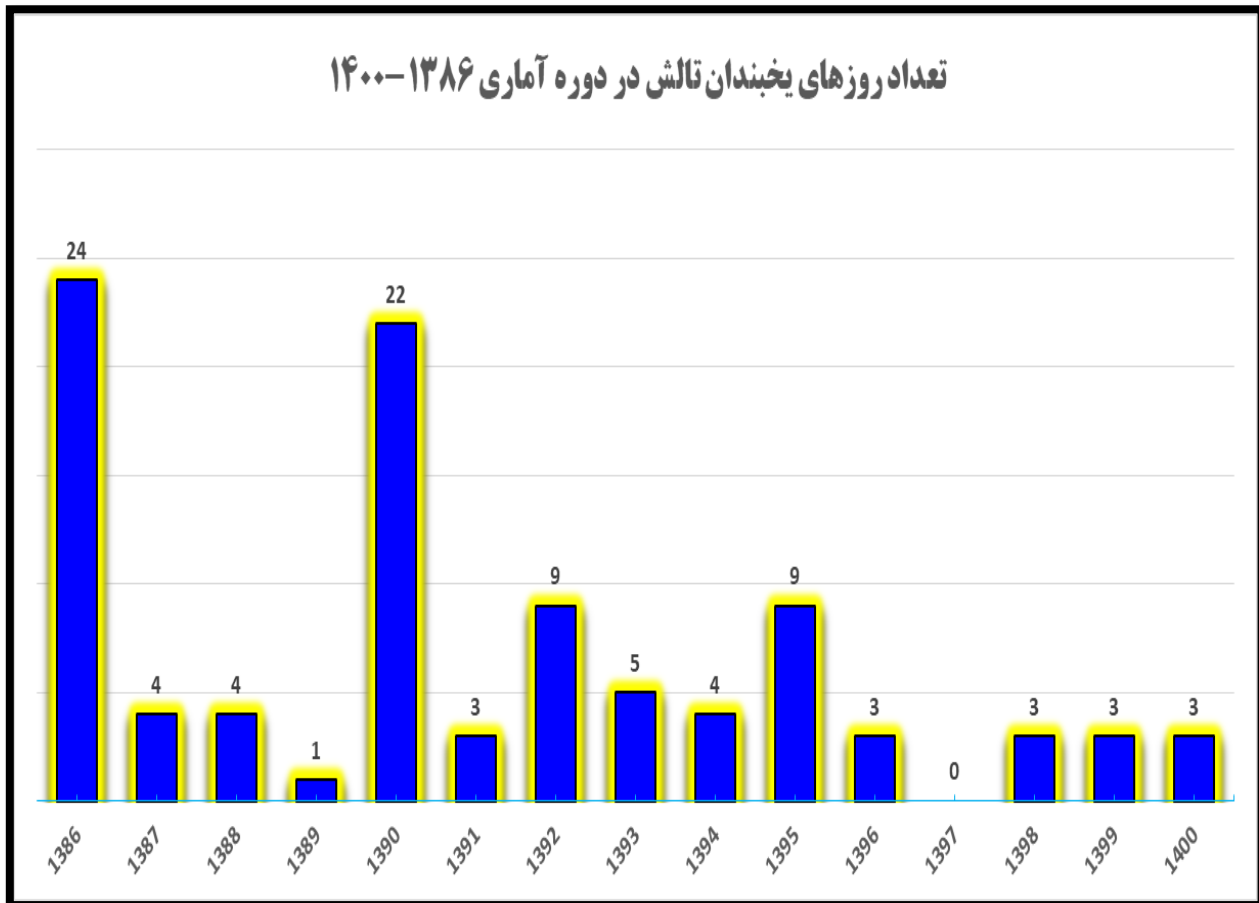
- ✓ دماهای بیشینه و کمینه ایستگاه تالش در ۱۵ سال اخیر روند افزایشی داشته است.
- ✓ میانگین دمای کمینه ایستگاه تالش ۱۲/۹ درجه سلسیوس می باشد.
- ✓ میانگین دمای بیشینه ایستگاه تالش ۲۰/۲ درجه سلسیوس می باشد.

روند میانگین دمای سالانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۳۸۶-۱۴۰۰)



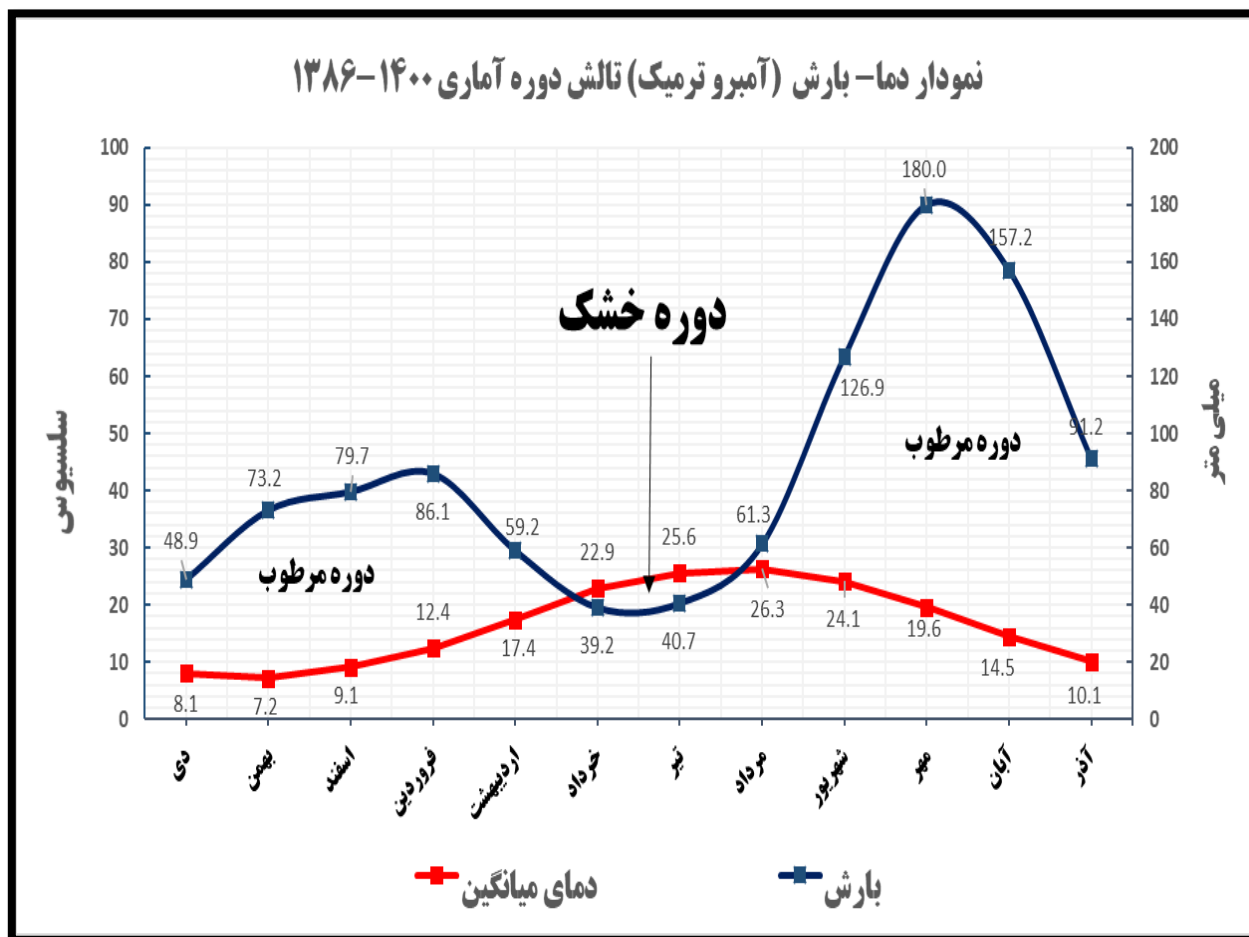
- ✓ روند دمای ایستگاه تالش نشان دهنده شیب مثبت دما طی ۱۵ سال اخیر است به عبارت دیگر دما طی این مدت روند افزایشی داشته است.
- ✓ پایین بودن ضریب تبیین نیز نشان می دهد که سری زمانی سالانه دما از الگوی مشخصی پیروی نمی کند اما در حالت کلی می توان گفت به ازای هر سال ۰/۰۷ درجه سلسیوس دما افزایش پیدا کرده است.
- ✓ میانگین دمای سالانه ایستگاه تالش ۱۶/۵ درجه سلسیوس می باشد.

تعداد روزهای یخبندان سالانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۸۶)



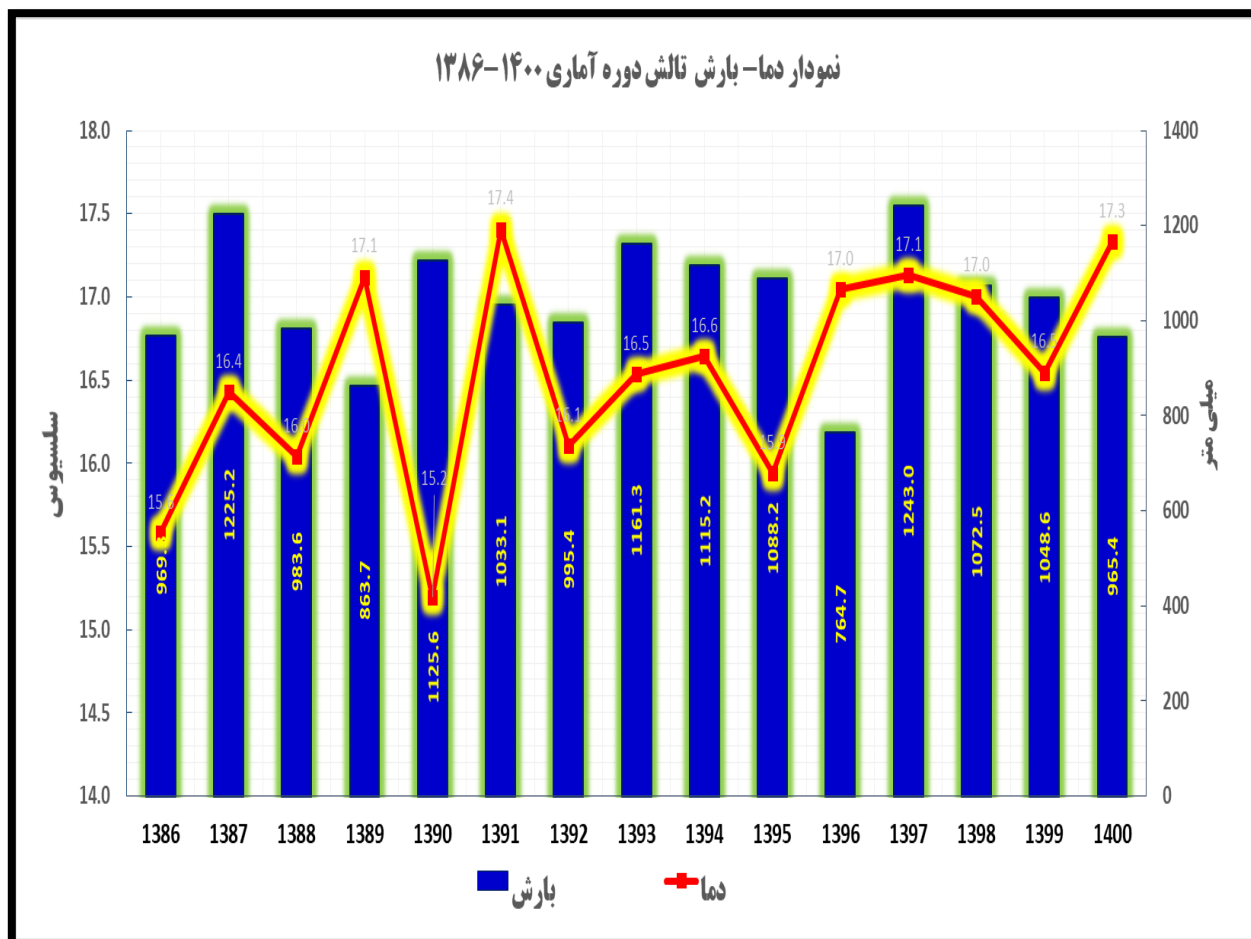
- ✓ در ایستگاه تالش به طور میانگین ۶/۵ روز در سال یخبندان اتفاق می افتد. (دمای کمینه صفر یا کمتر از صفر باشد).
- ✓ سال ۱۳۸۶ با ۲۴ روز یخبندان، بیشترین تعداد روزهای یخبندان را در ۱۵ سال گذشته تالش داشته است.
- ✓ در طول دوره آماری فوق بهمن ماه با مجموع ۵۳ روز یخبندان سردترین ماه بوده همچنین دی ماه با مجموع ۲۳ روز یخبندان، اسفند با ۱۴ روز، آذر با ۵ روز و فروردین با ۲ روز یخبندان در رده های بعدی قرار دارند.
- ✓ به عبارت دیگر در بهمن ماه به طور میانگین ۳/۵ روز یخبندان داشته ایم.

نمودار آمبروترمیک اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۸۶)



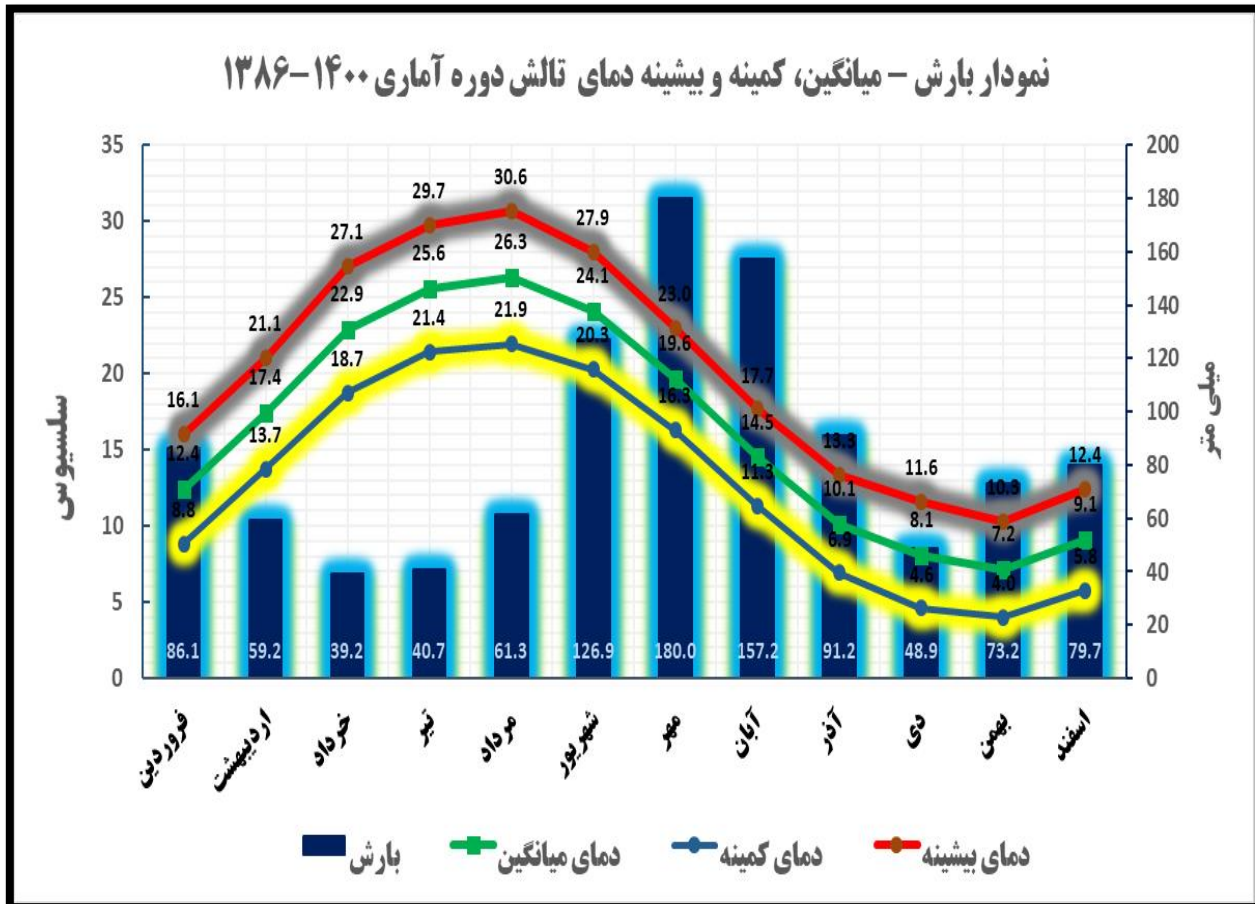
✓ با توجه به وضعیت دما و بارش در ایستگاه تالش از اواخر اردیبهشت تا اواخر تیر دوره خشکسالی در این ایستگاه بوده و مابقی سال نیز از نظر شاخص آمبروترمیک به عنوان دوره مرطوب معرفی می شود.

نمودار دما و بارش سالانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۳۸۶-۱۴۰۰)



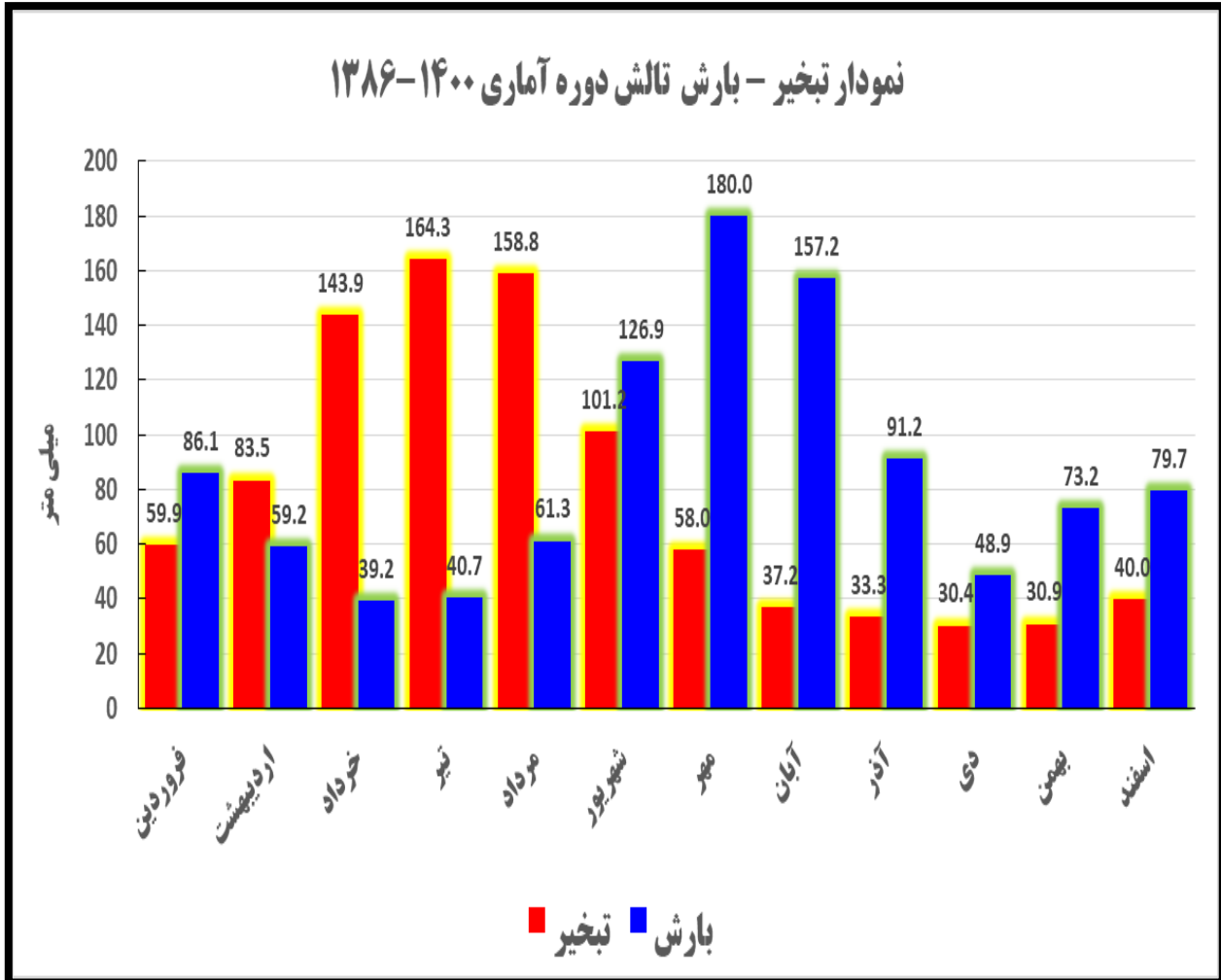
- ✓ میانگین بارش سالانه ایستگاه تالش ۱۰۴۳/۷ میلی متر می باشد.
- ✓ بیشترین بارش سالانه در سال ۱۳۹۷ به اندازه ۱۲۴۳/۰ میلی متر به ثبت رسیده
- ✓ کم باران ترین سال طی ۱۵ سال اخیر تالش سال ۱۳۹۶ با بارش ۷۶۴/۷ میلی متر می باشد.
- ✓ میانگین دمای سالانه ایستگاه تالش ۱۶/۵ درجه سلسیوس می باشد.
- ✓ گرمترین سال تالش طی این دوره سال ۱۳۹۱ با میانگین دمای ۱۷/۴ درجه سلسیوس بوده است.
- ✓ خنک ترین سال نیز سال ۱۳۹۰ با میانگین دمای ۱۵/۲ درجه سلسیوس بوده اند.

نمودار دما و بارش ماهانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۸۶)



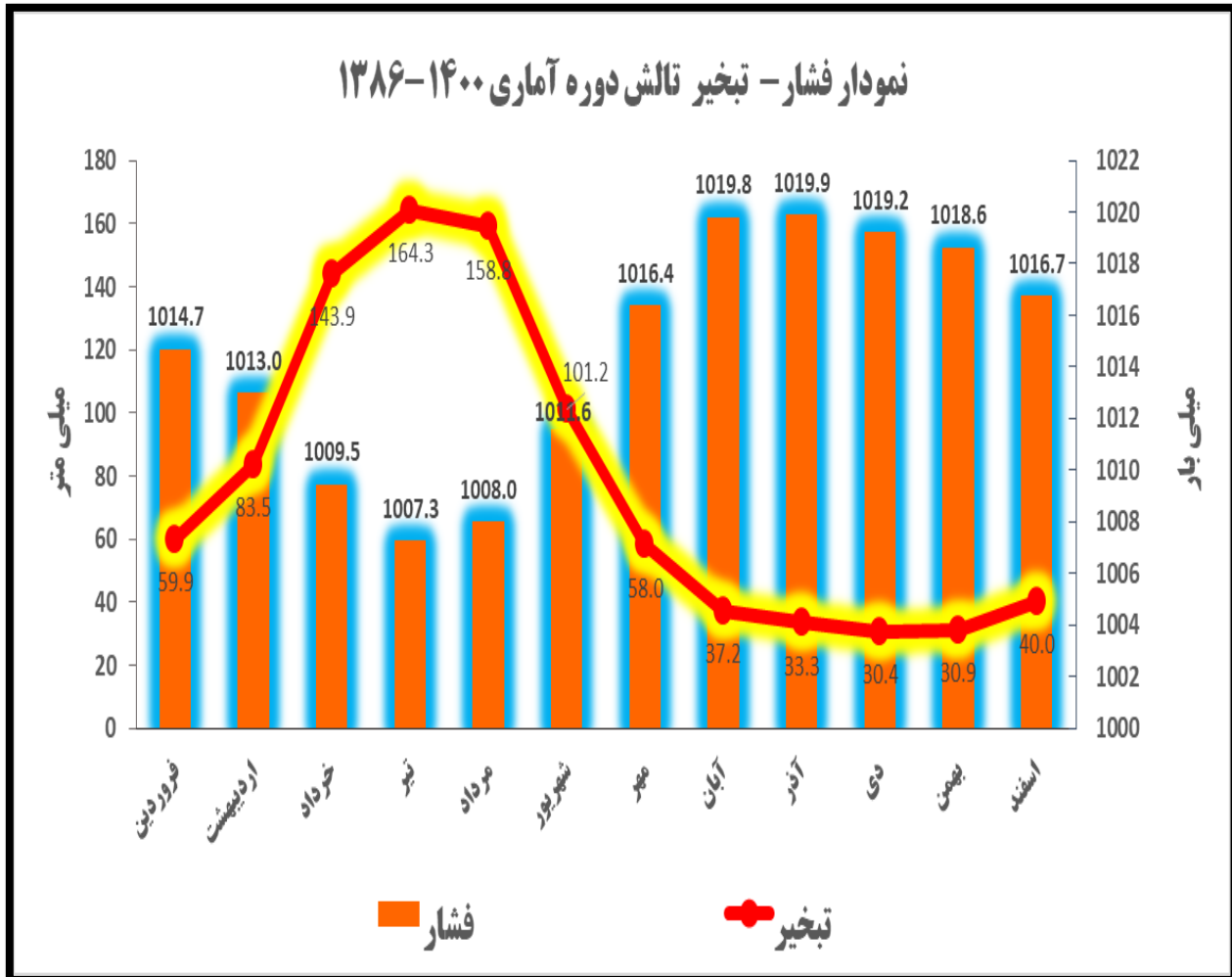
- ✓ بیشترین مقدار بارش به ترتیب در ماه های مهر، آبان و شهریور اتفاق افتاده است.
- ✓ بالاترین دمای بیشینه به ترتیب در ماه های مرداد، تیر، شهریور و خرداد اتفاق افتاده و گرمترین ماه های سال در تالش می باشند.
- ✓ پایین ترین دمای کمینه تالش نیز به ترتیب در ماه های بهمن، دی، اسفند و آذر اتفاق افتاده که سردترین ماه های سال در تالش می باشند.
- ✓ میانگین دمای کمینه تالش ۱۲/۹ درجه سلسیوس می باشد.
- ✓ میانگین دمای بیشینه ایستگاه تالش ۲۰/۲ درجه سلسیوس می باشد.

نمودار بارش و تبخیر اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۸۶)



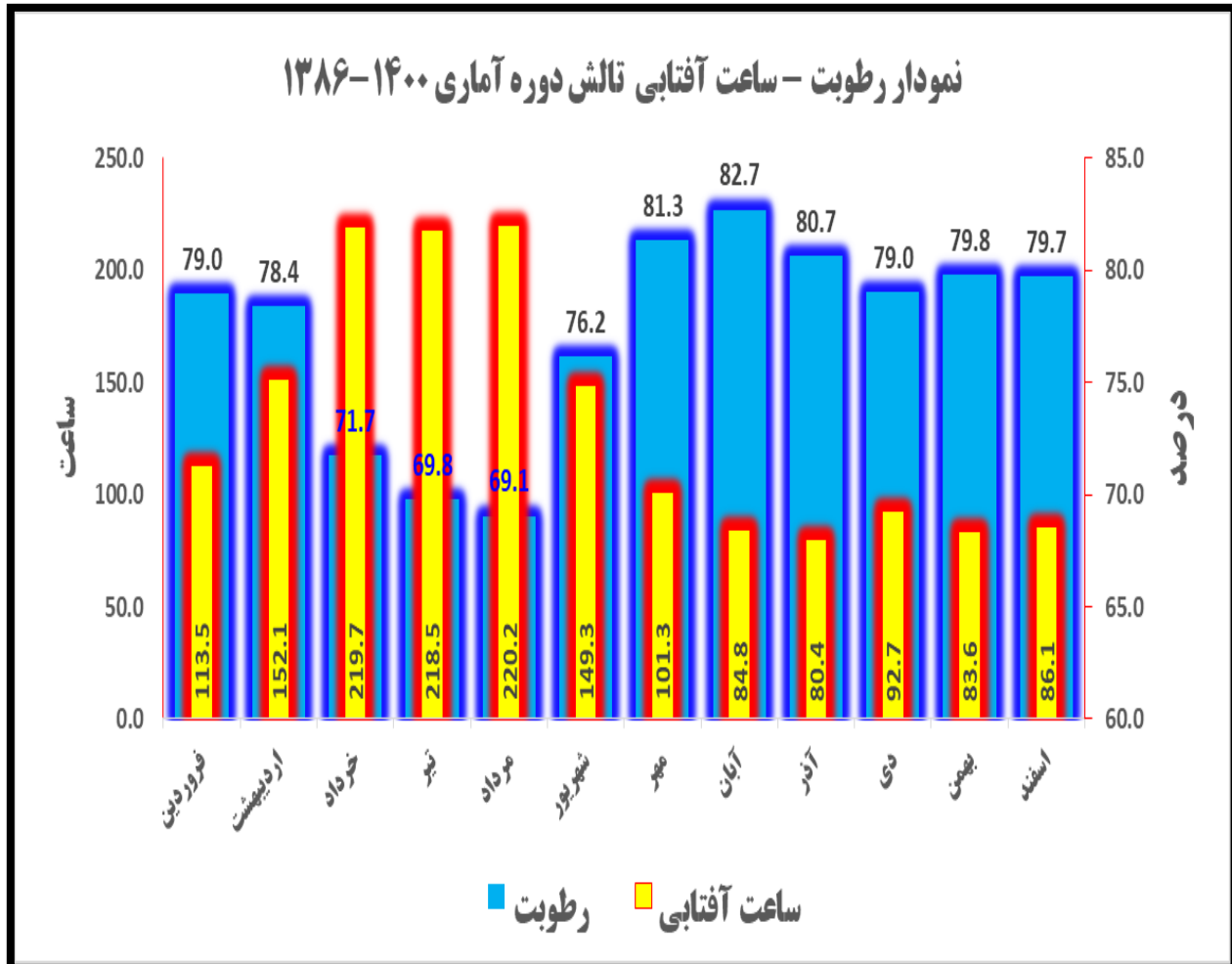
- ✓ در ماه های اردیبهشت، خرداد، تیر و مرداد میزان تبخیر در ایستگاه تالش بیشتر از میزان بارش آن می باشد. اما در مابقی ماه ها میزان بارش بیشتر از تبخیر می باشد.
- ✓ میانگین بارش سالانه ایستگاه تالش ۱۰۴۳/۷ میلی متر است این در حالی است که به طور میانگین ۹۴۱/۵ میلی متر در این ایستگاه تبخیر اندازه گیری می شود بنابراین میزان تبخیر این ایستگاه ۹۰/۲ درصد از میزان بارش این ایستگاه می باشد.

نمودار فشار و تبخیر اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۸۶)



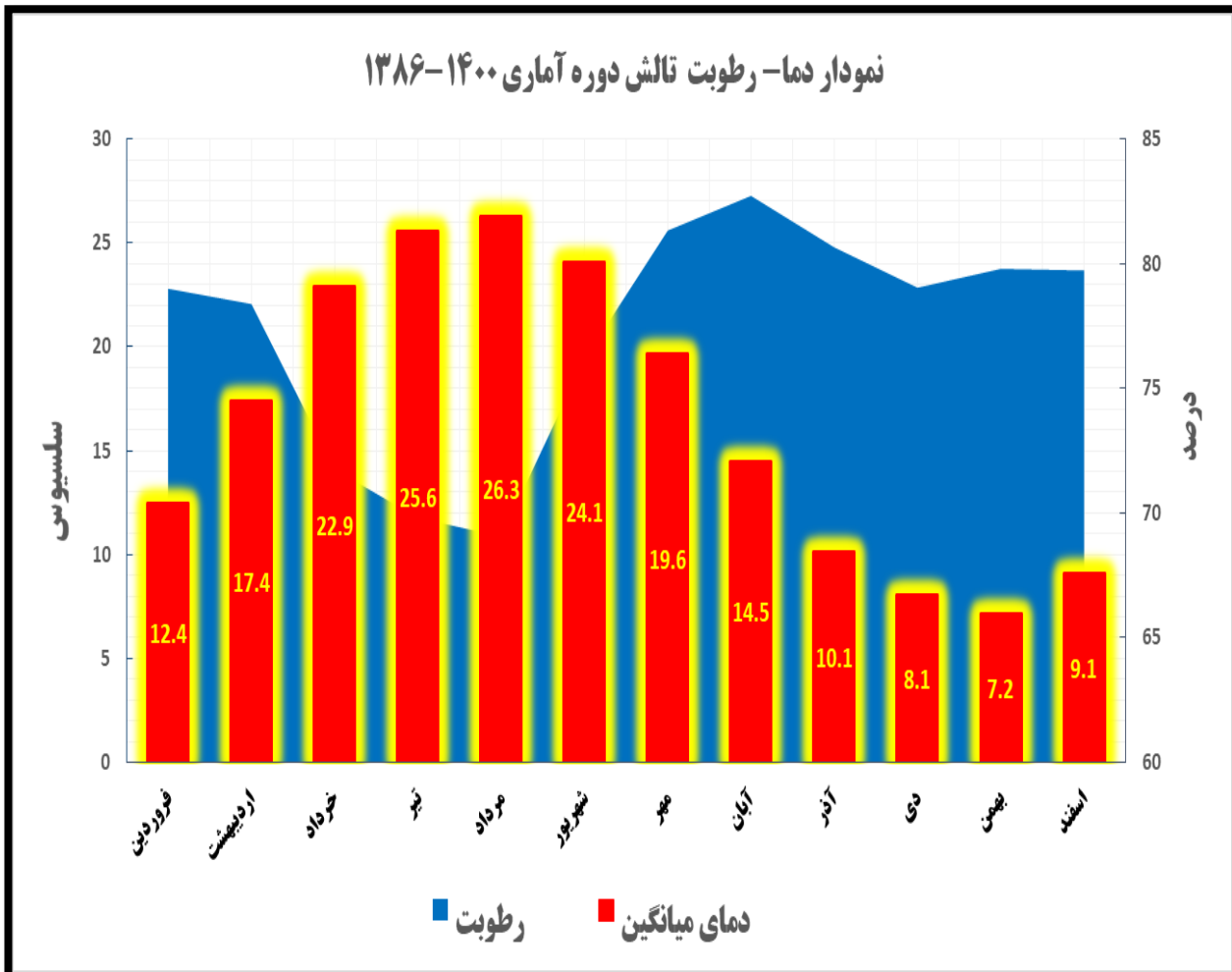
- ✓ کمترین فشار هوا در ماه های تیر و مرداد به ثبت رسیده است که همزمان بوده است با بالاترین تبخیر اندازه گیری شده در ایستگاه تالش.
- ✓ میانگین فشار سالانه ایستگاه تالش ۱۰۱۴/۵ میلی بار است.
- ✓ میانگین تبخیر سالانه ایستگاه تالش ۹۴۱/۵ میلی متر است.

نمودار رطوبت و ساعت آفتابی اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۸۶)



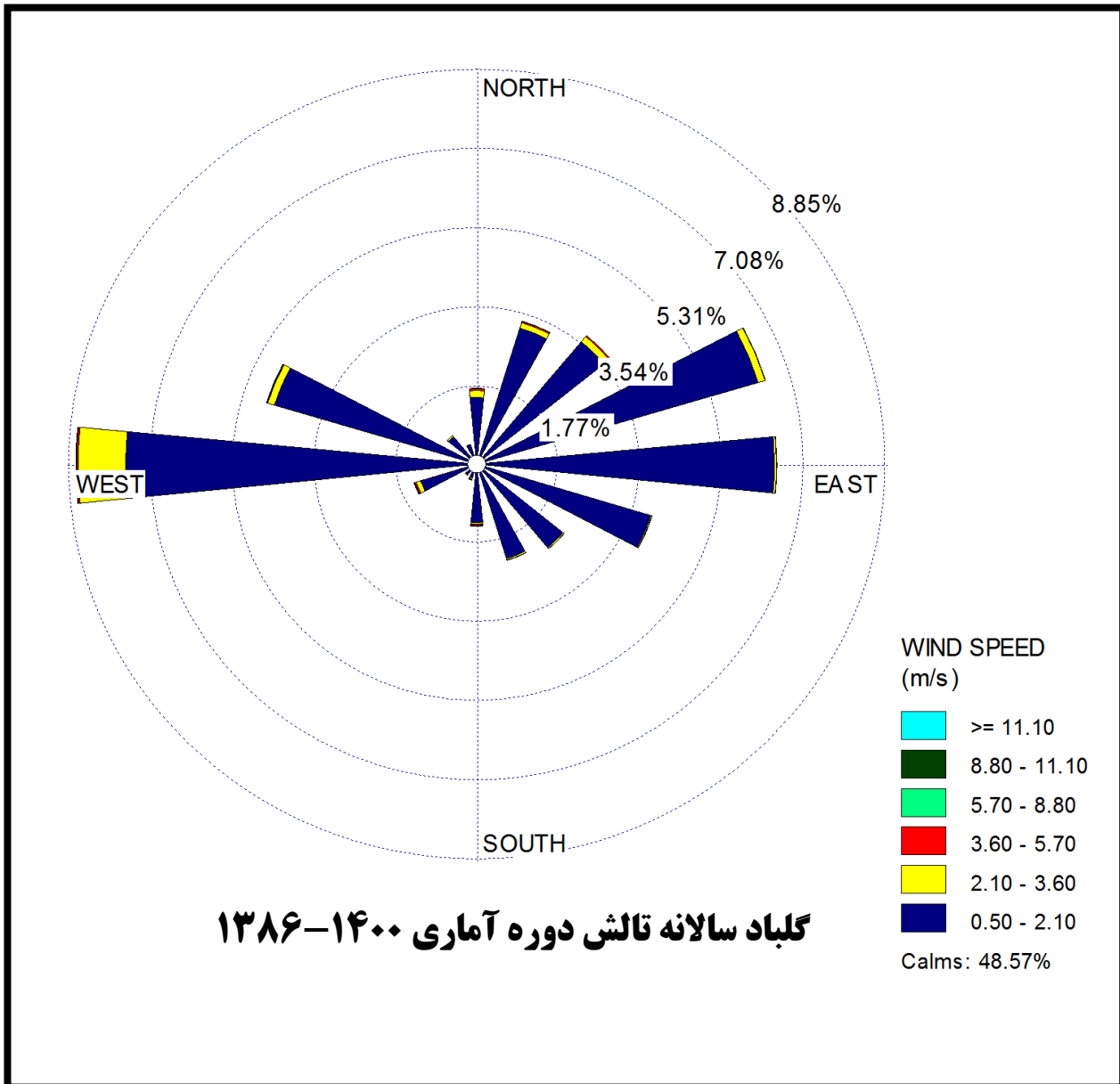
- ✓ بیشترین ساعت آفتابی به ترتیب در ماه های خرداد، تیر و مرداد در ایستگاه تالش می باشد این در حالی است که در این ماه ها کمترین میزان رطوبت را در تالش شاهد هستیم.
- ✓ کمترین ساعت آفتابی را نیز به ترتیب در ماه های آذر، بهمن و آبان شاهد هستیم.
- ✓ میانگین رطوبت سالانه ایستگاه تالش ۷۷/۲ درصد می باشد.
- ✓ میانگین ساعت آفتابی سالانه ایستگاه تالش ۱۶۰۲/۲ ساعت است.
- ✓ مرطوب ترین ماه های سال به ترتیب ماه های آبان، مهر، آذر و بهمن می باشند.

نمودار دما و رطوبت اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۳۸۶-۱۴۰۰)



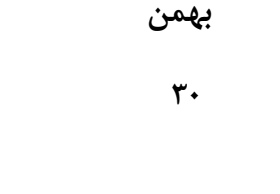
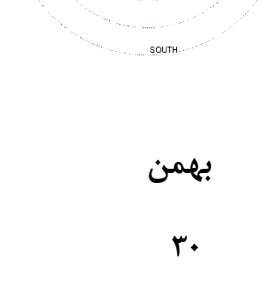
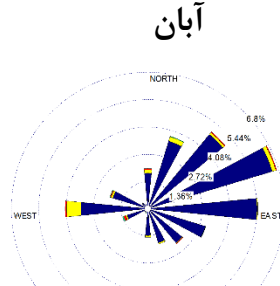
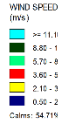
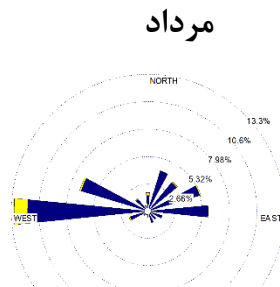
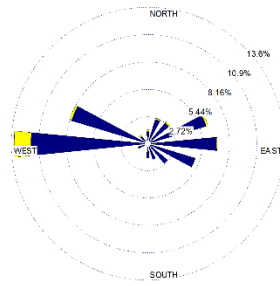
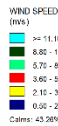
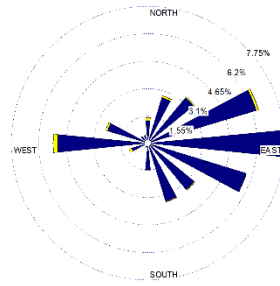
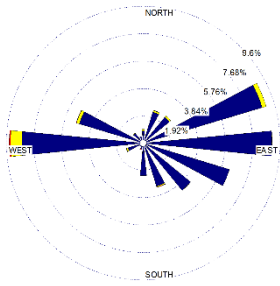
✓ گرمترین ماه های سال طی خرداد تا شهریور می باشد از طرفی پایین ترین میزان رطوبت نیز طی همین ماه ها می باشد اما دمای احساسی طی این ماه ها بسیار بیشتر از دمای واقعی است.

گلباد سالانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۳۸۶-۱۴۰۰)



- ✓ جهت باد غالب ایستگاه تالش از سمت غرب می وزد.
- ✓ میانگین سرعت باد غربی ایستگاه تالش ۴/۴ متر بر ثانیه می باشد.

گلباد ماهانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۳۸۶-۱۴۰۰)



بیشینه مطلق دمای ماهانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۸۶)

	تاریخ	دما (سلسیوس)	ماه
	۱۳۸۷/۰۱/۰۳	35.0	فروردین
	۱۳۹۳/۰۲/۲۶	30.6	اردیبهشت
	۱۳۹۹/۰۳/۲۷	34.5	خرداد
	۱۳۹۷/۰۴/۱۱_۱۳۹۷/۰۴/۱۴	35.6	تیر
	۱۳۹۶/۰۵/۱۸	36.5	مرداد
	۱۳۹۳/۰۶/۰۶	35.4	شهریور
رکورد ۱۵ ساله	۱۳۹۲/۰۷/۲۷	37.0	مهر
	۱۳۹۶/۰۸/۰۸	34.4	آبان
	۱۳۸۹/۰۹/۲۱	27.8	آذر
	۱۳۹۹/۱۰/۲۵	27.7	دی
	۱۳۸۸/۱۱/۲۷	28.0	بهمن
	۱۳۹۱/۱۲/۲۳	31.6	اسفند

✓ گرمترین روز ایستگاه تالش طی ۱۵ سال اخیر در ۲۷ مهر ۱۳۹۲ به میزان ۳۷/۰ درجه سلسیوس به ثبت رسیده است.

کمینه مطلق دمای ماهانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۸۶)

	تاریخ	دما (سلسیوس)	ماه
	۱۳۹۳/۰۱/۱۰_۱۳۹۳/۰۱/۱۱	0.0	فروردین
	۱۳۹۸/۰۲/۰۳_۱۳۹۸/۰۲/۰۴	6.0	اردیبهشت
	۱۳۸۸/۰۳/۰۴	10.6	خرداد
	۱۳۹۲/۰۴/۰۱	16.0	تیر
	۱۴۰۰/۰۵/۰۸	17.1	مرداد
	۱۳۹۹/۰۶/۰۶	14.9	شهریور
	۱۳۹۴/۰۷/۲۶	9.0	مهر
	۱۳۹۰/۰۸/۱۸	2.0	آبان
	۱۳۹۵/۰۹/۰۶	-2.6	آذر
رکورد ۱۵ ساله	۱۳۸۶/۱۰/۲۵_۱۳۸۶/۱۰/۲۶	-6.0	دی
	۱۳۹۲/۱۱/۱۶	-4.2	بهمن
	۱۳۹۵/۱۲/۰۱	-1.7	اسفند

✓ سردترین روز ایستگاه تالش طی ۱۵ سال اخیر در روزهای ۲۵ و ۲۶ دی ماه ۱۳۸۶ به میزان ۶- درجه سلسیوس به ثبت رسیده است.

بیشینه مطلق بارش ماهانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۸۶)

	تاریخ	بارش (میلی متر)	ماه
	۱۳۹۹/۰۱/۱۸	49.8	فروردین
	۱۳۸۹/۰۲/۰۳	43.2	اردیبهشت
	۱۳۹۷/۰۳/۰۵	64.4	خرداد
	۱۳۸۷/۰۴/۱۰	69.7	تیر
	۱۳۸۹/۰۵/۳۰	119.7	مرداد
	۱۳۸۶/۰۶/۲۳	142.0	شهریور
رکورد ۱۵ ساله	۱۳۹۳/۰۷/۰۷	155.0	مهر
	۱۳۸۸/۰۸/۰۴	89.3	آبان
	۱۳۹۸/۰۹/۱۱	71.3	آذر
	۱۳۸۹/۱۰/۱۹	33.9	دی
	۱۳۹۸/۱۱/۲۱	33.8	بهمن
	۱۳۸۸/۱۲/۲۷	55.0	اسفند

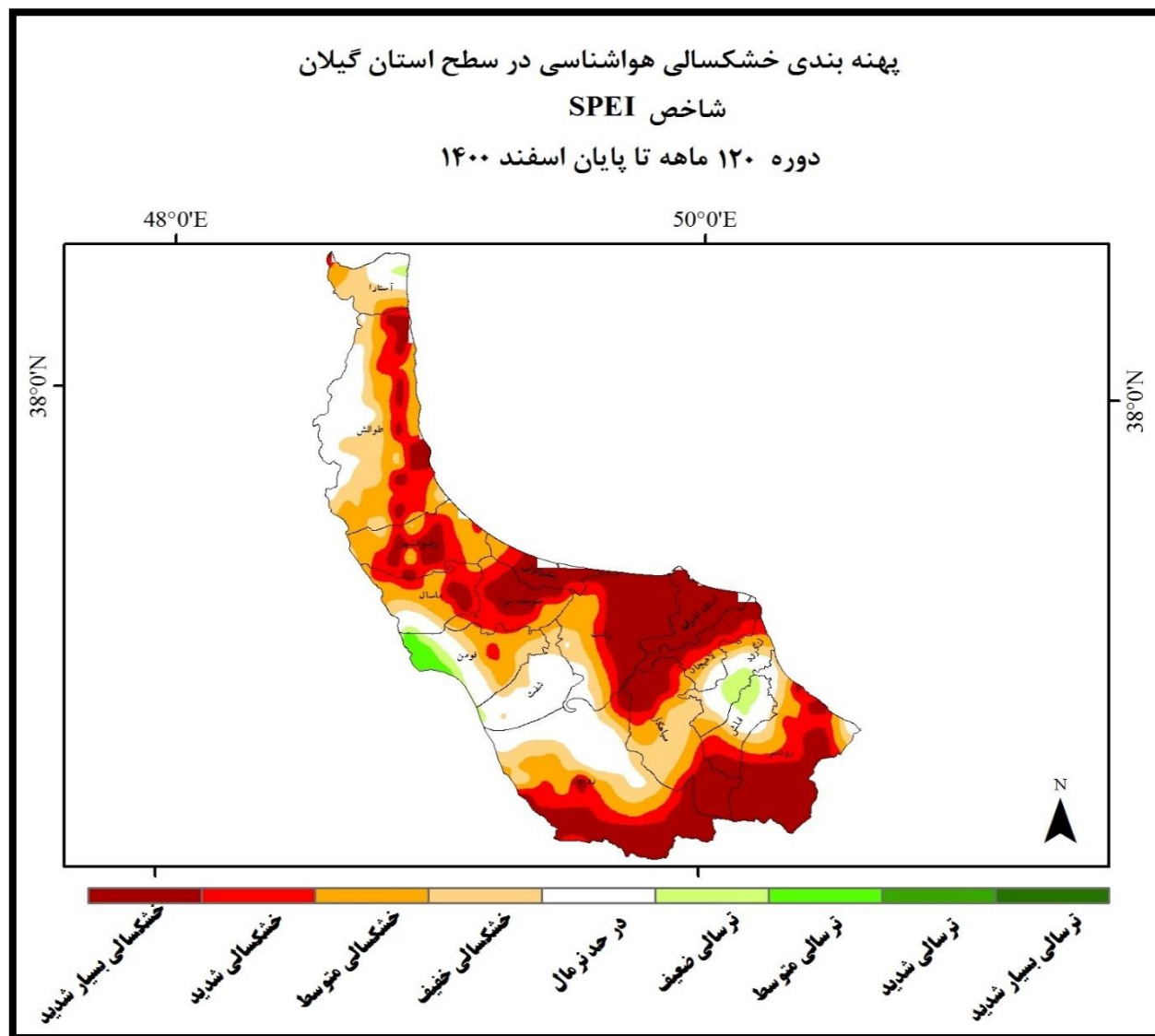
✓ بیشترین بارش ثبت شده در طول یک روز در بازه ۱۵ ساله تالش به میزان ۱۵۵/۰ میلی متر در تاریخ ۷ مهر ۱۳۹۳ به ثبت رسیده است.

بیشینه سرعت باد ماهانه اداره هواشناسی تالش (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۸۶)

ماه	سرعت باد (متر بر ثانیه)	سرعت باد (کیلومتر بر ساعت)	جهت باد (درجه)	تاریخ
فروردین	26	93.6	210	۱۳۸۷/۰۱/۰۳
اردیبهشت	20	72	360	۱۳۹۸/۰۲/۲۰
خرداد	20	72	180	۱۳۹۴/۰۳/۰۹
تیر	9	32.4	280_270	۱۳۹۵/۰۴/۲۳_ ۱۳۹۶/۰۴/۲۰
مرداد	10	36	30_250_30	۱۳۸۷/۰۵/۱۸_ ۱۳۹۶/۰۵/۲۶_ ۱۳۹۸/۰۵/۲۰
شهریور	10	36	360	۱۳۹۵/۰۶/۱۷
مهر	21	75.6	240	۱۳۹۳/۰۷/۲۶
آبان	22	79.2	270	۱۳۹۶/۰۸/۰۸
آذر	29	104.4	200	۱۴۰۰/۰۹/۳۰
دی	30	108	210	۱۳۸۸/۱۰/۱۳
بهمن	23	82.8	180_90	۱۳۹۱/۱۱/۰۷_ ۱۳۹۸/۱۱/۱۵
اسفند	28	100.8	200	۱۳۹۲/۱۲/۲۶

- ✓ بیشترین سرعت وزش باد در تالش ۳۰ متر بر ثانیه با جهت جنوب غربی در تاریخ ۱۳ دی ۱۳۸۸ به ثبت رسیده است.
- ✓ اکثر بادهای شدید در تالش با جهت غرب و جنوب غربی بوده است و فراوانی این بادهای به ترتیب در ماه های اسفند، بهمن و دی از سایر ماه ها بیشتر است.

وضعیت خشکسالی ۱۰ ساله استان گیلان بر اساس شاخص SPEI (دوره آماری ۱۴۰۰-۱۳۹۱)



- ✓ در استان گیلان طی ۱۰ سال اخیر بر اساس شاخص SPEI در مجموع ۸۵/۸ خشکسالی هواشناسی داشته ایم. به طوریکه ۳۳/۳ درصد از پهنه استان درگیر خشکسالی بسیار شدید، ۱۵/۸ خشکسالی شدید، ۲۲/۹ خشکسالی متوسط، ۱۳/۸ خشکسالی خفیف و ۱۲/۱ درصد پهنه استان نیز در وضعیت نرمال بوده است.
- ✓ شهرستان تالش نیز در مجموع دارای ۲۵ درصد خشکسالی شدید تا بسیار شدید طی ۱۰ سال اخیر می باشد.

تقدیر و تشکر

❖ به این وسیله از تمامی همکاران استانی اعم از همکاران پرتلاش دیده‌بانی، فناوری اطلاعات، پیش بینی و فنی که به نحوی در تهیه اطلاعات لازم برای تدوین این شناسنامه اقلیمی نقش داشتند سپاسگزاری و تقدیر می شود.