

**وزارت راه و ترابری**  
**سازمان هواشناسی کشور**  
**اداره کل هواشناسی استان ایلام**

**برنامه توسعه هواشناسی استان ایلام**  
**( برنامه پنجم )**  
**(۱۳۹۰-۱۳۹۴)**

## ۱- مروری بر دیدگاهها و مبانی نظری و تجربی

در دیدگاه اولیه، هواشناسی ایلام در سال ۱۳۶۵ با هدف تأمین امنیت پروازهای فرودگاه ایلام تأسیس شد و بتدریج دامنه فعالیتها و خدمات رسانیهای خود را گسترش داد. هواشناسی استان در طی سالهای گذشته گذشته تلاش فراوانی کرده است تا ضمن تجهیز و توسعه، حوزه خدمات رسانی را از بخش هوانوردی به سایر بخش های کشور گسترش دهد که به موفقیت هایی دست یافته است. اهداف امروزی هواشناسی استان تنها تأمین سلامت پرواز نیست بلکه در طیفی بسیار وسیع تر، حفاظت از جان و مال مردم در مقابل بلایای طبیعی، حفاظت از محیط زیست و کمک به بهبود شرایط اقتصادی و اجتماعی همه بخش های جامعه در زمینه هایی مانند: امنیت غذایی، منابع آب و غیره است. مزایای داشتن یک هواشناسی پیشرفته در سالهای اخیر نیز مورد توجه اقشار مختلف جامعه، بویژه مسئولین استان، قرار گرفته است. به همین علت و در پی اقبال عمومی به اطلاعات هواشناسی، این اداره کل سعی کرده است تا با توسعه و تجهیز ایستگاههای دیدبانی، ایجاد بسترهای مخابراتی سریع و مطمئن، ایجاد سامانه های رسانه ای متفاوت مانند: تارنمای اینترنتی، هوانما، هواگو و اجرای زنده و ضبط شده در صدا و سیما و .... ارائه خدمات عامه را گسترش داده و اطلاعات مورد نیاز قشرهای مختلف جامعه را در اختیار آنها قرار دهد. در سالهای اخیر بکارگیری داده ها، پیش آگاهی ها و هشدارهای هواشناسی توسط بخش های مختلف استان، بویژه در ارتباط با بلایای طبیعی، منافع اقتصادی و اجتماعی بسیار زیادی برای مردم و مسئولین به همراه داشته است. هواشناسی استان همچنان در جهت افزایش این منافع تلاش می کند. این اداره کل در نظر دارد در قالب برنامه توسعه، فرودگاه شهدای ایلام را به سیستم های نوین و نقاط مختلف استان را به ادوات و دستگاه های مورد نیاز در زمینه سنجش آلودگی هوا و شیمی جو، مراکز تحقیقاتی هواشناسی کشاورزی سرابله را به ادوات و دستگاه های مورد نیاز در زمینه هواشناسی کشاورزی و گردنه های برف گیر و دارای مخاطرات آب و هوایی در حمل و نقل جاده ای را به ادوات و دستگاه های مورد نیاز در زمینه هواشناسی جاده ای تجهیز نماید و همچنین نسبت به تجهیز و ارائه خدمات عامه عمومی از طریق تکنولوژی های جدید اقدام نماید. در راستای دست یابی به همین اهداف بعد از احداث اولین ایستگاه هواشناسی استان ایلام که در سال ۱۳۶۵ تأسیس گردید و با افزایش درخواستهای عمومی و همگام با توسعه روز افزون هواشناسی، اداره کل هواشناسی استان ایلام نیز در سال ۱۳۷۴ تأسیس گردید و به منظور تقویت بانک اطلاعاتی هواشناسی استان، تدریجاً ایستگاههای هواشناسی در تمام شهرهای استان احداث و راه اندازی شد.

با عنایت به تاکید دولت محترم بر عدالت گسترده در همه عرصه های اقتصادی و اجتماعی، در بخش هواشناسی نیز کوشش شده بسترهای استفاده عادلانه آحاد مختلف جامعه و مناطق استان از خدمات هواشناسی فراهم گردد که همین رویه در تنظیم برنامه های آتی این بخش در برنامه پنجم نیز لحاظ گردیده است.

## هدف

با توجه به اینکه هواشناسی استان به عنوان یک مجموعه تخصصی، متولی امور مربوط به هوا، اقلیم، هواشناسی آب و سایر امور زیست محیطی مرتبط با موارد یاد شده است، در نتیجه تنها مرجع رسمی در مجموعه ادارات کل استان است که می تواند در مورد حالت و رفتار جو زمین، اقلیم و توزیع منابع آبی حاصل از آن اظهار نظر کند. لذا هواشناسی استان

بر اساس محورهای "توسعه و ارتقای ایمنی هوایی، دریایی و زمینی" و "بسط و توسعه مدیریت ریسک و بحران" و "گسترش خدمات عامه" برنامه های توسعه خود را پی ریزی نموده و برای رسیدن به این حد از کارآیی، لازم است که اهداف زیر توسط اداره کل دنبال شود:

الف- عضویت دائم در شوراهای کمیته ها و سایر نهادهای تصمیم گیر و تصمیم ساز در سطح استان نظیر شورای برنامه ریزی و توسعه استان - کمیته امور زیر بنایی - کمیته امور اقتصادی و تولیدی و کمیته آمایش سرزمین

ب- نگهداری، تجهیز و تاسیس شبکه های دیدبانی جهت انجام دیدبانی های جوی و سایر دیدبانی هایی که به هواشناسی مربوط می شود.

ج- نگهداری، تجهیز و تاسیس سامانه های پردازشی جهت پردازش داده های هواشناختی و تولید محصولات هواشناسی در کوتاه ترین زمان ممکن.

د- نگهداری، تجهیز و تاسیس سامانه های مخابراتی جهت تسریع در تبادل داده و اطلاعات هواشناسی در سطح استان.

ه - استانداردسازی دیدبانی ها هواشناسی و سایر دیدبانی های مرتبط با آن، جهت تولید آمار و داده های دیدبانی یکسان و قابل اعتماد

و- کاربردی کردن هر چه بیشتر خدمات هواشناسی در بخش های هوانوردی، ترابری زمینی، منابع آب، محیط زیست و آلودگی، کشاورزی و سایر فعالیت های بشری.

ز- ارتقاء فعالیت های آشناسی عملیاتی و همکاری های هرچه نزدیک تر بین خدمات هواشناسی و آشناسی

ح- ترغیب مناسب پژوهش ها و آموزش ها در زمینه های مرتبط و ایجاد هماهنگی بین آنها در سطح استان

بنابر این هواشناسی استان باید همواره امور زیر را دنبال کند:

۱- ایجاد هماهنگی در فعالیت های بخش های مختلف اداره کل جهت تولید و تبادل داده ها و اطلاعات مربوط به هوا، اقلیم و آب بر اساس استانداردهای پذیرفته شده بین المللی؛ انجام پژوهش در سطح استان و منطقه و آموزش افراد حرفه ای تا سطوح شناخته شده بین المللی

۲- ایجاد تسهیلات در توسعه خدماتی که موجب ایمنی، خوشبختی و سلامتی بیشتر جوامع، اقوام و به طور کلی تمام مردم شریف استان می گردد.

هواشناسی استان هم چنین مصمم است که در راستای افزایش بهره مندی کاربران هواشناسی از محصولات هواشناسی، برنامه های علمی و فنی متنوعی را تدوین کند تا از طریق آنها ضمن فرهنگ سازی بکارگیری محصولات هواشناسی، مشکلات و نیازهای حال و آینده کاربران را مورد توجه قرار داده و در جهت رفع آنها اقدام نماید.

## ۲- بررسی تحولات گذشته

نظام برنامه ریزی جمهوری اسلامی در برنامه اول توسعه بر محور بازسازی اقتصادی کشور پس از فراغت از جنگ تحمیلی و ۸ سال دفاع مقدس استقرار داشت که در قالب یک برنامه مالی متناسب با نیازهای اقتصادی دوران بازسازی و سازندگی شکل گرفت. هواشناسی استان که در سالهای جنگ بعنوان یک ارگان مسئول چه در امر تأمین نیازهای اطلاعات جوی ویژه پروازهای جنگی و جبهه های نبرد، نیروی انسانی و امکانات علمی و تخصصی خود را در خدمت جبهه های نبرد قرار داده بود. طبعاً جدا از خسارات و صدمات فراوانی که در دوران جنگ متحمل شده بود، در دوران بعد از جنگ ضرورتاً می بایست به بازسازی خرابی ها پردازد و از این رو فعالیت های اساسی برنامه اول توسعه خود را در این راستا متمرکز نموده و به احیاء بازسازی و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی و تأمین نیروی انسانی متخصص مبادرت ورزید. در برنامه دوم توسعه به سبب آنکه تورم قیمت ها به شدت ثبات اقتصادی کشور را تحت تأثیر قرار داده بود محور اصلی توجه دولت به ثبات اقتصادی معطوف گردید. هواشناسی استان نیز به موازات نگرش کلی فوق و به سبب کاهش اعتبارات از توسعه کمی برنامه های خود بطور نسبی کاست و علیرغم وجود تنگنای اعتباری به مدرنیزه کردن سیستم و بهره گیری از فن آوری پیشرفته و توسعه امور پژوهشی اهتمام ورزید. در برنامه سوم توسعه امور پژوهشی و آموزشی و تربیت نیروی انسانی گسترش یافت و با توجه به افزایش حجم اعتبارات، گسترش سیستمهای مخابراتی افزایش سرعت مدارات ارتباطی و ایجاد و توسعه خدمات عامه هواشناسی از مشخصه های مهم این برنامه می باشد. از آنجائی که توسعه علم و فن آوری در زمینه هواشناسی در سطح جهانی به شدت رو به فزونی و گسترش می باشد.

نظام برنامه ریزی جمهوری اسلامی ایران در برنامه چهارم توسعه بر محور رشد پایدار اقتصادی دانایی محور استقرار یافت که در این برنامه، توسعه مبتنی بر دانایی، حفاظت محیط زیست، آمایش سرزمین و توازن منطقه ای، ارتقاء سلامت و بهبود کیفیت زندگی از مهمترین محورها بوده است. با توجه به نقش و اهمیت و جایگاه آمار و اطلاعات هواشناسی در برنامه ریزی های کلان اقتصادی و عمرانی و خصوصاً صدور هشدارها و پیش آگاهی ها که موجب آمادگی در سایر دستگاههای ذیربط برای مقابله با خشکسالی، بلایای طبیعی و اقلیمی و ..... می گردد. هواشناسی استان در چارچوب برنامه چهارم توسعه، همگام با سازمان هواشناسی کشور، نسبت به تعریف طرح نوین سازی شبکه هواشناسی استان موسوم به طرح توسعه فن آوری اطلاعات هواشناسی اقدام نمود. که البته این طرح به دلیل عدم تخصیص اعتبار کافی، با چالش جدی مواجه گردید. لیکن بمنظور تحقق محورهای برنامه، برنامه های ذیل مورد توجه قرار گرفت.

- ارتقاء سریع توانمندیهای پیش بینی با استفاده از اطلاعات مفید

- انتشار نتایج قابل ملاحظه اطلاعات برای عموم از طریق صدا و سیما و websit اداره کل و گسترش خدمات عامه ( pws )

- تجهیز مرکز هواشناسی استان به سیستم های کاربر پیش بینی که باعث بهبود پیش بینی ها می گردد.

- ارتقاء سیستم مدیریت داده های اقلیم شناسی و تولید به موقع محصولات و ایجاد زمینه مطالعات تحقیقات بر روی تغییرات اقلیم

- داده های هواشناسی در مرکز استان مورد شرح و تفسیر قرار می گیرند. این کار متناسب با نیازهای کاربران انجام می گیرد

- ارتباط با مرکز از طریق VSAT.

- بهبود شبکه دید بانی
- توسعه سیستم تولید محصولات برای کاربران به منظور بالابردن میزان رضایت مندی کاربران
- ایجاد اطمینان ، کیفیت ، تراکم و تنوع در شبکه دیده بانی

### ۳- تحلیل وضعیت موجود هواشناسی استان ایلام

الف - نقاط قوت :

- ۱- حدود ۴۹ درصد پرسنل هواشناسی استان دارای مدارک تحصیلی دانشگاهی در مقطع کارشناسی به بالا و ۲۵٪ پرسنل دارای مدرک کارشناس ارشد می باشند که باید توان علمی بالقوه ایشان با تدوین برنامه ها و راهبرد های مشخص به با فعل تبدیل گردد و از توانمندیهای ایشان در کارهای علمی و تحقیقاتی استفاده نمود .
- ۲- استان دارای همکاران متخصص و توانمندی در اداره پیش بینی و تحقیقات می باشد که با صدور پیش بینی های به موقع و خوب محلی باعث افزایش اعتماد عمومی و نیز جلب مشتری پیش بینی در استان شده اند .
- ۳- شبکه منسجم و خوبی از ایستگاههای هواشناسی سینوپتیک ، سینوپتیک تکمیلی ، خودکار با کنترل و پردازش داده ها در استان در سال ۸۷ بوجود آمده است . از نظر سخت افزاری نیز استان ایلام قابلیت و پتانسیل بالایی دارد
- ۴- شبکه خوب و ارزان قیمت ایستگاههای باران سنجی با ۹۷ ایستگاه و کنترل و پردازش مناسب داده های آماری در سطح استان .
- ۵- گسترش هواشناسی کاربردی و خدمات رسانی عمومی هواشناسی از طریق سیما و صدای مرکز استان، نصب یک دستگاه هوانما در فرودگاه شهدای ایلام، نصب ۳ دستگاه سیستم نمایشگر لمسی در استانداری ، اداره کل راه و ترابری ، و اداره کل هواشناسی و ۲ دستگاه هوانما در پایانه مرزی مهران که باعث اعتماد سازی و جلب رضایت عموم شده است .

نوع استخدام	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷	۱۳۸۸
رسمی	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱	۲۱
پیمانی	۳	۶	۱۲	۱۲	۱۲	۱۲
قرار دادی	-	-	۸	۸	۸	۱۰
شرکتی	۱۱	۱۱	۴	۴	۴	۴
جمع کل	۳۵ نفر	۳۸ نفر	۴۵ نفر	۴۵ نفر	۴۵ نفر	۴۷ نفر

تعداد کارکنان هواشناسی استان در سال های برنامه چهارم توسعه

## ب- نقاط ضعف

- ۱- کمبود روشهای نوین مخابراتی و فنی در استان که باعث اشکال در روند استفاده از فن آوری های نوین می شود .
- ۳- ناموزون بودن میزان رشد سیستم در بخش توسعه و گسترش شبکه ایستگاههای هواشناسی با اعتبارات هزینه ای
- ۴- عدم آموزش به موقع پرسنل در رابطه با استفاده از ابزارها و ادوات نوین مثل ایستگاههای خودکار هواشناسی که موجب اختلال در روند انجام کار و گاه دلزدگی از فن آوری و تکنولوژی نوین می گردد .
- ۵- عدم تشکیل اداره آمار و فن آوری اطلاعات در ادارات استانها و بدون متولی ماندن بخش کنترل ، پردازش و پایش داده ها در استان، زیرا که این کار از عهده یک فرد با توجه به حجم شبکه خارج است و نیاز به یک بخش یا اداره مشخص دارد که تشکیل آن در استان ایلام با توجه به پست های بلاتصدی موجود سال ضروری بنظر می رسد
- ۶- ضوابط اجرایی بودجه در سال که اجازه افزایش اعتبار در بخشهای اضافه کار و مأموریت را بمنظور تقویت مالی پرسنل و ایجاد انگیزه نمی دهد

## ج- فرصت ها :

- ۱- برقراری ارتباط و تعامل نسبتاً خوب و مناسب با دستگاههایی که کاربر ویژه هواشناسی هستند در استان در راستای یکپارچه سازی بانکهای اطلاعاتی مشترک ، استفاده از امکانات مشترک جهت توسعه ، تکمیل و گسترش شبکه هواشناسی از طریق انعقاد تفاهم نامه های همکاری
- ۲- تشکیل اتاق فکر منطقه ای با همکاری و تعامل با استانهای همجوار در راستای انتقال تجربیات ، اطلاعات کارشناسی و فن آوری های جدید و مشترک
- ۳- تعامل ، همفکری و همیاری مرکز استان با ادارات شهرستانها از طریق ایجاد و گسترش کمیته های تخصصی در سطح استان و استفاده بهینه از پتانسیل و امکانات موجود در سطح استان
- ۴- برنامه ریزی منسجم و توجه ویژه به بخش آموزشهای پودمانی هواشناسی با توجه به تأثیر فراوانی که می تواند در افزایش انگیزه و توانایی کارکنان شاغل در بخش دیدبانی بر جای بگذارد که خود منبع تولید اطلاعات پایه ای و اساسی هواشناسی هستند .
- ۵- عضویت در شورای برنامه ریزی استان و ۴ کارگروه تصمیم ساز ذیل این شورا
- ۶- ریاست کارگروه آلودگی هوا از کارگروههای ذیل مدیریت بحران استان
- ۷- وجود پایانه مرزی و بین المللی مسافر و بار مهران

## د- تهدیدها :

- ۱- مهمترین تهدیدی که هواشناسی را در بر گرفته واگذاری بخش تولید اطلاعات اساسی و پایه ای هواشناسی یعنی انواع مختلف ایستگاهها به بخش خصوصی می باشد . از آنجا که در کشور ما هنوز کاربرد داده های هواشناسی ضابطه مند و استاندارد نشده لذا تولید داده نیز صرفه و صلاح اقتصادی ندارد و از آنجا که بخش خصوصی بدنال سود و منفعت از انجام کار است، واگذاری تصدی گری و اداره انواع مختلف ایستگاه ها شامل سینوپتیک ، سینوپتیک تکمیلی ، اقلیم شناسی، کشاورزی باران سنجی و ..... باعث ایجاد خطا در تولید داده و در نتیجه خیانت به چشم انداز و اهداف هواشناسی می گردد .

- ۲- واگذاری نگهداری، کنترل، چک و کالیبراسیون ادوات و ایستگاههای هواشناسی با توجه به عدم حضور نیروی کارآمد و متخصص در این زمینه در بخش خصوصی چالش جدیدی در تهیه و تولید داده های پایه ای ایجاد می کند.
- ۳- جذب فارغ التحصیلان رشته های جغرافیا و کشاورزی در چند سال اخیر در هواشناسی، این اداره کل را از اهداف اصلی خویش دور ساخته، تقریباً سیستم خالی از هواشناس شده است که نیاز به تجدید نظر در استخدام و بکارگیری رشته های مختلف تحصیلی در مقاطع کارشناسی ارشد و بالاتر را دارد.
- ۴- احکام کارگزینی پرسنل در مقایسه با پرسنل سایر دستگاهها و حتی مجموعه وزارت راه و ترابری نیز کمتر است.

#### ه- چالش ها مشکلات و تنگنا ها :

- ۱- عدم وجود برنامه جامع نیروی انسانی هواشناسی استان در نتیجه ادامه تحصیل بی رویه کارکنان برخلاف قانون خدمات کشوری در مراکز علمی - کاربردی و دانشگاهها به ویژه در رشته جغرافیا که بعلت تعداد زیاد این افراد در روند انجام امور اختلال بوجود خواهد آمد.
- ۲- عدم مشارکت اداره کل هواشناسی استانها در تصمیم گیریها و سیاست گذاریهای کلان سازمان که تأثیر مستقیم بر مدیریت میانی و عملیاتی و چگونگی انجام امور دارد.
- ۳- عدم وجود نظارت کافی، دستورالعمل استاندارد، رویه های ضابطه مند و مشخص بر چگونگی خرید ادوات و تجهیزات هواشناسی و سیستم های مخابراتی که باعث چندگانگی در روشهای انجام کار شده است. البته این روند با ایجاد کمیته ای با نام خرید تجهیزات هواشناسی استانها رو به اصلاح است.
- ۴- عدم پاسخگویی سریع و مناسب واحدهای سازمان مرکزی در زمان درخواست استعلامهای استانی
- ۵- با توجه به محدودیت پست های سازمانی و عدم امکان جابجایی و گردش شغلی پرسنل، انتصاب و جابجایی رؤسای ادارات به هر دلیل امکان پذیر نبوده مشکلات عمده ای در روال کار سیستم ایجاد می نماید.
- ۶- عدم وجود اختیارات کافی به مدیران استانی جهت تصمیم گیری در حوزه مسئولیت های استان
- ۷- خریداری، نصب و راه اندازی سیستم های جدید و پیشرفته و فن آوریهای نوین بدون توجه به مقوله آموزش جهت استفاده و نگهداری آنها.

#### ۶- تحلیل چشم انداز ملی و افق جهانی

چشم انداز هواشناسی استان ایلام در دورنمای ۱۴۰۴ در راستای سیاست های کلی نظام که طبعاً با ملاحظه مصالح عالیه و مقتضیات ملی، منطقه ای و جهانی و با در نظر گرفتن محورهای: توسعه و ارتقای ایمنی حمل و نقل زمینی و هوایی، بسط و توسعه مدیریت ریسک و بحران و گسترش خدمات عامه طراحی شده است.

هواشناسی استان بعنوان یک مرجع توانمند در سطح استان می تواند مقامات استان را در تحقق این اهداف کمک در خور توجهی نماید.

هواشناسی استان با لحاظ نمودن چشم انداز بیست ساله، نسبت به تدوین چشم انداز خود به شرح ذیل اقدام نموده است.

- هدایت فعالیتهای مرتبط با هوا، اقلیم، آب و سایر موارد زیست محیطی مرتبط با آنها، در راستای مشارکت در تأمین منافع اقتصادی، امنیت جانی و رفاه زندگی مردم در سراسر استان»
- مجهز به دانش و فناوری پیشرفته در زمینه هواشناسی

- برخوردار از از قوانین و مقررات جامع ، شفاف ، مؤثر ، کارآمد و هماهنگ با قوانین و مقررات بین المللی .
- بکارگیری جدیدترین دستاوردهای علمی ، فناوری نوین در مدیریت و امور اجرایی .
- برخورداری از نیروی انسانی متخصص ، کارآمد ، باانگیزه ، خلاق و بهره ور با سطح رفاهی و معیشتی مطلوب و بهسازی و آموزش مستمر شاغلین (دولتی و غیر دولتی )
- تقویت ، تجهیز و توسعه ایستگاههای هواشناسی بمنظور تأمین داده های پایه و استاندارد به مردم و کاربران مختلف رفع گلوگاههای محدود کننده سرعت ، ظرفیت و ایمنی بمنظور افزایش کارایی شبکه ها
- ارتقای کارآمدی از طریق استفاده از فناوری های نوین و اصلاح قوانین و مقررات

## ۵- الزامات ناشی از سیاستهای کلی

- دستیابی به سیستم های پیشرفته و اطلاعات دقیق تر به منظور صدور پیش بینی های به موقع و اختطاریه های هشدار دهنده در ارتباط با حوادث جوی و اقلیمی نظیر سیل ، خشکسالی ، توفان ، بهمن ، تگرگ و مخاطرات جوی و اقلیمی در حمل و نقل زمینی و هوایی
- گسترش مطالعات و تحقیقات هواشناسی آبشناسی کشاورزی - هوانوردی - آلودگی به منظور کاربرد امکانات بالقوه اقلیمی در جهت استحصال بیشتر از منابع آب در کاربردهای صنعتی ، کشاورزی ، انرژی و مصرفی با توجه به معضل کمبود آب در قرن آینده ، ارتقاء امنیت پروازی - اطلاع رسانی و هشدار گرد و غبار
- گسترش و توسعه مطالعات و تحقیقات در زمینه های هواشناسی کشاورزی و تولید مواد غذایی و افزایش عملکرد در واحد سطح ، انرژی ، مشارکت در طرحهای کاهش آلودگی هوا ، توسعه شهرها و معماری شهری و روستایی ، حفظ اکوسیستم ها و محیط زیست .
- گسترش خدمات عمومی هواشناسی و توسعه و ترویج فرهنگ چگونگی بهره گیری از خدمات و توصیه های فنی هواشناسی و اقلیم شناسی
- فعالیت گسترده در طرحها و برنامه های کاهش اثرات بلایای طبیعی و کمیته بحران
- جایگزین نمودن ادوات و تجهیزات دیجیتالی منطبق با آخرین تکنولوژی در سیستم های دیدبانی موجود
- افزایش آگاهی مردم و جامعه نسبت به خطرات ناشی از هوای مخرب و ایجاد آمادگی در آنها جهت رویارویی با بلایای جوی و انجام اقدامات مناسب برای کاهش آثار زیانبار آن
- بهبود ایمنی زیر ساخت ها مانند ساختمانها ، جاده ها ، پل ها و نیروگاه ها
- تهیه و ارائه خدمات و محصولات به هنگام و با کیفیت بالا به کاربران برای آن که آنها را در انتخاب نوع سفر ، مسیر ایمن و کاهش خطرات سفر یاری نماید
- تحقق استفاده بیشتر از اطلاعات و پیش بینی های هواشناسی در هنگام تفریح ، ورزش و زندگی روزمره

## ۶- اهداف کمی و شاخصهای کلان هواشناسی استان

- تکمیل پوشش نقاط مختلف استان توسط انواع ایستگاههای خودکار و دیتالاگر
- تجهیز ایستگاه هواشناسی فرودگاه ایلام به سامانه CATI به منظور افزایش ضریب امنیت پروازها



- تجهیز ایستگاههای باران سنجی به دستگاههای دیتا لاگر
- احداث ایستگاه هواشناسی جاده ای در گردنه های برفگیر استان به منظور خدمت رسانی بیشتر به سیستم حمل و نقل جاده ای استان و کمک به تامین امنیت این شبکه
- استقرار سیستم هشدار سریع و پیش آگاهی هواشناسی و تقویت بخش پیش بینی اداره کل هواشناسی استان
- افزایش ظرفیت تبادل اطلاعات هواشناسی از طریق توسعه شبکه مخابراتی هواشناسی استان
- جذب نیروی متخصص مورد نیاز در بخشهای مختلف هواشناسی استان
- به روز رسانی و تکمیل بانک اطلاعات هواشناسی به منظور توسعه خدمت رسانی
- صدور انواع پیش بینی های رخداد پدیده های جوی در بازه زمانی متفاوت
- رشد و توسعه سیستم های اطلاع رسانی از طریق نصب شبکه هواتما در نقاط مختلف استان و توسعه همکاری با صدا و سیما مرکز استان و ارائه زنده پیش بینی از سیما استان
- توسعه همکاری های علمی- فنی با ادارات کل هواشناسی استانهای همجوار.

## ۷- جداول کمی کلان منابع و شاخصها

### "جداول مربوط به این فصل، پیوست میباشد"

## ۸- اهداف کمی و راهبردهای بسته اجرایی

- الف - دیدبانی ، ثبت ، پردازش ، نگهداری و مدیریت داده های پایه ای هواشناسی  
برنامه اجرایی :
- ۱- گسترش شبکه هواشناسی در تعامل با دستگاههای اجرایی استان چون امور آب ، کشاورزی ، محیط زیست ، منابع طبیعی و ستاد حوادث
- ۲- نگهداری ، پایش و استخراج داده های ایستگاه های ارزان قیمت شبکه بارانسنجی و اقلیم شناسی
- ۳- به روز آوری نرم افزارهای هواشناسی و تهیه بانک اطلاعاتی یکسان بر اساس دستورالعمل های ستاد مرکزی
- ب- شناسایی نیازهای اطلاعاتی ، علمی و فنی استان و مخاطبین هواشناسی و تقویت افزایش توان پاسخگویی به نیازهای متغیر در راستای کاربردی نمودن هواشناسی  
برنامه اجرایی :
- ۱- گسترش فن آوری اطلاعات و توسعه سخت افزاری و نرم افزاری آن
- ۲- تربیت و آموزش کادر متخصص و متعهد در زمینه بکارگیری فن آوری اطلاعات
- ۳- تدوین رهنمودها و خط مشی های مناسب در کاربرد فن آوری اطلاعات با همکاری ستاد مرکزی .
- ج- آموزش ، باز آموزی ، به سازی و افزایش توانمندیهای علمی و فنی نیروی انسانی موجود

## برنامه اجرایی :

- ۱- افزایش برگزاری دوره های پودمانی آموزشی به خصوص دوره های تخصصی شغلی با همکاری مرکز آموزش سازمان
- ۲- افزایش توان عملی همکاران و کارشناسان از طریق ایجاد ساز و کارهایی در رابطه با تهیه مقالات علمی و انجام طرحهای مطالعاتی و تحقیقاتی در استان
- ۳- تقویت ارتباط و گسترش همکاری با مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی درون استان
- ۴- همکاری و تعامل با استانهای همجوار در جهت انجام طرحها و پروژه های تحقیقاتی در راستای هم افزایی علمی کارشناسان

## د- بهبود مدیریت منابع انسانی :

- کاهش و تعدیل نیروهای انسانی خدماتی و پشتیبانی از طریق واگذاری امور به بخش خصوصی و خرید خدمات از این بخش
- بهبود سیستمهای مکانیزه و ماشینی مالی ، بودجه ، کارگزینی ، جمع‌داری اموال و انبارداری در راستای افزایش سرعت و دقت در کار و کاهش حجم تصدی گری و تعدیل نیروی انسانی
- بهبود فرآیند بودجه ریزی و تغییر آن به عملیاتی در راستای کاهش هزینه ها به ویژه در بخش جاری
- استفاده بهینه از فضاها و امکانات موجود در بخش پشتیبانی و حذف ، تعدیل و انتقال برخی از منابع یا فعالیت ها و نیز بهبود فرایندهای انجام کار و ساختار موجود
- جلب افزایش مشارکت همکاران در انجام امور از طریق افزایش انگیزه های مادی و معنوی
- توجه به نیروی انسانی موجود در سیستم و بررسی و شناسایی روشهای افزایش مشارکت و همیاری ایشان

## ۹- احکام پیشنهادی بخش هواشناسی در برنامه پنجم توسعه

- به منظور تأمین داده های پایه هواشناسی و اقلیم شناسی و ارائه مطلوب آن به کاربران و استفاده در فعالیتهای مختلف توسعه ای و عمرانی ، اداره کل هواشناسی مکلف است ساز و کارهای لازم جهت تجهیز و توسعه ایستگاههای هواشناسی از انواع مختلف در فرودگاههای دارای شرایط خاص ، مراکز تحقیقاتی و تولیدات کشاورزی شهرها ، جاده ها و نقاط برف گیر و گردنه ای خدمات عامه در صنعت جهانگردی و ایرانگردی ، نیازهای مربوط به تأمین منابع آبی و انرژی برقی و تجدید پذیر و نظایر آن را رأساً انجام دهد یا از طریق دستگاهها و بخش خصوصی و با صدور مجوز و نظارت و استاندارد کردن و کالیبره نمودن « واسنجی » سیستم های مورد نیاز به مرحله عمل درآورد .
- اداره کل هواشناسی مکلف است نسبت به توسعه و به روز رسانی بانک های اطلاعاتی و سیستم پردازشی خود در گرایشهای مختلف در طول برنامه اقدام نماید .

- اداره کل هواشناسی مکلف است در طی برنامه ، با استفاده از تجارب سایر کشورها مقدمات قانونی اجرایی شدن مدیریت ریسک از منظر عوامل طبیعی و بلایای جوی و اقلیمی را فراهم نماید .

- کلیه دستگاههای اجرایی در مطالعات امکان سنجی و مکان سنجی و مکان یابی طرحها و پروژه های زیر بنایی و عمرانی ، نقش آب و هوا و اصل سازگاری با اقلیم و تأثیرات تغییرات اقلیمی را رعایت نمایند . در این راستا اداره کل هواشناسی می بایست روشها و سازوکارهای لازم را ارائه نمایند .

- دولت مکلف شود به منظور شناخت جو و به کارگیری فرصت ها و چالشهای آب و هوایی نقاط مختلف کشور و برآوردن نیازهای کاربران عمومی و تخصصی ، از طریق مطالعات هوا و اقلیم شناسی کاربردی ، اقیانوس شناسی ، ارزیابی تغییر اقلیم ، خشکسالی ، کاهش آثار سوء و اجرای اصل سازگاری با اقلیم ، طرح جامعی در رابطه با توسعه هواشناسی تهیه و اجرا نماید .

آئین نامه اجرائی این بند توسط وزارت راه و ترابری و با مشارکت وزرات نیرو ، وزرات جهاد کشاورزی و سازمان حفاظت محیط زیست ظرف مدت شش ماه تهیه و به تصویب هیأت وزیران خواهد رسید . آئین نامه اجرایی این ماده ظرف شش ماه از تاریخ تصویب قانون توسط وزارت راه و ترابری « سازمان هواشناسی کشور » تهیه و جهت تصویب به هیأت وزیران ارایه خواهد شد .

توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی استان ایلام در برنامه ۵ ساله پنجم (۱۳۹۰-۱۳۹۴)

ردیف	نوع ایستگاه	تعداد موجود	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	جمع برنامه ۵ سال	جمع در پایان برنامه	ملاحظات
۱	سینوپتیک اصلی	۵	تعداد	-	-	-	-	-	۵	
			مکان نصب							
۲	سینوپتیک تکمیلی	۳	تعداد					۳	۳	
			مکان نصب							
۳	هواشناسی خودکار	۷	تعداد	۲	۱	۱	۱	۵	۱۳	
			مکان نصب	لومار- ایوان	دشت عباس	مورموری	هلبیلان	-		
			محل تأمین اعتبار	استانی	استانی	استانی	استانی	-		
۴	نصب و راه اندازی سیستم ICS	۹	تعداد	-	۱	۱	۱	۳	۱۳	
			مکان نصب	-	ایلام	مهران	دهلران	آبدانان		
			محل تأمین اعتبار	-	-	-	-	-		
۵	سیستم خودکار هواشناسی فرودگاهی cat 1 - RVR	-	تعداد	-	۱	-	-	۱	۱	
			مکان نصب	ایلام						
			محل تأمین اعتبار	-	ملی	-	-	-		

	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	-	جو بالا	۶
			-	-	-	-	-	مکان نصب			
			-	-	-	-	-	محل تأمین اعتبار			
	۲	۲	-	-	-	۱	۱	تعداد	۱	تحقیقات کشاورزی	۷
			-	-	-	دشت عباس	سرابله	مکان نصب			
			-	-	-	استانی	استانی	محل تأمین اعتبار			
	۹۷							تعداد	۹۷	ایستگاه بارانسنجی	۸
								مکان نصب			
								محل تأمین اعتبار			
	۱						۱	تعداد		ماهواره هواشناسی	۹
								مکان نصب			
								محل تأمین اعتبار			

۷	۶	۱	۲	۲	۱	تعداد	۱	ایستگاه تشعشع سنجی	۱۰
		آبدانان	دره شهر - ایوان	مهران- دهلران	سرابله	مکان نصب			
		استانی	استانی	استانی	استانی	محل تأمین اعتبار			
۳	۳			۱	۲	تعداد	-	ایستگاه هواشناسی جاده ای	۱۱
				کبیر کوه	تونل آزادی - قلاجه	مکان نصب			
				ملی	ملی	محل تأمین اعتبار			
۹	۹	-	۳	۳	۳	تعداد	-	ایستگاه بارانسنجی دیتالاگر	۱۲
			ایلام	سرابله	ایوان	مکان نصب			
			استانی	استانی	استانی	محل تأمین اعتبار			
۲						تعداد	۲	ایستگاه اقلیم شناسی معمولی	۱۳
						مکان نصب			
						محل تأمین اعتبار			
۸	۸	۲	۲	۲	۲	تعداد		سنجنده گرد و غبار	۱۴
		سرابله- ملکشاهی	دره شهر - ایوان	دهلران - آبدانان	ایلام - مهران	مکان نصب			
		استانی	استانی	استانی	استانی	محل تأمین اعتبار			
۲	۲				۲	تعداد		نصب سنسورهای اندازه گیری	۱۵
					ایلام - مهران	مکان نصب			
						محل تأمین اعتبار			
۱۴۶	۲۸	۴	۵	۶	۱۲	۳	۱۱۸	جمع	

جدول (۱): بررسی روند گذشته و وضع موجود شاخص های فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی

ردیف	عنوان شاخص	واحد اندازه گیری	۱۳۸۳	۱۳۸۴	۱۳۸۵	۱۳۸۶	۱۳۸۷	برآورد ۱۳۸۸	متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه چهارم
1	وضعیت ایستگاههای موجود در شبکه هواشناسی	ایستگاه	104	104	105	106	106	107	2/8%
2	نسبت ایستگاههای هواشناسی نیازمند بهسازی ونوسازی در شبکه هواشناسی	درصد	14%	16%	9/2%	11%	6/5%	12/71%	9/98%
3	ارتقاء کمی وکیفی خدمات هواشناسی هوانوردی	رکورد /روز	248	258	261	268	278	288	2/5%
4	ارتقاء کمی وکیفی خدمات هواشناسی کشاورزی	رکورد /روز	-	-	-	-	44	44	20%
5	ارتقاء کمی وکیفی هواشناسی خدمات عامه وکاهش آثار بلایای طبیعی	رکورد /روز	81	84	91	93	97	103	4/52%
6	طرحهای تحقیقاتی کاربردی ومقالات علمی	تعداد	1	1	1	2	2	2	10%
7	نرم افزارهای پایه وکاربردی هواشناسی	تعداد	8	9	10	10	11	11	4%
8	ارتقاء کمی وکیفی خدمات هواشناسی جاده ای	رکورد /روز	0	0	0	0	0	0	0

شاخص ها شامل : شاخص های سند بودجه وسایر شاخصهای اصلی ناظر بر عملکرد دستگاه های اجرایی

جدول (۲): مقایسه شاخص های عمده استان با کشور در فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی

ردیف	عنوان شاخص	واحد اندازه گیری	سال آماری (آخرین سال آماری)	ماخذ آمار	مقدار شاخص		
					استان	کشور	نسبت استان به کشور (درصد)
1	وضعیت ایستگاههای موجود در شبکه هوشناسی	ایستگاه	1388	سازمان هوشناسی	107	3653	3%
2	ایستگاههای هوشناسی نیازمند بهسازی ونوسازی در شبکه هوشناسی	درصد	1388	سازمان هوشناسی	12/7%	45/6%	27/8%
3	ارتقاء کمی وکیفی خدمات هوشناسی هوانوردی	رکورد /روز	1388	سازمان هوشناسی	288	18612	1.5
4	ارتقاء کمی وکیفی خدمات هوشناسی کشاورزی	رکورد /روز	1388	سازمان هوشناسی	51	750	6.8
5	ارتقاء کمی وکیفی هوشناسی خدمات عامه وکاهش بلایای طبیعی	رکورد /روز	1388	سازمان هوشناسی	103	3220	3.2
6	طرحهای تحقیقاتی کاربردی ومقالات علمی	تعداد	1388	سازمان هوشناسی	2	185	14.1
7	نرم افزارهای پایه وکاربردی هوشناسی	تعداد	1388	سازمان هوشناسی	11	171	6.0
8	ارتقاء کمی وکیفی خدمات هوشناسی جاده ای	رکورد /روز	1388	سازمان هوشناسی	0	1680	0.0



جدول (۳): قابلیت‌ها و امکانات و تنگناهای توسعه استان در فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی

ردیف	شرح	راهبردها و سیاستهای اجرایی پیشنهادی برای استفاده از قابلیت‌ها و امکانات برای کاهش تنگناها و موانع و مشکلات
<b>قابلیت‌ها و امکانات</b>		
1	تنوع اقلیمی استان	<b>الف- تقویت و تجهیز و توسعه ایستگاههای هواشناسی استان به منظور تامین داده های پایه و استاندارد به مردم و کاربران مختلف در زیربخش های متفاوت جامعه و استان .</b> <b>ب- گسترش همکاری های بین دستگاهی و حضور در مجامع، سمینارها و کمیته های تخصصی در راستای فرهنگ سازی کاربری اطلاعات هواشناسی و اطلاع رسانی عمومی</b> <b>ج- ارتقاء کارآمدی از طریق استفاده از فن آوری های نوین و اصلاح و بازنگری تشکیلات، قوانین و مقررات و افزایش بهره وری</b> <b>د- رعایت ملاحظات زیست محیطی در پروژه های زیربنایی و هدایت فعالیت های مرتبط به هوا و اقلیم</b> <b>ه- تهیه اطلاعات پایه ای و پیش بینی های کوتاه مدت جهت تامین منافع اقتصادی امنیت جانی و رفاه مردم</b>
2	نقش کلیدی هواشناسی در برقراری توسعه پایدار استان	
3	بی رقیب بودن هواشناسی در تهیه اطلاعات صحیح پایه ای و ارائه خدمات هواشناسی	
4	استفاده از فن آوری اطلاعات، نیروهای تخصصی و توانمندی های علمی بالقوه	
5	نیاز روزافزون کاربران به اطلاعات هواشناسی و مرجع اصلی شرایط جوی	
<b>تنگناها و موانع</b>		
1	نبود فرهنگ کاربری اطلاعات هواشناسی و عدم اعتماد کاربران به اطلاعات	
2	فعالیت‌های موازی هواشناسی در سایر دستگاه‌های اجرایی استان	
3	فشارهای اقتصادی، تحریم ها و کمبود منابع اعتبارات ریالی و ارزی	
4	دگرگونی سریع جهان و پیشرفت های فنی و علمی هواشناسی و تعلل در نوین سازی	
5	پایین بودن سطح حقوق و مزایای کارشناسان در مقایسه با دیگر سازمانهای مرتبط	

جدول (۴): عناوین شاخص های هدف برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم (۱۳۹۴-۱۳۹۰)

متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه پنجم	سال های برنامه پنجم					سال پایه	واحد اندازه گیری	عنوان شاخص	ردیف
	1394	1393	92	1391	1390	(برآورد) 1388			
6/2%	138	129	121	117	117	107	ایستگاه	وضعیت ایستگاههای موجود در شبکه هواشناسی	1
1/2%	24/4	24/4	20/1	23/3	20/1	12/7	درصد	نسبت ایستگاههای هواشناسی نیازمند بهسازی و نوسازی در شبکه هواشناسی	2
7/8%	571	355	337	323	320	288	رکورد /روز	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی هوانوردی	3
40%	132	132	132	132	44	44	رکورد /روز	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی کشاورزی	4
1/7%	126	123	121	114	107	103	رکورد /روز	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی عامه و کاهش پلایای طبیعی	5
60%	14	7	7	1	2	2	تعداد	طرحهای تحقیقاتی کاربردی و مقالات علمی	6
10%	17	16	13	12	12	11	تعداد	نرم افزارهای پایه و کاربردی هواشناسی	7
100%	84	84	56	28	-	0	رکورد /روز	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی جاده ای	8

جدول (۵): میزان عملیات مرتبط با هر شاخص برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه

ریزی در سال های برنامه پنجم (۱۳۹۰-۱۳۹۴)

متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه چهارم	سال های برنامه پنجم					واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
	جمع میزان عملیات	1394	1393	1392	1391			
شاخص شماره (۱)	32	11	7	5	8	1	ایستگاه	1
شاخص شماره (۲)	106	20	23	19	22	19	شبکه	2
شاخص شماره (۳)	2	0	1	-	1	-	ایستگاه	3
شاخص شماره (۴)	139	28	26	26	27	32	تعداد	4
شاخص شماره (۵)	13	2	4	3	1	3	تعداد	5
شاخص شماره (۶)	10	2	2	2	2	2	تعداد	6
شاخص شماره (۷)	7	1	2	2	1	1	تعداد	7
شاخص شماره (۸)	2	-	-	-	-	2	ایستگاه	8

جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی

در سال های برنامه پنجم

میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)											واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
1392			1391			1390							
جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی			
2200	-	-	2200	3300	-	3300	12000	-	8000	4000	ایستگاه	1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی
540	-	-	540	460	-	460	390	-	-	390	شبکه	2	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود
-	-	-	-	1200	0	1200	-	-	-	-	ایستگاه	3	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی
118	0	-	118	113	0	113	112	-	-	112	تعداد	4	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی
475	0	-	475	200	-	200	200	-	-	200	تعداد	5	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی
400	0	0	400	300	0	300	200	-	-	200	تعداد	6	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی
155	0	-	155	100	0	100	100	-	-	100	تعداد	7	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای
-	0	-	-	0	-	0	2300	-	2000	300	ایستگاه	8	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای
3888	-	-	3888	5673	-	5673	15302	-	10000	5302			جمع

جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی

در سال های برنامه پنجم

میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)												واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
جمع کل اعتبارات مورد نیاز				1394				1393						
جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی			
21550	0	8000	13550	1850	0	-	1850	2200	0	-	2200	ایستگاه	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	1
2490	0		2490	640	0	-	640	460	0	-	460	شبکه	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	2
1700	0	-	1700	500	0	-	500	0	0	0	0	ایستگاه	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	3
666	0	-	666	199	0	-	199	124	0	-	124	تعداد	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	4
1175	0	-	1175	300	-	-	300	-	0	-	-	تعداد	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	5
2050	0	-	2050	750	0	-	750	400	0	-	400	تعداد	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	6
605	0	-	605	150	0	-	150	100	0	-	100	تعداد	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	7
2300	0	2000	300	-	0	0	-	0	0	-	0	ایستگاه	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	8
32536		10000	22536	4389		-	4389	3284		-	3284		جمع	

سایر شامل: از محل درآمدهای اختصاصی دستگاه اجرایی، منابع داخلی شرکت های دولتی، سرمایه گذاری بخش خصوصی

و تعاونی و تسهیلات بانکی و نهادهای عمومی و غیر دولتی مانند شهرداریها

جدول (۷): محل تامین اعتبارات مورد نیاز فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم  
(۱۳۹۰-۱۳۹۴)

ملاحظات	سال های برنامه پنجم						محل تامین	ردیف
	جمع سالهای برنامه	1394	1393	1392	1391	1390		
	22586	4389	3284	3888	5673	5302	اعتبارات استانی	1
	10000	-	-	-	-	10000	اعتبارات ملی	2
	-	-	-	-	-	0	درآمد اختصاصی دستگاه های اجرایی استان	3
	-	-	-	-	-	0	منابع داخلی شرکت های دولتی استان	4
	-	-	-	-	-	0	سرمایه گذاری بخش خصوصی و تعاونی (شامل تسهیلات بانکی)	5
	-	-	-	-	-	0	نهاد های عمومی غیر دولتی (مانند شهرداریها...)	6
	-	-	-	-	-	0	سایر عناوین بجز عناوین فوق	7
	32536	4389	3284	3888	5673	15302	جمع	8







جدول (۴): عناوین شاخص های هدف برنامه پژوهش های کاربردی (۱۰۴۱۱)  
فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم  
هواشناسی استان ایلام (۱۳۹۴-۱۳۹۰)

متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه چهارم	سال های برنامه پنجم					سال پایه	واحد اندازه گیری	عنوان شاخص	ردیف
	1394	1393	1392	1391	1390	(برآورد) 1388			
54%	17	16	13	12	12	11	نرم افزار	تهیه نرم افزارهای پایه و کاربردی	1
350%	45	38	30	25	15	10	تعداد	تجهیزات کامپیوتر	2
600%	14	7	7	6	4	2	تعداد	انجام مطالعات پایه و طرح های تحقیقاتی و مقالات پژوهشی	3

**جدول (۵): میزان عملیات مرتبط با شاخص های هدف برنامه پژوهش های کاربردی (۱۰۴۱۱) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم هواشناسی استان ایلام (۱۳۹۴-۱۳۹۰)**

ردیف	عنوان شاخص	واحد اندازه گیری	سال پایه (برآورد) 1388	سال های برنامه پنجم					متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه چهارم	عنوان شاخص هدف مرتبط
				1390	1391	1392	1393	1394		
1	ایجاد زیر ساخت های اختصاصی نظیر (wan,lan)	lannode	1	1	1	2	0	2	6	شاخص ۱
2	خریداری تجهیزات شبکه ای	تعداد	2	2	1	2	1	3	9	شاخص ۲
3	تامین نرم افزارهای اختصاصی مورد نیاز جهت خودکار سازی فعالیت های کاری	نرم افزار	9	3	2	1	3	2	11	شاخص ۱
4	تامین نرم افزارهای عمومی مورد نیاز جهت ارائه خدمات دولتی در محیط پرتال	نرم افزار	2	1	1	0	2	1	5	شاخص ۱
5	تهیه طرح جامع فن آوری اطلاعات	طرح	1	1	1	0	1	2	5	شاخص ۱
6	ایجاد بانک های اطلاعاتی (توسعه و تولید)	نرم افزار	14	2	1	2	2	3	10	شاخص ۱
7	خریداری تجهیزات کامپیوتر	تعداد	10	15	10	15	8	17	65	شاخص ۲
8	انجام مطالعات پایه و طرح های تحقیقاتی و مقالات پژوهشی	تعداد	4	2	1	2	1	3	9	شاخص ۳

جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه پژوهش های کاربردی (۱۰۴۱۱) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم استان ایلام (۱۳۹۴-۱۳۹۰)

میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)										واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
1392			1391			1390						
جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	ملی	استانی	جمع	ملی	استانی			
600	0	180	420	350	0	350	280	80	200	lannode	ایجاد زیر ساخت های اختصاصی نظیر (wan,lan)	1
370	0	160	210	240	0	240	200	50	150	تعداد	خریداری تجهیزات شبکه ای	2
170	0	0	170	128	48	80	210	60	150	نرم افزار	تامین نرم افزارهای اختصاصی مورد نیاز جهت خودکار سازی فعالیت های کاری	3
0	0	0	0	320	0	320	250	0	250	نرم افزار	تامین نرم افزارهای عمومی مورد نیاز جهت ارائه خدمات دولتی در محیط پرتال	4
0	0	0	0	280	0	280	235	50	185	طرح	تهیه طرح جامع فن آوری اطلاعات	5
445	0	240	205	210	0	210	285	100	185	نرم افزار	ایجاد بانک های اطلاعاتی (توسعه و تولید)	6
150	0	0	150	255	60	195	135	50	85	تعداد	خریداری تجهیزات کامپیوتر	7
580	0	280	300	300	0	300	450	200	250	تعداد	انجام مطالعات پایه و طرح های تحقیقاتی و مقالات پژوهشی	8
2315		860	1455	2083	108	1975	2045	590	1455		جمع	

جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه پژوهشی های کاربردی (۱۰۴۱۱) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی  
در سال های برنامه پنجم استان ایلام (۱۳۹۴-۱۳۹۰)

میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)										واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
جمع کل اعتبارات مورد نیاز			1394			1393						
جمع	ملی	استانی	جمع	ملی	استانی	جمع	ملی	استانی				
1850	525	1325	620	265	355	0	0	0	lannode	ایجاد زیر ساخت های اختصاصی نظیر (wan,lan)	1	
1735	530	1205	650	230	420	275	90	185	تعداد	خریداری تجهیزات شبکه ای	2	
1408	288	1120	420	0	420	480	180	300	نرم افزار	تامین نرم افزارهای اختصاصی مورد نیاز جهت خودکار سازی فعالیت های کاری	3	
1430	0	1430	300	0	300	560	0	560	نرم افزار	تامین نرم افزارهای عمومی مورد نیاز جهت ارائه خدمات دولتی در محیط پرتال	4	
1515	400	1115	640	350	290	360	0	360	طرح	تهیه طرح جامع فن آوری اطلاعات	5	
1715	615	1100	480	165	315	295	110	185	نرم افزار	ایجاد بانک های اطلاعاتی (توسعه و تولید)	6	
910	245	665	245	90	155	125	45	80	تعداد	خریداری تجهیزات کامپیوتر	7	
2435	790	1645	695	310	385	410	0	410	تعداد	انجام مطالعات پایه و طرح های تحقیقاتی و مقالات پژوهشی	8	
12998	3393	9605	4050	1410	2640	2505	425	2080		جمع		

سایر شامل: از محل درآمدهای اختصاصی دستگاه اجرایی، منابع داخلی شرکت های دولتی، سرمایه گذاری بخش خصوصی و تعاونی و تسهیلات بانکی و نهادهای عمومی و غیر دولتی مانند شهرداریه

**عناوین شاخص های هدف برنامه پرسنل و ساختمان های اداری در سالهای پنجم هوشناسی استان ایلام**

متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه پنجم	سالهای برنامه پنجم					سال پایه	واحد اندازه گیری	عنوان شاخص	ردیف
	1394	1393	1392	1391	1390	(برآورد) 1388			
21/2%	57	57	55	53	49	47	نفر	مجموع تعداد کارکنان رسمی، پیمانی و قراردادی	1
12%	3825	3825	3825	3575	3425	3425	متر مربع	مجموع فضای اداری (اعیان)	2
-32/3%	396	90	144	190	420	585	متر مربع	مجموع فضای اداری (اعیان) نیازمند تعمیر	3

**عناوین شاخص های هدف برنامه پرسنل و ساختمان های اداری در سالهای چهارم هوشناسی استان ایلام**

متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه چهارم	(برآورد) 1388	1387	1386	1385	1384	1383	واحد اندازه گیری	عنوان شاخص*	ردیف
38/2%	47	45	45	45	38	34	نفر	مجموع تعداد کارکنان رسمی، پیمانی و قراردادی	1
158/5%	3425	3275	3275	1645	1335	1335	متر مربع	مجموع فضای اداری (اعیان)	2
0/7%	765	715	715	915	715	715	متر مربع	مجموع فضای اداری (اعیان) نیازمند تعمیر	3

ریز برنامه احداث ایستگاههای هواشناسی در برنامه پنجم توسعه هواشناسی استان ایلام

سال های (۱۳۹۴-۱۳۹۰)

ردیف	عنوان و تعداد ایستگاههای هواشناسی قابل گسترش در برنامه پنجم توسعه	1390	1391	1392	1393	1394
1	ایستگاه سینوپتیک تکمیلی	-	*	*	*	*
2	ایستگاه خودکار هواشناسی	لومار - ایوان - سرابله	دشت عباس	مورموری	هلیلان	-
3	ایستگاه تحقیقات هواشناسی کشاورزی	سرابله	دشت عباس	-	-	-
4	ایستگاه باران سنج معمولی	-	-	-	-	-
5	ایستگاه تشعشع سنجی دیجیتال	-	سرابله	دهلران - مهران	دره شهر - ایوان	آبدانان
6	ایستگاه هواشناسی جاده ای	-	قوچعلی - قلاجچه	کبیرکوه	-	-
7	ایستگاه باران سنجی دیتالاگر	-	۳ براساس نقشه	۳ براساس نقشه	۳ براساس نقشه	ایوان
8	ایستگاه اقلیم شناسی	-	-	-	-	-
9	سیستم خودکار هواشناسی فرودگاهی (RVR) cat2	-	ایلام	-	-	-
10	سنجنده گرد و غبار	-	ایلام - مهران	دهلران - آبدانان	دره شهر - ایوان	سرابله - ملکشاهی
11	نصب و راه اندازی سیستم ICS	-	1	1	1	1

**جدول (۴): عناوین شاخص های هدف برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم شهرستان ایلام**

متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه چهارم	سال های برنامه پنجم					سال پایه	واحد اندازه گیری	عنوان شاخص	ردیف
	1394	1393	1392	1391	1390	برآورد (1388)			
2/1%	21	21	21	19	19	19	ایستگاه	وضعیت ایستگاههای موجود در شبکه هواشناسی	1
9/3%	11%	12%	8/1%	6/9%	8/5%	9/6%	درصد	نسبت ایستگاههای هواشناسی نیازمند بهسازی ونوسازی در شبکه هواشناسی	2
20%	571	355	337	323	308	288	رکورد / روز	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی هوانوردی	3
-	-	-	-	-	-	-	رکورد / روز	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی کشاورزی	4
3/1%	119	116	114	110	107	103	رکورد / روز	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی عامه و گاهش بلایای طبیعی	5
80%	10	6	6	6	4	2	تعداد	طرحهای تحقیقاتی کاربردی ومقالات علمی	6
20%	13	12	12	11	11	10	تعداد	نرم افزارهای پایه و کاربردی هواشناسی	7
100%	-	-	-	28	-	-	رکورد / روز	ارتقاء خدمات کمی و کیفی هواشناسی جاده ای	8

**جدول (۵): میزان عملیات مرتبط با هر شاخص برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم (۱۳۹۰-۱۳۹۴) شهرستان ایلام**

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم				
			1394	1393	1392	1391	1390
1	احداث وتوسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی شهرستان	ایستگاه	-	-	2	-	1
2	به سازی ونوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی	شبکه	5	4	4	3	2
3	افزایش ایستگاههای تحقیقات هواشناسی کشاورزی استان	ایستگاه	-	-	-	-	-
4	افزایش گزارشات هواشناسی هوانوردی در تهیه پوشه پروازی وبولتن هوانوردی	تعداد	16	14	14	15	20
5	ارتقاء کیفیت گزارشات هواشناسی واطلاع رسانی عمومی از طریق صداوسیما ،هوانما،وب کیوسک وپایانه های رایانه ای	تعداد	2	-	-	1	2
6	انجام مطالعات پایه وطرحهای تحقیقاتی ومقالات پژوهشی	تعداد	10	6	6	6	4
7	گسترش نرم افزارهای کاربردی وپایه ای	تعداد	1	1	1	1	1
8	احداث ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	0	0	0	1	0

**جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در**

**سال های برنامه پنجم شهرستان ایلام**

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)											
			1392				1391				1390			
			جمع	ملی	سایر	استانی	جمع	ملی	سایر	استانی	جمع	ملی	سایر	استانی
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی شهرستان	ایستگاه	-	-	-	8850	-	-	8800	50	500	-	-	500
2	به سازی و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	شبکه	90	-	-	80	-	-	80	70	-	-	-	70
3	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	تعداد	118	-	-	113	0	-	113	107	-	-	-	107
5	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	تعداد	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	-
6	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	تعداد	300	0	0	300	0	0	300	200	-	-	-	200
7	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	100	-	-	100	-	-	100	100	0	-	-	100
8	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	1000
	<b>جمع</b>		<b>608</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>608</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8900</b>	<b>643</b>	<b>1977</b>	<b>-</b>	<b>1000</b>	<b>977</b>

**جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم**

**شهرستان ایلام**

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)											
			جمع کل اعتبارات مورد نیاز				1394				1393			
			جمع	ملی	سایر	استانی	جمع	ملی	سایر	استانی	جمع	ملی	سایر	استانی
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	ایستگاه	9500	-	-	8800	700	-	-	-	150	-	-	150
2	به سازی و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	شبکه	430	-	-	430	100	-	-	100	90	-	-	90
3	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	تعداد	661	-	-	661	199	-	-	199	124	-	-	124
5	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	تعداد	400	-	-	400	-	-	300	-	-	-	-	-
6	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	تعداد	1600	-	-	1600	500	-	-	500	300	-	-	300
7	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	500	-	-	500	100	-	-	100	100	-	-	100
8	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	1000	-	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	-
	<b>جمع</b>		<b>14091</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10200</b>	<b>3891</b>	<b>1199</b>	<b>300</b>	<b>899</b>	<b>764</b>	<b>-</b>	<b>1000</b>	<b>764</b>

سایر شامل : از محل درآمدهای اختصاصی دستگاه اجرایی، منابع داخلی شرکت های دولتی، سرمایه گذاری بخش خصوصی و تعاونی و تسهیلات بانکی و نهاد های عمومی و غیر دولتی مانند شهرداریها



جدول (۴): عناوین شاخص های هدف برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم شهرستان آبدانان

ردیف	عنوان شاخص	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم					متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه چهارم
			سال پایه 1388 (برآورد)	1390	1391	1392	1393	
1	وضعیت ایستگاههای موجود در شبکه هواشناسی	ایستگاه	10	10	11	11	11	13
2	نسبت ایستگاههای هواشناسی نیازمند بهسازی و نوسازی در شبکه هواشناسی	درصد	9/6%	8/5%	6/9%	8/1%	12%	11%
3	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی هوانوردی	رکورد /روز	0	12	-	-	-	-
4	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی کشاورزی	رکورد /روز	-	-	-	-	-	-
5	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی عامه و کاهش بلایای طبیعی	رکورد /روز	-	1	1	1	1	1
6	طرحهای تحقیقاتی کاربردی و مقالات علمی	تعداد	-	-	-	-	-	-
7	نرم افزارهای پایه و کاربردی هواشناسی	تعداد	1	-	-	-	-	1
8	ارتقاء خدمات کمی و کیفی هواشناسی جاده ای	رکورد /روز	-	-	-	-	-	-

جدول (۵): میزان عملیات مرتبط با هر شاخص برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم (۱۳۹۰-۱۳۹۴) شهرستان آبدانان

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم					جمع میزان عملیات
			1390	1391	1392	1393	1394	
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی شهرستان	ایستگاه	-	1	-	-	2	3
2	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی	شبکه	2	3	2	2	2	11
3	افزایش ایستگاههای تحقیقات هواشناسی کشاورزی استان	ایستگاه	-	-	-	-	-	-
4	افزایش گزارشات هواشناسی هوانوردی در تهیه پوشه پروازی و بولتن هوانوردی	تعداد	12	12	12	12	12	60
5	ارتقاء کیفیت گزارشات هواشناسی و اطلاع رسانی عمومی از طریق صداوسیما، هوانما، وب کیوسک و پایانه های رایانه ای	تعداد	-	-	-	-	-	-
6	انجام مطالعات پایه و طرحهای تحقیقاتی و مقالات پژوهشی	تعداد	-	-	-	-	-	-
7	گسترش نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	-	-	-	-	1	1
8	احداث ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	-	-	-	-	-

جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم شهرستان آبدانان

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)											
			1392				1391				1390			
			جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی شهرستان	ایستگاه	800	-	0	800	0	-	-	0	0	0	0	
2	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	شبکه	60	-	0	60	60	-	-	60	50	-	50	
3	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	تعداد	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	5	
5	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	جمع		860			860	60			60	55		55	

جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم شهرستان آبدانان

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)											
			جمع کل اعتبارات مورد نیاز				1394				1393			
			جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	ایستگاه	950	-	-	950	150	-	0	150	-	-	-	-
2	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	شبکه	320	-	-	320	80	-	-	80	70	-	-	70
3	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	تعداد	5	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
5	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	50	-	0	50	50	-	0	50	-	-	-	-
8	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	جمع		1325			1325	280			280	70		70	

سایر شامل : از محل درآمدهای اختصاصی دستگاه اجرایی، منابع داخلی شرکت های دولتی، سرمایه گذاری بخش خصوصی و تعاونی و تسهیلات بانکی و نهادهای عمومی و غیر دولتی مانند شهرداریها

جدول (۴): عناوین شاخص های هدف برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم شهرستان ایوان

ردیف	عنوان شاخص	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم					متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه چهارم
			1394	1393	1392	1391	1390	
						سال پایه (برآورد) 1388		
1	وضعیت ایستگاههای موجود در شبکه هواشناسی	ایستگاه	10	10	8	8	6	13/3%
2	نسبت ایستگاههای هواشناسی نیازمند بهسازی و نوسازی در شبکه هواشناسی	درصد	10%	15%	24%	12%	33%	21/2%
3	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی هوانوردی	رکورد / روز	-	-	-	-	-	-
4	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی کشاورزی	رکورد / روز	-	-	-	-	-	-
5	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی عامه و کاهش بلایای طبیعی	رکورد / روز	1	1	1	1	-	100%
6	طرحهای تحقیقاتی کاربردی و مقالات علمی	تعداد	-	-	-	-	-	-
7	نرم افزارهای پایه و کاربردی هواشناسی	تعداد	1	1	-	-	-	100%
8	ارتقاء خدمات کمی و کیفی هواشناسی جاده ای	رکورد / روز	-	-	-	28	-	100%

جدول (۵): میزان عملیات مرتبط با هر شاخص برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم (۱۳۸۹-۱۳۹۳) شهرستان ایوان

ایوان

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم					جمع میزان عملیات
			1394	1393	1392	1391	1390	
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی شهرستان	ایستگاه	-	2	2	-	-	4
2	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی	شبکه	1	2	1	1	2	7
3	افزایش ایستگاههای تحقیقات هواشناسی کشاورزی استان	ایستگاه	-	-	-	-	-	-
4	افزایش گزارشات هواشناسی هوانوردی در تهیه پوشه پروازی و بولتن هوانوردی	تعداد	-	-	-	-	-	-
5	ارتقاء کیفیت گزارشات هواشناسی و اطلاع رسانی عمومی از طریق صداوسیما، هوانما، وب کیوسک و پایانه های رایانه ای	تعداد	-	-	1	-	-	1
6	انجام مطالعات پایه و طرحهای تحقیقاتی و مقالات پژوهشی	تعداد	1	-	-	-	-	1
7	گسترش نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	-	1	-	-	-	1
8	احداث ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	-	1	-	-	1

جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم شهرستان ایوان

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)												
			1392				1391				1390				
			جمع	ملی	سایر	استانی	جمع	ملی	سایر	استانی	جمع	ملی	سایر	استانی	
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	ایستگاه	-	-	-	-	150	-	-	150	200	-	-	200	
2	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	شبکه	50	-	-	50	40	-	-	40	40	-	-	40	
3	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	تعداد	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	1000	-	-	1000	-	
	جمع		150			150	190			190	1240			1000	240

جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم شهرستان ایوان

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)											
			جمع کل اعتبارات مورد نیاز				1394				1393			
			جمع	ملی	سایر	استانی	جمع	ملی	سایر	استانی	جمع	ملی	سایر	استانی
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	ایستگاه	1250	-	-	1250	-	-	-	-	900	-	-	900
2	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	شبکه	250	-	-	250	60	-	-	60	60	-	-	60
3	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	تعداد	100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
6	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	تعداد	100	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	-
7	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	20	-	-	20	-	-	-	20	-	-	-	20
8	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	1000	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	جمع		2720		1000	1720	160			160	980			980

سایر شامل: از محل درآمدهای اختصاصی دستگاه اجرایی، منابع داخلی شرکت های دولتی، سرمایه گذاری بخش خصوصی و تعاونی و تسهیلات بانکی و نهادهای عمومی و غیر دولتی مانند شهرداریها

جدول (۴): عناوین شاخص های هدف برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی

در سالهای برنامه پنجم شهرستان دره شهر

متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه چهارم	سال های برنامه پنجم					سال پایه 1388(برآورد)	واحد اندازه گیری	عنوان شاخص	ردیف
	1394	1393	1392	1391	1390				
7/3%	14	14	12	12	11	11	ایستگاه	وضعیت ایستگاههای موجود در شبکه هواشناسی	1
26/2%	14/2%	35/7%	8/3%	8/3%	18/2%	7.2%	درصد	نسبت ایستگاههای هواشناسی نیازمند بهسازی و نوسازی در شبکه هواشناسی	2
-	-	-	-	-	-	-	رکورد /روز	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی هوانوردی	3
-	-	-	-	-	-	-	رکورد /روز	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی کشاورزی	4
100%	1	1	1	-	-	-	رکورد /روز	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی عامه و کاهش بلایای طبیعی	5
100%	1	1	-	-	-	-	تعداد	طرحهای تحقیقاتی کاربردی و مقالات علمی	6
100%	1	1	-	-	-	-	تعداد	نرم افزارهای پایه و کاربردی هواشناسی	7
100%	-	28	-	-	-	-	رکورد /روز	ارتقاء خدمات کمی و کیفی هواشناسی جاده ای	8

جدول (۵): میزان عملیات مرتبط با هر شاخص برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم (۱۳۸۹-۱۳۹۳) شهرستان

دره شهر

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم					جمع میزان عملیات
			1394	1393	1392	1391	1390	
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی شهرستان	ایستگاه	1	1	-	1	-	3
2	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی	شبکه	2	3	2	2	3	12
3	افزایش ایستگاههای تحقیقات هواشناسی کشاورزی استان	ایستگاه	-	1	-	-	-	1
4	افزایش گزارشات هواشناسی هوانوردی در تهیه پوشه پروازی و بولتن هوانوردی	تعداد	-	-	-	-	-	-
5	ارتقاء کیفیت گزارشات هواشناسی و اطلاع رسانی عمومی از طریق صداوسیما، هوانما، وب کیوسک و پایانه های رایانه ای	تعداد	-	-	1	-	-	1
6	انجام مطالعات پایه و طرحهای تحقیقاتی و مقالات پژوهشی	تعداد	1	1	-	-	-	2
7	گسترش نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	-	1	-	-	-	1
8	احداث ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	1	-	-	-	1

جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه

ریزی در سال های برنامه پنجم شهرستان دره شهر

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)											
			1392				1391				1390			
			جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی مورموری	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	به سازی ونوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	شبکه	50	-	-	50	50	-	-	40	-	-	40	
3	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	جمع		50	-	-	50	50	-	-	40	-	-	40	

جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در

سال های برنامه پنجم شهرستان دره شهر

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)											
			جمع کل اعتبارات مورد نیاز				1394				1393			
			جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	ایستگاه	900	-	800	100	-	-	-	900	-	800	100	
2	به سازی ونوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	شبکه	270	-	-	270	70	-	-	60	-	-	60	
3	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	ایستگاه	500	-	-	500	-	-	-	500	-	-	500	
4	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	تعداد	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	تعداد	100	-	-	100	-	-	-	100	-	-	100	
6	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	تعداد	200	-	-	200	100	-	-	100	-	-	100	
7	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	50	-	-	50	-	-	-	50	-	-	50	
8	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	جمع		2020	-	800	1220	170	-	-	170	-	800	910	

جدول (۴): عناوین شاخص های هدف برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در

سالهای برنامه پنجم شهرستان دهلران

ردیف	عنوان شاخص	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم					سال پایه (برآورد) 1388
			1394	1393	1392	1391	1390	
1	وضعیت ایستگاههای موجود در شبکه هواشناسی	ایستگاه	26	25	25	25	21	21
2	نسبت ایستگاههای هواشناسی نیازمند بهسازی و نوسازی در شبکه هواشناسی	درصد	9%	8%	10%	6/8%	3/9%	7/6%
3	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی هوانوردی	رکورد /روز	-	-	-	-	-	-
4	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی کشاورزی	رکورد /روز	44	44	44	44	-	-
5	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی عامه و کاهش بلایای طبیعی	رکورد /روز	1	1	1	-	-	-
6	طرحهای تحقیقاتی کاربردی و مقالات علمی	تعداد	1	-	-	-	-	-
7	نرم افزارهای پایه و کاربردی هواشناسی	تعداد	1	-	1	-	-	-
8	ارتقاء خدمات کمی و کیفی هواشناسی جاده ای	رکورد /روز	-	-	-	-	-	-

جدول (۵): میزان عملیات مرتبط با هر شاخص برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات

مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم (۱۳۹۰-۱۳۹۴) شهرستان دهلران

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم				
			1394	1393	1392	1391	1390
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی شهرستان	ایستگاه	1	-	-	4	-
2	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی	شبکه	3	3	3	5	3
3	افزایش ایستگاههای تحقیقات هواشناسی کشاورزی استان	ایستگاه	-	-	-	1	-
4	افزایش گزارشات هواشناسی هوانوردی در تهیه پوشه پروازی و بولتن هوانوردی	تعداد	-	-	-	-	-
5	ارتقاء کیفیت گزارشات هواشناسی و اطلاع رسانی عمومی از طریق صداوسیما	تعداد	-	-	-	1	-
6	انجام مطالعات پایه و طرحهای تحقیقاتی و مقالات پژوهشی	تعداد	1	-	-	-	-
7	گسترش نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	-	-	1	-	-
8	احداث ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	-	-	-	-

جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه

ریزی در سال های برنامه پنجم شهرستان دهلران

میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)												واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
1392				1391				1390						
جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی			
300	-	-	300	200	-	-	200	0	0	0	0	ایستگاه	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	1
80	-	-	80	60	-	-	60	50	-	-	50	شبکه	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	2
-	-	-	-	1200	-	-	1200	-	-	-	-	ایستگاه	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	4
-	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	تعداد	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	6
55	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	8
435	-	-	435	1560			1560	50			50		جمع	9



جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی

در سال های برنامه پنجم شهرستان دهلران

میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)												واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
جمع کل اعتبارات مورد نیاز				1394				1393						
جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی			
650	-	-	650	100	-	0	100	50	-	-	50	ایستگاه	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	1
370	-	-	370	100	-	-	100	80	-	-	80	شبکه	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	2
1200	-	-	1200	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	4
100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	5
50	-	-	50	-	-	-	50	-	-	-	-	تعداد	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	6
55	-	0	55	-	-	0	-	-	-	-	-	تعداد	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	8
2425	-	800	3625	250	-	-	250	130	-	-	130		جمع	9

سایر شامل : از محل درآمدهای اختصاصی دستگاه اجرایی، منابع داخلی شرکت های دولتی، سرمایه گذاری بخش خصوصی

و تعاونی و تسهیلات بانکی و نهادهای عمومی و غیر دولتی مانند شهرداریها

جدول (۴): عناوین شاخص های هدف برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای

برنامه پنجم شهرستان شیروان چرداول

ردیف	عنوان شاخص	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم					متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه چهارم
			1394	1393	1392	1391	1390	
1	وضعیت ایستگاههای موجود در شبکه هواشناسی	ایستگاه	25	22	20	19	19	32.5%
2	نسبت ایستگاههای هواشناسی نیازمند بهسازی و نوسازی در شبکه هواشناسی	درصد	13%	5%	20%	15/8%	21%	14%
3	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی هوانوردی	رکورد امروز	-	-	-	-	-	-
4	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی کشاورزی	رکورد امروز	88	88	88	88	44	20%
5	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی عامه و کاهش بلایای طبیعی	رکورد امروز	1	1	1	1	-	100%
6	طرحهای تحقیقاتی کاربردی و مقالات علمی	تعداد	1	-	1	-	-	40%
7	نرم افزارهای پایه و کاربردی هواشناسی	تعداد	1	1	-	-	-	100%
8	ارتقاء خدمات کمی و کیفی هواشناسی جاده ای	رکورد امروز	-	-	-	-	-	-

جدول (۵): میزان عملیات مرتبط با هر شاخص برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه

پنجم (۱۳۹۰-۱۳۹۴) شهرستان شیروان چرداول

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم					جمع میزان عملیات
			1394	1393	1392	1391	1390	
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی شهرستان	ایستگاه	3	2	1	-	-	6
2	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی	شبکه	5	4	3	3	3	18
3	افزایش ایستگاههای تحقیقات هواشناسی کشاورزی استان	ایستگاه	-	-	-	-	-	-
4	افزایش گزارشات هواشناسی هوانوردی در تهیه پوشه پروازی و بولتن هوانوردی	تعداد	-	-	-	-	-	-
5	ارتقاء کیفیت گزارشات هواشناسی و اطلاع رسانی عمومی از طریق صداوسیما، هوانما، وب کیوسک و پایانه های رایانه ای	تعداد	-	-	-	1	-	1
6	انجام مطالعات پایه و طرحهای تحقیقاتی و مقالات پژوهشی	تعداد	-	-	1	-	-	1
7	گسترش نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	-	1	-	-	-	1
8	احداث ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	-	-	-	-	-

جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم شهرستان شیروان چرداول

میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)												واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
1392				1391				1390						
جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی			
150	-	-	150	100	-	-	100	400	-	-	400	ایستگاه	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	1
60	-	-	60	50	-	-	50	40	-	-	40	شبکه	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	4
-	-	-	-	100	-	-	100	-	-	-	-	تعداد	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	5
50	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	8
260			260	250			250	440			440		جمع	9

**جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم شهرستان شیروان چرداول**

سایر شامل : از محل درآمدهای اختصاصی دستگاه اجرایی، منابع داخلی شرکت های دولتی، سرمایه گذاری بخش خصوصی و تعاونی و تسهیلات بانکی و نهادهای عمومی و غیر دولتی مانند شهرداریها

میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)												واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
جمع کل اعتبارات مورد نیاز				1394				1393						
جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی			
1650	-	800	850	800	-	800	-	200	-	-	200	ایستگاه	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	1
300	-	-	300	80	-	-	80	70	-	-	70	شبکه	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	4
100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	5
50	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	6
100	-	100	-	-	-	-	-	100	-	100	-	تعداد	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	8
2200		900	1300	880		800	80	370		100	270		جمع	9

**جدول (۴): عناوین شاخص های هدف برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت**

**و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم شهرستان ملکشاهی**

ردیف	عنوان شاخص	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم					متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه چهارم	
			سال پایه (برآورد) 1388	1390	1391	1392	1393		1394
1	وضعیت ایستگاههای موجود در شبکه هواشناسی	ایستگاه	12	12	13	13	14	15	25%
2	نسبت ایستگاههای هواشناسی نیازمند بهسازی ونوسازی در شبکه هواشناسی	درصد	13/6%	6/9%	8/1%	10%	7/5%	11/2%	8/7%
3	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی هوانوردی	رکورد امروز	-	-	-	-	-	-	-
4	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی کشاورزی	رکورد امروز	-	-	-	-	-	-	-
5	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی عامه و کاهش بلایای طبیعی	رکورد امروز	-	-	-	1	1	1	100%
6	طرحهای تحقیقاتی کاربردی ومقالات علمی	تعداد	-	-	-	-	-	1	100%
7	نرم افزارهای پایه و کاربردی هواشناسی	تعداد	-	-	-	-	1	-	100%
8	ارتقاء خدمات کمی و کیفی هواشناسی جاده ای	رکورد امروز	-	-	-	-	1	-	100%

**جدول (۵): میزان عملیات مرتبط با هر شاخص برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در**

**سالهای برنامه پنجم (۱۳۹۰-۱۳۹۴) شهرستان ملکشاهی**

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم					جمع میزان عملیات
			90	91	92	1393	1394	
1	احداث وتوسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی شهرستان	ایستگاه	-	1	-	1	1	3
2	به سازی ونوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی	شبکه	2	3	2	3	3	13
3	افزایش ایستگاههای تحقیقات هواشناسی کشاورزی استان	ایستگاه	-	-	-	-	-	-
4	افزایش گزارشات هواشناسی هوانوردی در تهیه پوشه پروازی وبولتن هوانوردی	تعداد	-	-	-	-	-	-
5	ارتقاء کیفیت گزارشات هواشناسی واطلاع رسانی عمومی از طریق صداوسیما ،هوانما،وب کیوسک وپایانه های رایانه ای	تعداد	-	-	1	-	-	1
6	انجام مطالعات پایه و طرحهای تحقیقاتی ومقالات پژوهشی	تعداد	-	-	-	-	1	1
7	گسترش نرم افزارهای کاربردی وپایه ای	تعداد	-	-	-	1	-	1
8	احداث ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	-	-	1	-	1

**جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات**

**مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم شهرستان ملکشاهی**

میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)												واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
1392				1391				1390						
جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی			
0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	1
70	-	-	70	60	-	-	60	50	-	-	50	شبکه	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	5
50	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	8
120			120	60			60	50			50		جمع	

**جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم شهرستان ملکشاهی**

میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)												واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
جمع کل اعتبارات مورد نیاز				1394				1393						
جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی			
800	-	-	800	800	-	-	800	-	-	-	-	ایستگاه	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	1
330	-	-	330	80	-	-	80	70	-	-	70	شبکه	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	4
100	-	-	100	-	-	-	-	100	-	-	-	تعداد	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	5
50	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	6
50	-	-	50	-	-	-	-	50	-	-	-	تعداد	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	8
1330			1330	880			880	220			220		جمع	

سایر شامل : از محل درآمدهای اختصاصی دستگاه اجرایی، منابع داخلی شرکت های دولتی، سرمایه گذاری بخش خصوصی و تعاونی و تسهیلات بانکی و نهادهای عمومی و غیر دولتی مانند شهرداریها

**جدول (۴): عناوین شاخص های هدف برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم شهرستان مهران**

ردیف	عنوان شاخص	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم					متوسط نرخ رشد طی سالهای برنامه چهارم	
			1394	1393	1392	1391	1390		
1	وضعیت ایستگاههای موجود در شبکه هواشناسی	ایستگاه	14	11	10	10	9	9	12%
2	نسبت ایستگاههای هواشناسی نیازمند بهسازی و نوسازی در شبکه هواشناسی	درصد	10%	10%	30%	20%	20%	20	20%
3	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی هوانوردی	رکورد امروز	-	-	-	-	-	-	-
4	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی کشاورزی	رکورد امروز	-	-	-	-	-	-	-
5	ارتقاء کمی و کیفی خدمات هواشناسی عامه و کاهش بلایای طبیعی	رکورد امروز	1	1	1	1	-	-	200%
6	طرحهای تحقیقاتی کاربردی و مقالات علمی	تعداد	-	-	-	-	-	-	-
7	نرم افزارهای پایه و کاربردی هواشناسی	تعداد	-	-	-	-	1	-	100%
8	ارتقاء خدمات کمی و کیفی هواشناسی جاده ای	رکورد امروز	-	-	-	-	-	-	-

**جدول (۵): میزان عملیات مرتبط با هر شاخص برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سالهای برنامه پنجم (۱۳۹۰-۱۳۹۴) شهرستان مهران**

ردیف	عنوان عملیات	واحد اندازه گیری	سال های برنامه پنجم					جمع میزان عملیات
			1394	1393	1392	1391	1390	
1	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی شهرستان	ایستگاه	3	1	-	1	-	5
2	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی	شبکه	2	2	2	2	2	10
3	افزایش ایستگاههای تحقیقات هواشناسی کشاورزی استان	ایستگاه	-	-	-	-	-	-
4	افزایش گزارشات هواشناسی هوانوردی در تهیه پوشه پروازی و بولتن هوانوردی	تعداد	-	-	-	-	-	-
5	ارتقاء کیفیت گزارشات هواشناسی و اطلاع رسانی عمومی از طریق صداوسیما، هوانما، وب کیوسک و پایانه های رایانه ای	تعداد	-	-	1	1	2	2
6	انجام مطالعات پایه و طرحهای تحقیقاتی و مقالات پژوهشی	تعداد	-	-	-	-	-	-
7	گسترش نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	تعداد	-	-	-	-	-	-
8	احداث ایستگاه هواشناسی جاده ای	ایستگاه	-	-	-	-	-	-



**جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم شهرستان مهران**

میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)												واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
1392				1391				1390						
جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی			
150	0	0	150	800	0	0	800	-	-	-	-	ایستگاه	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	1
80	-	-	80	60	-	-	60	50	-	-	50	شبکه	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	4
100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	7
-	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	ایستگاه	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	8
330			330	860			860	50			50		جمع	

**جدول (۶): میزان اعتبارات مورد نیاز عملیات برنامه خدمات هواشناسی (۱۰۴۰۷) فصل خدمات**

**مالی، فنی، مدیریت و برنامه ریزی در سال های برنامه پنجم شهرستان مهران**

میزان اعتبارات مورد نیاز (میلیون ریال)												واحد اندازه گیری	عنوان عملیات	ردیف
جمع کل اعتبارات مورد نیاز				1394				1393						
جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی	جمع	سایر	ملی	استانی			
950	-	-	950	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	احداث و توسعه شبکه ایستگاههای هواشناسی	1
360	-	-	360	90	-	-	90	80	-	-	80	شبکه	به سازی و نوسازی شبکه ایستگاههای هواشناسی موجود	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	احداث مرکز تحقیقات هواشناسی کشاورزی	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	تهیه پوشه های پروازی و بولتن های هوانوردی	4
100	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	خریداری سامانه های اطلاع رسانی عمومی	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	انجام طرحهای مطالعاتی و تهیه مقالات علمی و پژوهشی	6
-	-	-	0	0	-	-	-	-	-	-	-	تعداد	خریداری نرم افزارهای کاربردی و پایه ای	7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ایستگاه	خریداری ایستگاه هواشناسی جاده ای	8
1410			1810	90			90	80			80		جمع	

سایر شامل: از محل درآمدهای اختصاصی دستگاه اجرایی، منابع داخلی شرکت های دولتی، سرمایه گذاری بخش خصوصی

و تعاونی و تسهیلات بانکی و نهادهای عمومی و غیر دولتی مانند شهرداریها