



بنام خدا

خبرنامه پروژه شبکه ملی رادار سازمان هواشناسی "RADNET" Radar Project News – No5

شماره ۵- اسفند ماه ۸۵

تهران- مهرآباد- سازمان هواشناسی کشور- دفتر پروژه رادار

تلفن: ۶۶۰۳۵۴۱۶

پست الکترونیک: radar@irimo.ir

مقدمه:

خبرنامه پنجم پروژه رادار قدری با تاخیر منتشر می شود، در حالی که طی ماههای اخیر به لحاظ باز شدن جبهه های جدید کاری در استانها اخبار زیادی در خصوص پروژه قابل ذکر می باشد. روزهای نخستین سال ۱۳۸۵ مصادف شد با شروع عملیات ساختمانی سایت های راداری مازندران، کرمانشاه و تهران، هر چند برخی از فعالیت ها در سال ۸۴ آغاز شده بودند.

دو رادار نصب شده اهواز و تبریز نیز از ابتدای سال تا کنون با فراز و نشیب فعالیت می کنند و در کنار آن تکمیل محوطه و ساختمان های جانبی در سایت های یاد شده در دست اقدام بوده است. امیدواریم با توجه به فرصت کم باقی مانده تا پایان سال موفق شویم تا انتهای سال ۸۵ رادار مازندران را به نصب و بهره برداری برسانیم. همکاری و اهتمام مدیریت محترم اداره ساختمان و مدیران محترم استان های ذکر شده و حوزه پشتیبانی و اداری سازمان در این خصوص بسیار ثمربخش بوده و قابل تقدیر است. در پایین تصویری از سایت رادار تکمیل شده تبریز مشاهده می شود.



عکس شماره ۱۵: نمایی از سایت رادار تبریز

رادار خزر شرقی:

سایت رادار خزر شرقی در کنار دریای خزر و در مجاورت بندر امیرآباد قرار دارد. سازه برج رادار بتنی می باشد. معماری زیبای برج رادار به مجموعه سایت زیبایی خاصی بخشیده است. عملیات نصب رادار خزر شرقی در نیمه اول بهمن ماه ۸۵ آغاز شده است.

رادار کرمانشاه:

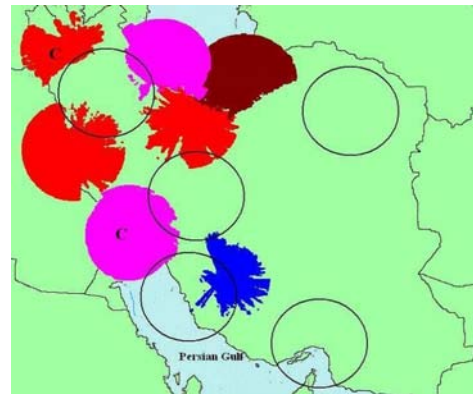
احداث جاده دسترسی و تسطیح سایت به انجام رسیده است و با شروع فصل سرما کار درسایت رادار کرمانشاه متوقف شده است. علی رغم نصب فونداسیون برج رادار و اجرای بخشی از ساختمان سایت، ادامه فعالیت به گرم تر شدن هوا در منطقه موکول شده است.

رادار تهران:

پس از تکمیل جاده دسترسی به سایت رادار تهران و تسطیح محل سایت که با استفاده از مواد منفجره و ماشین آلات سنگین به انجام رسیده است، عملیات احداث سایت با جدیت پیگیری می شود و گمان می رود امکان نصب رادار در اوایل سال آینده فراهم آید.

رادار شیراز:

در شیراز عملیات احداث جاده دسترسی آغاز شده است، مشکلاتی که در امر تملک زمین پیش آمده قدری موجب تاخیر در اجرای پروژه در مقایسه با سایر پروژه ها شده است، اما امید می رود رادار شیراز نیز طی سال ۸۶ نصب گردد.



عکس شماره ۲: شمای پوشش راداری کشور

فاز سوم پروژه:

مطالعات فاز سوم پروژه با قدری دور اندیشی در اوایل سال ۸۵ شروع شد و تا کنون محل نهایی سایت رادار بوشهر قطعی شده است و سایت یابی در استان های اصفهان، هرمزگان، خراسان رضوی و زنجان- همدان به میزان حدود ۸۰٪ پیشرفت داشته است و امید است تا پایان سال همه سایت یابی ها به انجام برسد. در استان گیلان نیز مطالعات طراحی ساختمان در دست اجراست و عملیات دیوارکشی پیش از این شروع شده است. از جمله اقدامات دیگر انجام شده تجهیز شدن سایت های تبریز و اهواز پایانه های VSAT می باشد که موجب شده به طور همزمان امکان ارتباط از طریق خطوط VPN و پایانه های VSAT فراهم آید. خرید تجهیزات اندازه گیری جهت سایت های راداری نیز طی ماههای اخیر به انجام رسیده است.

نیازها و کمبودها:

وجود مسیر صعب العبور و کوهستانی در سایت های راداری کرمانشاه و فارس و نبود خودرو مناسب در سطح استان جهت سرکشی و نظارت بر سایت های راداری از اهم تنگناهایی است که از ابتدای پروژه وجود داشته است. با توجه به انعکاس مطالب به ریاست محترم سازمان و قول مساعد ایشان امید می رود با رفع این مشکل اجرای پروژه شتاب بیشتری بگیرد. علاوه بر آن احساس نیاز می شود که در سطح کل استان های راداری حداقل یک نفر کارشناس برق به طور تمام وقت جهت سایت رادار استخدام و به کار گمارده شود. تعمیرات و نگهداری رادار نیز به عنوان یک مساله مهم باید مد نظر قرار گیرد. استفاده از توان شرکت های خصوصی در تعمیر و نگهداری به عنوان راه حل مناسب بارها مورد توجه قرار گرفته که متأسفانه به علت تنگناهای بودجه ای تا کنون محقق نشده است.

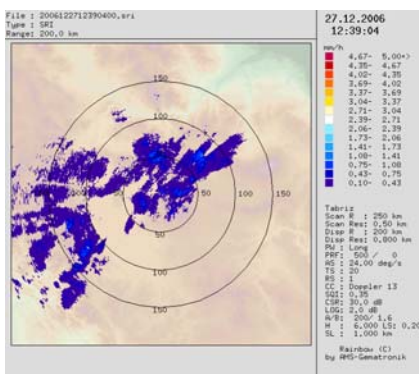
داده های رادار:

اکنون با عملیاتی شدن رادارها، آنچه باید مد نظر قرار گیرد استفاده بهینه از رادارها و امکان ترکیب آن ها با سایر داده های موجود نظیر داده های ماهواره و ایستگاههای سطح زمین می باشد، که می توان از توان تخصصی مراکز پژوهشی و دانشگاهی در این خصوص سود برد.

آرشیو و ذخیره سازی منظم داده ها نیز از اهم اولویت هاست. هم اکنون تصاویر راداری برای کاربرانی که به شبکه LAN یا WAN سازمان دسترسی دارند از طریق FTP در آدرس زیر قابل دسترسی است:

<ftp://radar:mcirad@192.168.13.1>

باید دقت نمود که ۶ کاراکتر اول نام فایل معرف تاریخ و ۶ کاراکتر دوم نام فایل معرف ساعت تولید محصول می باشد. سه کاراکتر آخر نیز معرف نوع محصول می باشد. مستندات فنی تصاویر و محصولات به صورت فایل های PDF در همان سرور موجود می باشند. نمونه از محصولات رادار تبریز در زیر مشاهده می شود.



عکس شماره ۳: نمونه محصولات رادار تبریز

