



## راه اندازی سامانه یکپارچه مانیتورینگ هیدروکلیماتولوژی تحت وب

مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت آب منطقه ای تهران از راه اندازی سامانه یکپارچه مانیتورینگ هیدروکلیماتولوژی تحت وب خبر داد.

به گزارش روابط عمومی شرکت آب منطقه ای تهران، " محمدرضا خانیکی" با بیان این مطلب اظهار کرد: پس از دو سال کار مستمر و به همت همکاران گروه مطالعات آب های سطحی و همچنین با بهره گیری از ظرفیت شرکت های دانش بنیان، سامانه یکپارچه مانیتورینگ هیدروکلیماتولوژی، مورد بهره برداری قرار گرفت. وی ادامه داد: پایش آب های سطحی به معنی نظارت، بررسی مداوم و مستمر و در نهایت اطلاع از وضعیت یک پدیده هیدروکلیماتولوژی است. توسعه زیر ساخت ها در قالب مانیتورینگ آنلاین ایستگاه های هیدروکلیماتولوژی به منظور مشاهده بر خط داده ها، تدقیق مدلسازی ها و پیش بینی ها با هدف جلوگیری و کاهش خسارت مالی و جانی شهروندان در طی سال های اخیر مورد توجه وافرری قرار گرفته است.

خانیکی با اشاره به اینکه پایش آنلاین پدیده های مختلف هیدروکلیماتولوژی درک درستی از وضعیت وقوع یک رخداد در زمانی به موقع و دقیق ارائه می دهد، تصریح کرد: این امر منجر به تقویت نظارت بر حوزه های آبریز شده و در نهایت مدیریت بهتری از منابع و مصارف آب را ارائه خواهد داد.

مدیر دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت آب منطقه ای تهران همچنین توضیح داد: جهت طراحی و پیاده سازی و راه اندازی این سامانه، با توجه به اینکه تا پیش از این تجربه موفق سامانه ای که بتواند به صورت آنلاین و برخط مجموعه گسترده ای از پارامترهای آب و هواشناسی نظیر باران، دما، تبخیر، رطوبت، فشار، تشعشع، سرعت و جهت باد و سطح آب رودخانه ها را در تمام گستره استان تهران و حوضه آبریز سدهای تامین کننده منابع آب استان را در دسترس قرار دهد وجود نداشت در نتیجه اقدامات متعدد و گسترده ای در طول دو سال گذشته انجام شد .

خانیکی عنوان کرد: با توجه به اهمیت ثبت و جمع آوری آمار از ایستگاه های آب و هواشناسی و به منظور کاهش خطاهای احتمالی انسانی و لزوم دریافت به موقع اطلاعات، شرکت آب منطقه ای تهران اقدام به نصب و بهره برداری از تعداد 92 دستگاه دیتالاگر در ایستگاه های هیدروکلیماتولوژی خود نموده که در سال 1401 آنلاین سازی 11 دستگاه دیتالاگر هواشناسی خرید، نصب و راه اندازی 3 دستگاه کامل تبخیر سنجی خودکار و خرید، نصب و راه اندازی 8 دستگاه دیتالاگر سطح سنج خودکار رودخانه ای و آنلاین سازی 10 دستگاه دیتالاگر سطح سنج انجام شده است.

خانیکی در خصوص قابلیت های این سامانه بیان کرد: مشاهده موقعیت و پراکندگی جغرافیایی هر ایستگاه در نقشه و امکان مشاهده مستقیم خلاصه اطلاعات آماری و یا انتخاب ایستگاه و دریافت سری آماری اطلاعاتی، دسترسی به تمام ایستگاه های آنلاین هواشناسی و هیدرومتری و مشاهده دستگاه متصل شده در هر ایستگاه در تمام مکانهای دارای شبکه اینترنت، دسترسی به رکوردها و پارامترهای آماری ثبت شده در هر ایستگاه بر مبنای هر نوع ایستگاه صورت جداول داده ای، دریافت بر خط پارامترهای ایستگاه هواشناسی شامل دما، فشار هوا، تشعشع، رطوبت نسبی، تبخیر، جهت و سرعت باد، مشاهده مقدار بارش لحظه ای و تجمعی 12 ساعته برای هر دستگاه بارانسنج آنلاین مستقر در ایستگاه آب و هواشناسی، قابلیت دریافت رکوردهای ثبت شده برای هر ایستگاه براساس تعریف بازه زمانی دلخواه با قابلیت خروجی به نرم افزار اکسل و همچنین قابلیت مشاهده آمار تجمعی بارش به تفکیک همراه برای هر دستگاه بارانسنج آنلاین مستقر در ایستگاه آب و هواشناسی از جمله ویژگی های این سامانه می باشد.

خانیکی در پایان خاطر نشان کرد: با بهره برداری از این سامانه و همچنین دریافت روزانه آمار از همه متصدیان گزارش های روزانه تولیدی این دفتر از جامعیت بسیار بالاتری نسبت به گذشته برخوردار شده به گونه ای که در شرایط کنونی گزارش های روزانه این دفتر طیف وسیعی از آمار همه ایستگاه های شبکه سنجش مستقر در نقاط مختلف استان شامل باران، دما، تبخیر، تشعشع، فشار، سرعت و جهت باد و آبدهی را در برمی گیرد.