

سامانه مدیریت هوشمند شبکه های توزیع آب

محمد هادی حقیقت نژاد شیرازی

Email : hadi_h_n@yahoo.com

مدیریت در شبکه های آب به عنوان یکی از مهم ترین نکات در فرآیند آبرسانی شهری مطرح می باشد. جهت اجرایی کردن یک مدیریت مناسب نیاز به اطلاعات دقیق و کافی و به روز می باشد. در گذشته فشارسنجی ها با فشارسنج های دستی انجام می گرفت که نیاز به وقت و هزینه ی بالا داشته و همچنین تعداد نقاط فشاری سیستم نیز محدود بود. فشار در نقاط کلیدی شبکه ی آب توسط فشارسنج های آنلاین ثبت و از طریق ¹GSM و بصورت بی سیم ² انتقال یافته و برداشت خواهد شد. سامانه ی مدیریت فشار قابلیت تعمیم فشار نقاط کلیدی به زون های فشاری شبکه را نیز دارد. این سامانه که مجهز به Map Server و قابلیت ارتباط با نقشه های GIS,WaterGems را دارا می باشد که در تمام مدت شبانه روز فشاری شبکه و کلر و کدورت ، شیرهای فشار شکن و شیر آلات را جهت اطلاع بصورت آنلاین در اختیار مسئولان قرار می دهد که از طریق یک سامانه طبق الگوی از پیش تعیین شده اقدام میکند و یا در صورت نیاز مسول با استفاده از گوشی خود می تواند به صورت دستی به سیستم فرمان دهد.

واژه های کلیدی: مدیریت فشار آب، فشارسنج های هوشمند، فشارسنج

¹ - GSM : Global System For Mobile Communication

² - Wireless