

- تفکیک انشعاب
- هوشمندسازی
- قرائت از راه دور
- کشف نشتی و ترکیدگی
- اصلاح الگوی مصرف

Sahmab

Meter Data Management System

سامانه هوشمند مدیریت آب

سامانه هوشمند مدیریت آب

طالایه
TALAYEH
دانش بنیان



طلایه...

- تنها شرکت دانش بنیان صنعت انشعابات آب و فاضلاب کشور
- تنها طراح و تولید کننده انواع کیت‌های کامل انشعابات آب و فاضلاب
- طراح و تولید کننده انواع کنتورهای دیجیتال و مکانیکی هوشمند
- تنها دارنده آزمایشگاه جامع و مرجع کنتور و لوازم انشعابات در کشور
- تنها دارنده نشان ملی استاندارد کنتور آب در کشور
- تنها دارنده ۱۰ نشان استاندارد در صنعت انشعابات آب و فاضلاب
- مجری طرح تفکیک و هوشمندسازی انشعابات آب مجتمع‌ها



سه‌ماب

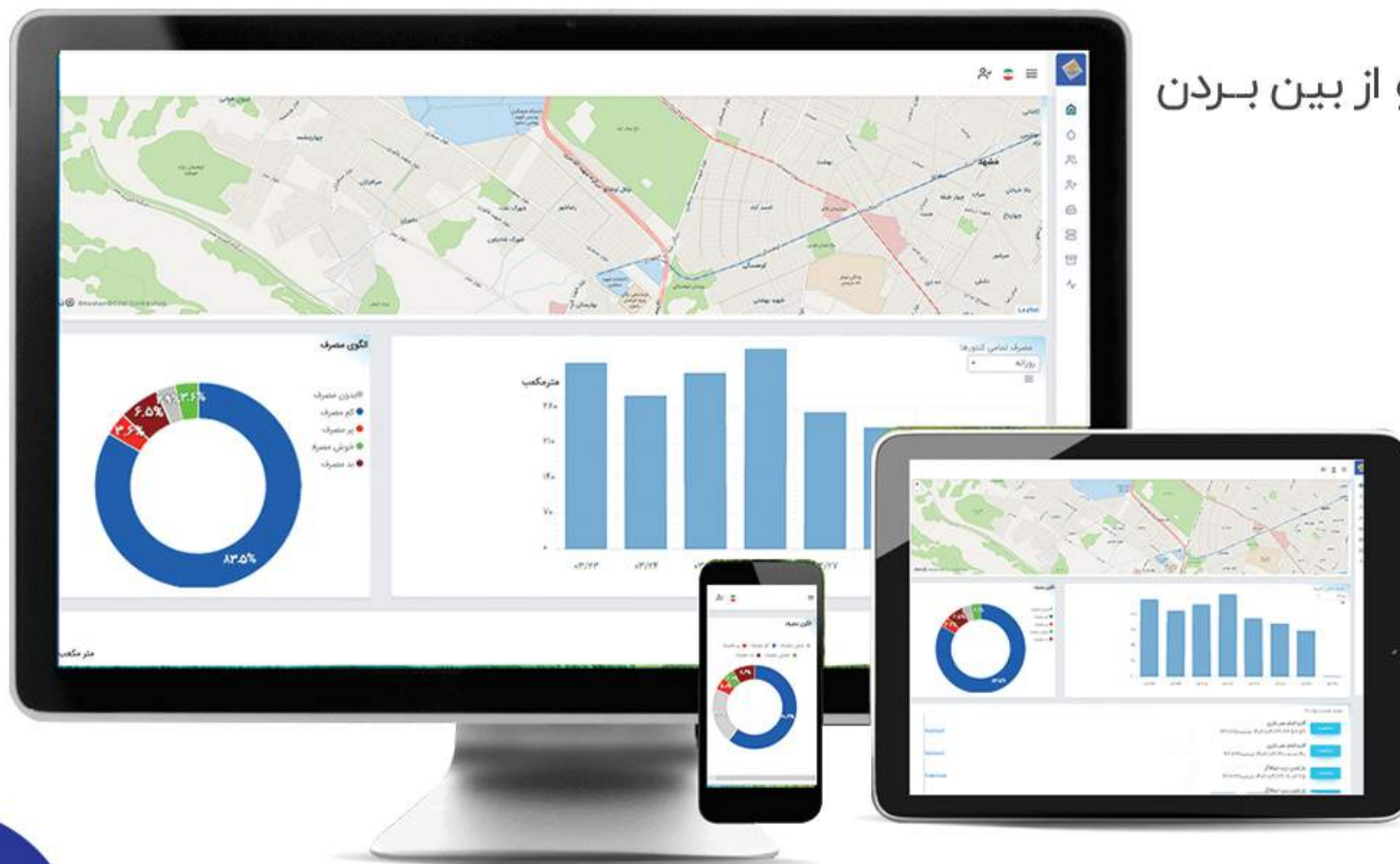
سامانه هوشمند مدیریت آب

بستری فناوریانه برای پیاده‌سازی شبکه آبرسانی هوشمند در کاربری‌های مختلف اعم از مسکونی، انبوه‌سازی، تجاری، صنعتی، کشاورزی، فضای سبز، مخازن، استخر و... می‌باشد. از جمله قابلیت‌های این سامانه امکان اجرای طرح "تفکیک انشعاب کنتورهای آب اشتراکی" مجتمع‌های مسکونی و تجاری می‌باشد. این سامانه با جمع‌آوری و تحلیل داده‌های کنتورهای آب هوشمند، ضمن شفاف‌سازی میزان مصرف هر نوع کاربری در هر واحد و جلوگیری از بروز اختلاف مشتریان، قابلیت تشخیص و اعلام نشتی و ترکیدگی در داخل هر واحد را دارا بوده و ضمن جلوگیری از هدر رفت آب، با ارائه پروفایل مصرف ساعتی به لیتر امکان اصلاح الگوی مصرف آب را برای خانوار و مصرف‌کنندگان کلیه اقشار فراهم می‌آورد.



قابلیت‌ها و مزایای سامانه سهام

- قابل بهره‌برداری در انواع انشعابات و کاربری‌ها اعم از: مسکونی، انبوه‌سازی، اقامتگاه‌های غیردائم، باغ ویلا، تجاری، اداری، شهرک‌های صنعتی، واحدهای صنفی، پارک‌ها، فضای سبز، استخر، مخازن و...
- شفاف‌سازی و اطلاع‌رسانی از میزان مصرف آب در هر خانوار یا مصرف‌کننده و کمک چشمگیر در جلب مشارکت شهروندان در صرفه‌جویی آب
- ابزاری بسیار مؤثر در ترویج فرهنگ مصرف بهینه با هدف اصلاح الگوی مصرف آب شهروندان در شرایط کم‌آبی موجود
- ارائه آمار و گزارشات مختلف ساعتی، روزانه و ماهانه مصرف به مدیران و شهروندان
- کمک به مدیریت عرضه از طریق شناسایی الگوی مصرف مشترکین در مناطق مختلف شهرها
- دارای قابلیت فرمان‌دهی و قطع و وصل شیر از راه دور (IOT)
- امکان نصب کنتور اختصاصی برای هر واحد در مجتمع‌های دارای کنتور اشتراکی و از بین بردن زمینه اختلافات واحدها
- افزایش دقت قرائت و حذف خطای سهوی و عمدی انسانی در قرائت کنتور
- اعلام سریع نشتی و ترکیب‌دهی شبکه داخلی مشترکین به آبفا و مشترک
- اطلاع‌رسانی هشدارهای مختلف از جمله نشتی، یخ‌زدگی و ...



تفکیک انشعاب مجتمع‌های مسکونی، انبوه‌سازی، تجاری



تفکیک انشعاب

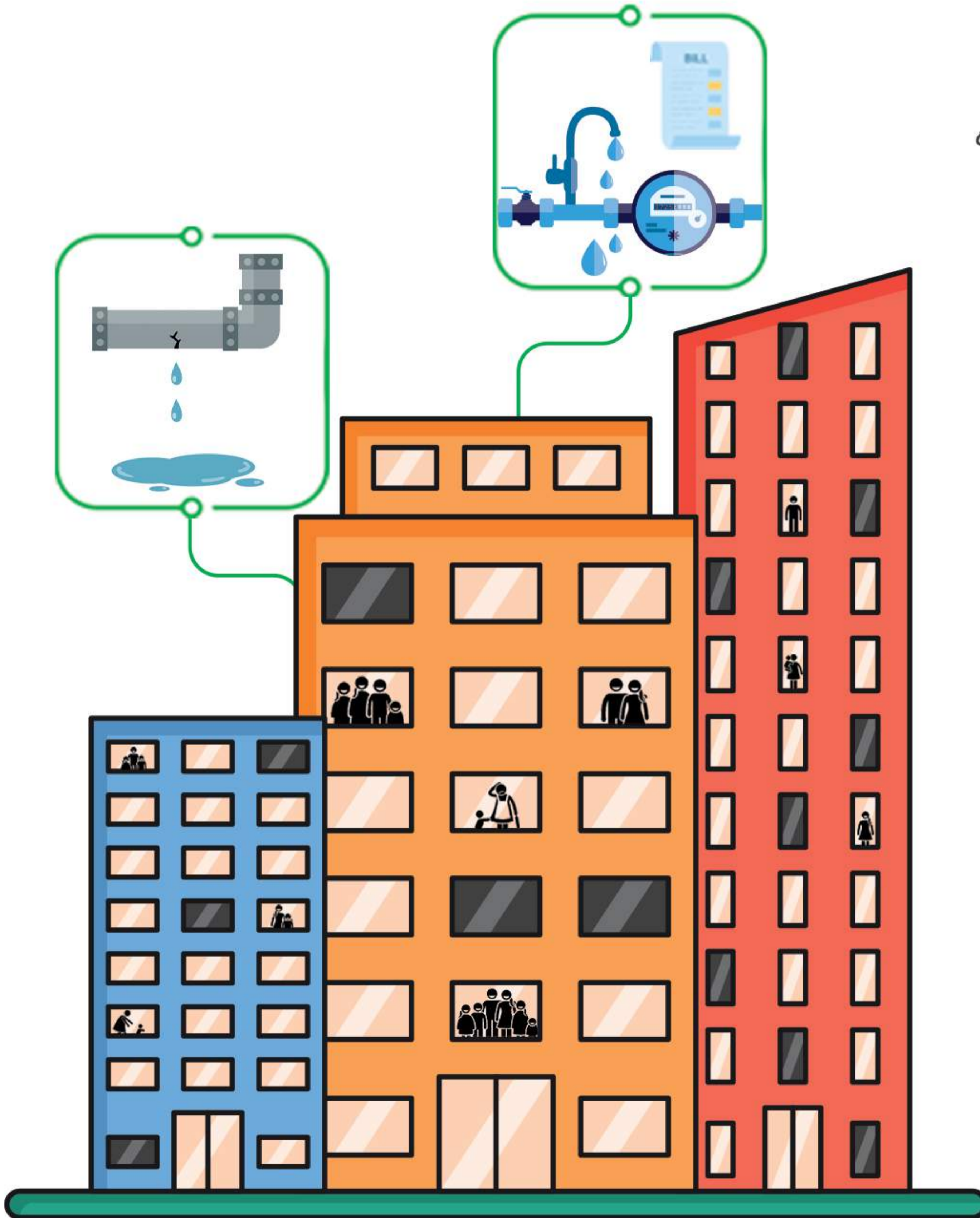
در مجتمع‌های دارای کنتور آب اشتراکی، محاسبه هزینه آب مصرفی هر واحد همواره دردسرساز است زیرا مصرف آب دقیق هر واحد مشخص نمی‌باشد.

روش‌های مرسوم محاسبه آب‌بهای مجتمع‌های دارای کنتور اشتراکی

- براساس مساحت هر واحد
- براساس تعداد نفرات ساکن در واحد
- به نسبت مساوی بین واحدها

ایرادات محاسبه هزینه آب مصرفی واحدها به روش‌های مرسوم

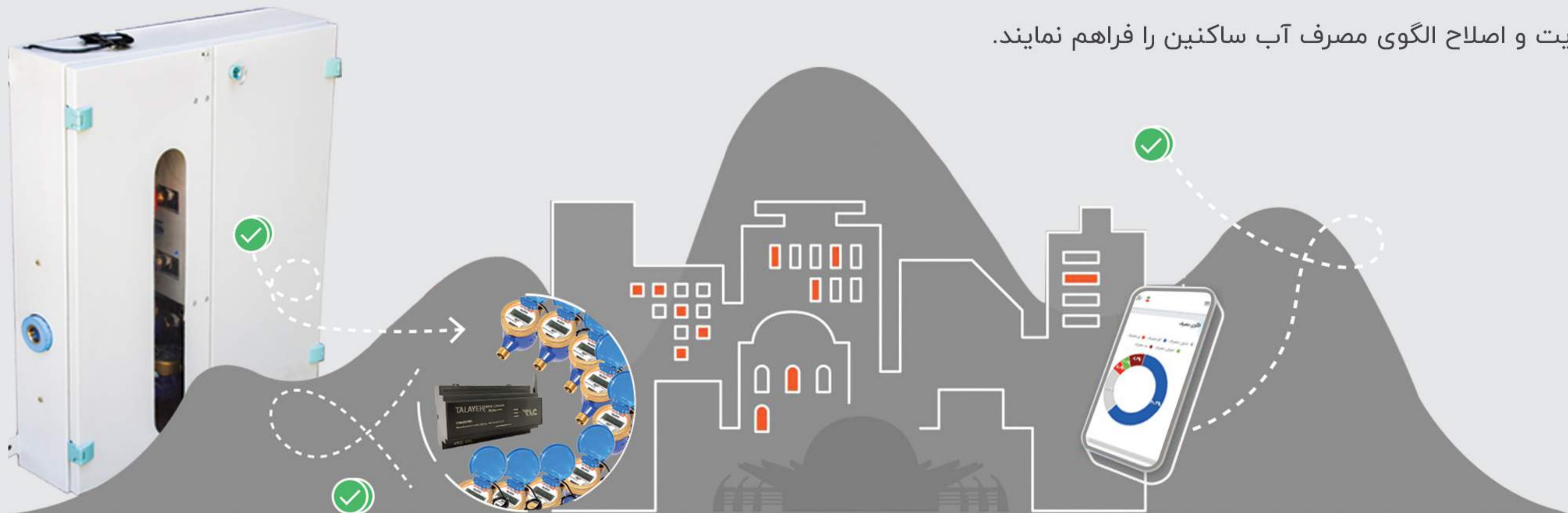
- یکسان نبودن تعداد ساکنین هر واحد
- متفاوت بودن میزان مصرف آب هر واحد
- عدم حضور دائمی ساکنین برخی واحدها
- از بین رفتن انگیزه کاهش و اصلاح الگوی مصرف

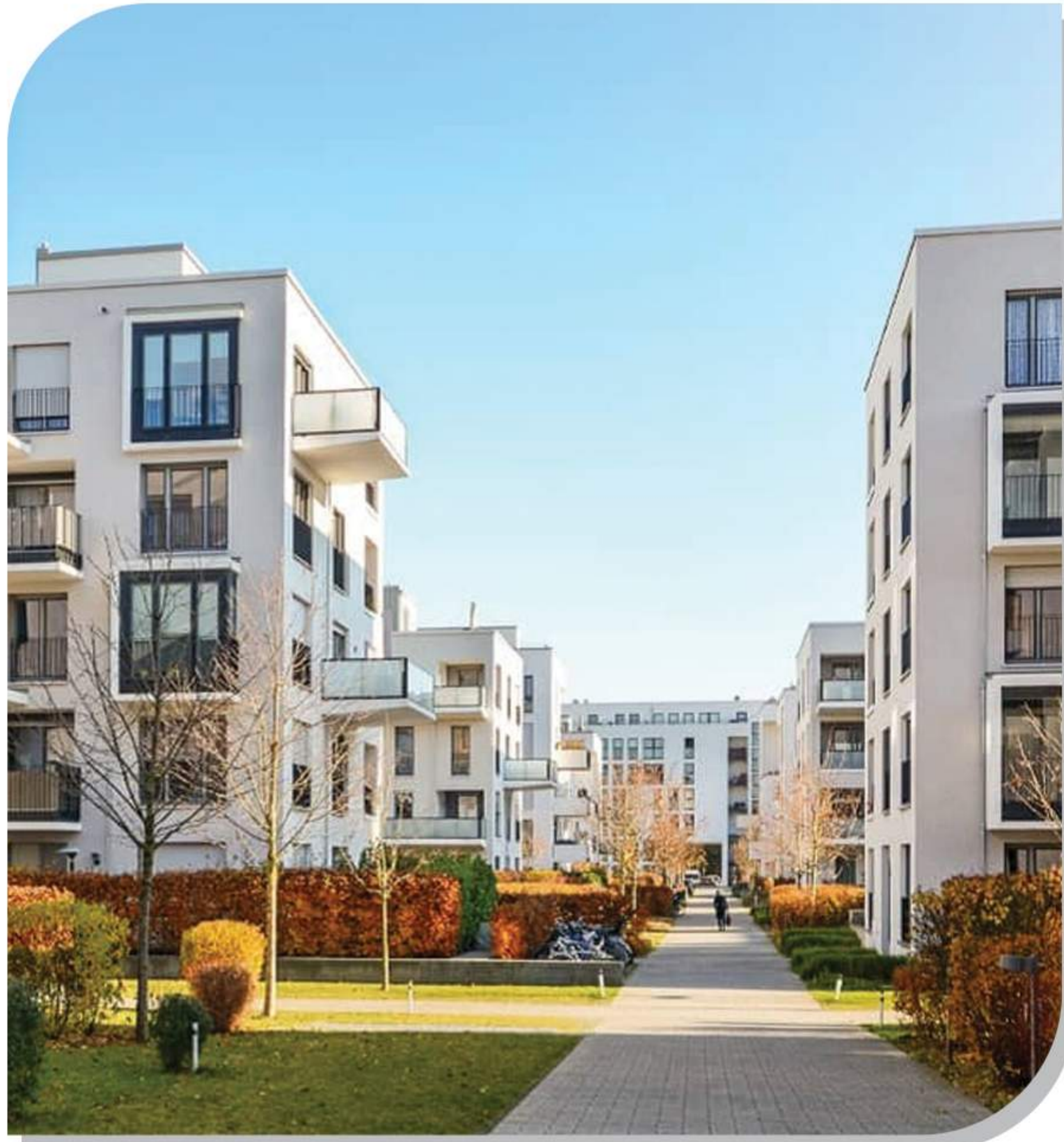


به منظور تفکیک انشعابات داخلی آب مجتمع نیازی به دریافت مجوز از شرکت آب و فاضلاب نیست.

- درخواست مستقیم مدیر مجتمع یا مالکین واحدها از شرکت تلایه
- بازدید از محل توسط کارشناسان تلایه و بررسی روش بهینه نصب کنتور برای هر واحد
- عقد قرارداد
- نصب کنتور اختصاصی برای هریک از واحدها
- راه اندازی و تحویل سامانه به مدیر ساختمان

مجتمع صنعتی **تلایه** با بهره‌گیری از سامانه هوشمند مدیریت آب (سهماب) علاوه بر ارائه پیشنهاد به **انبوه سازان محترم** مبنی بر نصب یک کنتور هوشمند بزرگتر به عنوان انشعاب و اشتراک اصلی مجتمع‌ها و ساختمان‌های در حال ساخت، می‌توانند با نصب کنتورهای فرعی به عنوان کنتور اختصاصی هر واحد در موتورخانه یا هریک از طبقات، بستری فناورانه در اجرای طرح تفکیک کنتور آب اشتراکی مجتمع‌های مسکونی و تجاری ایجاد نموده که با صدور قبض مطابق با میزان آب مصرفی هر واحد، زمینه هرگونه اختلاف ساکنین را از بین برده و با تشخیص و اعلام نشتی و ترکیدگی در داخل واحدها و نیز تاسیسات مجتمع، امکان مدیریت و اصلاح الگوی مصرف آب ساکنین را فراهم نمایند.





مزایای طرح تفکیک انشعابات

- عدم نیاز به اعزام و حضور کنتورخوان در داخل ملک و حریم واحدها
- ارسال اطلاعات مصرف آب هر واحد توسط سیم‌کارت بر بستر اینترنت اشیا
- امکان مشاهده اطلاعات کامل مصرف از طریق رایانه مدیریت مجتمع و نیز تلفن همراه مالکین هر یک از واحدها
- صدور قبض اختصاصی برای هر واحد براساس میزان دقیق مصرف آب به لیتر
- امکان برنامه‌ریزی جهت اصلاح الگوی مصارف مختلف اعم از شرب، فضای سبز، استخر، پارکینگ و ...
- تشخیص و ارسال هشدارهای مختلف به مدیریت مجتمع و مالک از جمله:
 - هشدار وجود نشتی و ترکیدگی در داخل هر یک از واحدها
 - هشدار برگشت آب از داخل مجموعه به شبکه اصلی آبرسانی
 - هشدار پیشگیری از یخ‌زدگی کنتور
 - هشدار دستکاری کنتور
 - هشدار جابجایی کنتور
- کمک به نشت‌یابی و ترکیدگی شبکه آبرسانی مجتمع
- کمک به ردیابی مصارف و انشعابات غیرمجاز

کنتور دیجیتال



- کنتور دیجیتال با مکانیزم مولتی جت خشک
- طراحی مطابق استاندارد INSO 19191 با دقت اندازه گیری R200-315
- ذخیره سازی اطلاعات مصرف ساعتی، روزانه و ماهانه
- پروتکل ارتباطی استاندارد M-Bus
- مجهز به پورت ارتباطی نوری
- تشخیص و ثبت هرگونه دستکاری غیرمجاز (دستکاری، جابجایی، جریان معکوس و ...)
- تشخیص نشتی و ترکیدگی داخل ملک مشترک
- ارسال هشدار پیشگیری از یخ زدگی



کنتور مکانیکی M-Bus

- کنتور مولتی جت خشک دارای استاندارد ملی ایران و CE اروپا
- دارای دقت اندازه‌گیری R160 (استاندارد وزارت نیرو برای کنتورهای خانگی)
- دارای افزونه الکترونیکی با خروجی M-Bus (استاندارد اندازه‌گیری اروپا)
- ذخیره‌سازی و ارسال اطلاعات مصارف ساعتی، روزانه، ماهانه و مصرف کل
- ارسال کلیه مصارف از طریق افزونه و دیتالاگر به سامانه تحت وب
بر بستر اینترنت دیتا
- تغذیه ایمن از خط M-BUS به همراه باتری پشتیبان داخلی با عمر 10 سال
- دارای قابلیت تشخیص جریان آب برگشتی، ارسال هشدار و ثبت حجم آن
- مقاومت بالای کنتور و افزونه در برابر نفوذ آب (IP68)
- **تشخیص و ارسال هشدارهای:**
 - هشدار وقوع نشتی و ترکیدگی داخل ملک مشترک
 - هشدار دستکاری و باز شدن درب افزونه
 - هشدار جابجایی غیر مجاز کنتور
 - هشدار احتمال یخ زدگی کنتور
- در دو نوع آب سرد (T50) و آب گرم (T90 جهت موتورخانه)

سهماب ۶۰ کانال M-Bus Data Concentrator Unit

- جمع‌آوری داده انواع کنتورهای M-BUS و ارسال بر بستر اینترنت اشیا
- عدم نیاز به حضور کنتورخوان در داخل ملک و حریم واحدها
- اتصال همزمان ۶۰ عدد کنتور دیجیتال و یا کنتور مکانیکی M-BUS (سرد یا گرم)
- ذخیره‌سازی اطلاعات مصرف ساعتی، روزانه، ماهانه و مصرف کل
- ارسال هشدار نشتی و ترکیدگی داخل ملک مشترک
- تشخیص و ارسال هشدار قطع برق دستگاه (DCU)
- تشخیص و ارسال هشدار بازکردن درب دستگاه
- ارسال هشدار پیشگیری از یخزدگی
- تغذیه ایمن با برق ۲۴ ولت مستقیم





سهماپ 8 کانال PC Data Concentrator Unit

- امکان اتصال همزمان ۸ عدد کنتور مکانیکی پالسردار سرد و یا آب گرم
- ارسال داده‌ها بر بستر اینترنت اشیا و عدم نیاز به حضور کنتورخوان
- تشخیص و ارسال هشدار نشتی و ترکیدگی داخل ملک مشترک
- ذخیره سازی اطلاعات مصرف ساعتی، روزانه، ماهانه و مصرف کل
- تشخیص و ارسال هشدار قطع و وصل برق دستگاه (DCU)
- تشخیص و ارسال هشدار بازکردن درب دستگاه
- تغذیه ایمن با برق ۱۲ ولت مستقیم

سهماب در شهرک‌های صنعتی، کارخانجات، مجموعه‌های باغی، آبیاری و...



باتوجه به کمبود آب و ضرورت تامین مدیریت آب پایدار برای شهرکها و مجموعه‌های مختلف، مدیران مجموعه‌های باغی، شهرک‌های صنعتی و... با اجرای سامانه هوشمند سهماب و نصب کنتورهای شیردار هوشمند، ابزاری مؤثر جهت مدیریت منابع آب در اختیار خواهند داشت.

- پایش مصرف روزانه هر یک از واحدها با دقت اندازه‌گیری بالا
- امکان قطع و وصل از راه‌دور آب مشترکین بدحساب و یا مصارف غیرمجاز
- کمک به کشف نشتی، ترکیدگی و انشعابات غیرمجاز شبکه آبرسانی اصلی
- کاهش اتفاقات با کمک هشدار پیش‌گیری از یخزدگی کنتورها
- کشف انواع دستکاری‌های غیرمجاز (دستکاری، جابجایی، عکس نمودن کنتور و ...)

با استفاده از سامانه سهماب و قابلیت‌های آن علاوه بر مدیریت کارآمد در تامین آب پایدار برای مجموعه‌ها، کاهش آب بدون درآمد مجموعه‌های باغی و شهرک‌های صنعتی و در نتیجه افزایش درآمد آن‌ها، کمک شایانی به توزیع عادلانه و منظم آب در شرایط کم‌آبی حاضر می‌نماید.



همچنین مدیران هر یک از کارخانجات و واحد های صنعتی، کشاورزی، گلخانه‌ای و ... با نصب و استفاده از مزایای این سامانه علاوه بر کشف نشتی و ترکیب‌دگی داخل کارخانجات و جلوگیری از هدر رفت آب، با پایش داده‌های مصرف ساعتی و روزانه قادر به اصلاح الگوی مصرف کارکنان و هریک از خطوط تولید و مصارف مختلف و در نتیجه مقابله با کم آبی و نیز کاهش هزینه های خود می باشند.



کننتور دیجیتال سه‌ماب



- کننتور دیجیتال با مکانیزم مولتی جت خشک
- طراحی مطابق استاندارد INSO 19191 با دقت اندازه‌گیری R200-315
- ارسال داده‌ها بر بستر اینترنت اشیا و عدم نیاز به حضور کننتورخوان
- ذخیره‌سازی و ارسال اطلاعات مصرف ساعتی، روزانه، ماهانه و مصرف کل
- تشخیص و ارسال هرگونه دستکاری غیر مجاز (دستکاری، جابجایی، جریان معکوس و ...)
- تشخیص و ارسال هشدار نشتی و ترکیدگی داخل ملک مشترک
- تشخیص و ارسال هشدار پیشگیری از یخزدگی
- دارای باتری داخلی با طول عمر ۶ سال
- مجهز به پورت ارتباطی نوری
- عدم نیاز به سیم‌کشی

کنتور دیجیتال شیردار سهماب



- کنتور دیجیتال با مکانیزم مولتی جت خشک
- دارای شیر قطع و وصل با قابلیت کنترل از راه دور
- طراحی مطابق استاندارد INSO19191 با دقت اندازه گیری R200-315
- ارسال داده‌ها بر بستر اینترنت اشیا و عدم نیاز به حضور کنتورخوان
- ذخیره‌سازی و ارسال اطلاعات مصرف ساعتی، روزانه، ماهانه و مصرف کل
- تشخیص و ارسال هرگونه دستکاری غیرمجاز (دستکاری، جابجایی، جریان معکوس و ...)
- تشخیص و ارسال هشدار نشتی و ترکیدگی داخل ملک مشترک
- تشخیص و ارسال هشدار پیشگیری از یخزدگی
- دارای باتری داخلی با طول عمر ۶ سال
- مجهز به پورت ارتباطی نوری

شیر هوشمند (کنترل از راه دور)



- امکان قطع و وصل جریان آب از راه دور با استفاده از رایانه یا تلفن همراه
- دارای قابلیت اعمال تنظیمات سامانه جهت زمانبندی قطع و وصل شیر توسط کاربر
- امکان استفاده در شبکه‌های آبرسانی و نیز آبیاری هوشمند فضای سبز، باغ، کشاورزی و ...
- قابل استفاده جهت نصب بر روی مخازن، استخرها، موتورخانه و
- بدنه برنجی و مکانیزم توپی (Ball Valve) مجهز به گیربکس مقاوم
- قابل نصب و بهره‌برداری در شبکه آب سرد و گرم
- دارای قابلیت تمیز شدن خودکار (SELF_CLEANING)
- ولتاژکاری ایمن ۳ تا ۱۲ ولت و فشارکاری استاندارد (۱۶ بار)
- قابل ارائه در دو مدل برقی و یا باتری با طول عمر باتری ۶ سال
- در اندازه های ۱/۲ تا ۲ اینچ





مشهد_کیلومتر ۱۵ بزرگراه آسیایی_مجتمع صنعتی طلایه

 www.talayehind.com

 ۰۵۱_۳۲۶ ۷۳۸ ۱۲ ۰۹۱۵_۲۱۶ ۹۷ ۲۹