

ارائه برنامه نرم افزاری تحلیل ویژگی های فیزیکی و شیمیایی آب آشامیدنی (مطابق استاندارد)

حدیث خسروی^{۱*}، محسن کریمی

۱- کارشناس ارشد مهندسی آب، کارشناس شرکت آب و فاضلاب اهواز

Hadiskhosravi62@yahoo.com

۲- دانشجوی دکتری مهندسی عمران، مدیر فنی شرکت آب و فاضلاب اهواز

خلاصه

از جمله شاخصهای بسیار مهم و تاثیرگذار در تامین سلامت انسان در جوامع بشری، ارائه آب سالم و استاندارد می باشد. زیرا این عنصر حیاتی در صورت پاک بودن به زندگی طراوت و نشاط می بخشد. در این تحقیق به منظور تسریع و تسهیل استفاده از استانداردهای آب آشامیدنی برنامه نرم افزاری در قالب ۷ گزینه به زبان ++C ارائه شده است. در هر گزینه یکی از مشخصات آب مورد بررسی قرار گرفته و مطلوب، مجاز یا غیر مجاز بودن آن تعیین می گردد. گزینه ۱: مشخصات فیزیکی آب آشامیدنی گزینه ۲: حداکثر مقادیر مجاز مواد شیمیایی معدنی سمی، گزینه ۳: حداقل مقدار کلر مجاز آزاد باقیمانده متناسب با PH در آب آشامیدنی، گزینه ۴: حدود مجاز برخی از مواد شیمیایی معدنی غیرسمی در آب آشامیدنی، گزینه ۵: حداقل و حداکثر غلظت فلوراید در آب آشامیدنی، گزینه ۶: ویژگی های رادیواکتیویته

کلمات کلیدی: آب آشامیدنی، استاندارد، کیفیت...

۱. مقدمه

تصور یک محیط بهداشتی و سالم بدون آب ممکن نیست. توسعه بهداشت و حفاظت از محیط زیست همواره به تامین آب سالم وابسته است. مشکل تامین آب در کشورهای جهان سوم و در حال توسعه، فقط کمبود منابع آب نیست، بلکه عدم بکارگیری تکنولوژی مناسب در امر تامین، تصفیه و توزیع آب با تکیه بر توانمندی های محلی و بومی، عدم بهره گیری صحیح از منابع مالی ملی و یا بین المللی، عدم تدوین استراتژی لازم متناسب با شرایط ملی، منطقه ای و محلی از دلایل اصلی است. طبق آخرین گزارشات سازمان جهانی بهداشت درصد بالایی از بیماری های عفونی ارتباط مستقیمی با آب مصرفی دارند. آب سالم به آبی گفته می شود که آلودگی های میکروبی نداشته باشد، بی بو باشد و رنگ خاصی نداشته