



## مخازن اضطراری به عنوان آب انبارها در تامین آب شرب مورد نیاز جهت ساماندهی و مدیریت بحران

ناصر مهردادادی

دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

mehrdadi@ut.ac.ir

### خلاصه

مطالعات بعمل آمده در ایران نشان می دهد که در کشور ما اولین و محتمل ترین حالت بحرانی مربوط به زمان های وقوع زلزله می باشد. تاریخچه زلزله ها، نمایانگر وقوع زلزله های شدید با بزرگای بیشتر از ۷ ریشتر در شهرهای مختلف ایران از جمله شهر تهران در طول سال های گذشته بوده است. در این پژوهش سعی گردیده با محوریت یکی از مناطق شش گانه آبفای شهر تهران که عمده بافت فرسوده شهر در آن قرار گرفته به طرح موضوع انواع آبرسانی اضطراری در مواقع بحران پرداخته و در ادامه بصورت ویژه نقش مخازن اضطراری (همیشه در مدار شبکه توزیع) در جهت تامین کمی و کیفی آب در حداقل ۳ روز اول وقوع بحران ها را نشان و آن را بعنوان آب انبارهای نسل جدید ارائه نماید.

این مخازن در حالت عادی بخشی از شبکه توزیع بوده و گردش آب به خوبی در آن صورت گرفته و به محض وقوع حادثه با استفاده از شیر هوشمند، آب ورودی و خروجی به مخزن قطع و مسیر یک کنارگذر جهت مختل نشدن شبکه توزیع باز می گردد. در این مقاله همچنین به موضوعات مختلف آبرسانی اضطراری، شیر هوشمند و اهداف طرح آبرسانی اضطراری پرداخته خواهد شد.

**کلمات کلیدی:** آب انبار، مخازن اضطراری، بحران، شبکه توزیع، آب شرب