



تعیین وزن شاخص های مخازن نگهداری آب شرب در شهر بابلسر با استفاده از روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی فازی

سید روح اله علی محمدی جلودار¹ دکتر محمد باقر نوبخت حقیقی² دکتر مجتبی حسینعلی پور³

1- دانش آموزانه دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات دانشکده فنی.

Rooh_35@yahoo.com

2- عضو مدرسین دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.

mirahsani@csr.ir

3- عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی دانشکده معماری و شهرسازی گروه فن ساختمان

m-hosseinalipour@sbu.ac.ir

چکیده:

با توجه به اهمیت و نقش تامین و انتقال آب به شهرها و روستاها، ذخیره سازی آب در مخازن جهت جبران نوسانات ساعتی مصرف مردم در طول شبانه روز امری بسیار لازم و حیاتی می باشد. روش متداول و عمومی ذخیره سازی آب در شهرها و روستاها جهت شرب مردم، استفاده از مخازن هوایی فلزی و زمینی بتنی می باشد. نظر به این که تا کنون در کشور صرفاً به مطالعه و بررسی برخی ویژگیهای فنی و مهندسی این مخازن انجام شده است، خلا تحقیقات در زمینه انتخاب نوع و حجم مناسب این مخازن به چشم می خورد.

محققین با استفاده از روش فرآیند تحلیل سلسله مراتبی فازی به تعیین میزان وزن و اهمیت شاخصهای موثر بر مساله در شهر بابلسر اقدام نمودند.

این مقاله کاربردی، توصیفی و تک مقطعی بوده که محققین به تعیین میزان وزن 18 عامل که از طریق خبرگان پیدا شد پرداختند. در نهایت شاخصهای هزینه ساخت، هزینه بهره برداری، تقسیم بندی مخازن به تعداد بیشتر و مقاومت در برابر زلزله بیشترین اهمیت را در میان عوامل به دست آورد.