مکانیابی پهنه های خطرپذیر بحران های کیفی شبکه آبرسانی شهری با استفاده از GIS و AHP - نمونه مورد مطالعه : شبکه آبرسانی شهر تهران

**امیرحسین عبدالله زاده ، صادق شهریار**

**پژوهشگر دانشکده و پژوهشکده پدافند غیرعامل دانشگاه امام حسین (ع) sadegh.shahriar@gmail.com**

**پژوهشگر دکتری شهرسازی دانشگاه تربیت مدرس a.abdollahzadeh@modares.ac.ir**

# خلاصه

وقوع بحران های کیفی شبکه آبرسانی شهری به صورت مستقیم در زندگی شهروندان تأثیر گذار می باشد و در مواقعی می تواند یک بحران فنی را تبدیل به بحران های اجتماعی و سیاسی کند. در بین تمهیداتی که در مواجهه با آن دیده می شود انتخاب مکان هایی با اولویت بالای خطرپذیری و مکان های مناسب نصب کنترل گرهای کیفی آب می باشد.

در این پژوهش در 5 معیار کلی شامل خسارت به لوله ها، شیرها، قطع کننده ها، هدایت کننده ها؛ خسارت به مخازن و محل جمع آوری آب ها؛ انسان های ساکن و مستقر در مساکن؛ انسان های فعال و مستقر در محل کار و فعالیت و انسان های در حال جابجایی و عبور و مرور شامل 17زیرمعیار از قبیل سطح سرویس مناطق و مخازن، فاصله از خطوط انتقال و توزیع آب، همجواری با کنتاکت تانک، تصفیه خانه ها، مخزن زمینی، تلمبه خانه و مخزن هوایی، توزیع و تراکم جمعیت، کاربری های حساس، کارو فعالیت منطقه ای و خدمات شهری، فضای سبز، نزدیکی به خطوط مترو، شبکه بزرگراهی، شبکه ریلی، شبکه شریانی درجه یک و دو و ایستگاه های مترو به عنوان معیارهای موثر بر مکانیابی انتخاب شده است.

با مقایسه دودویی در روش AHP که توسط 30 نفر از کارشناسان انجام پذیرفته است با استفاده از تحلیل مکانی در محیط GIS از طریق تلفیق زیرمعیارها پهنه شهر تهران در پنج دسته بسیار بحرانی، بحرانی، اولویت کوتاه مدت، اولویت میان مدت و بدون اولویت تقسیم بندی شده است.

**کلمات کليدي: پدافند غیرعامل ، شبکه آبرسانی شهری ، GIS ، AHP**