

بررسی ضرورتها و امکان اجرای تونل مشترک تاسیسات شهری (مطالعه موردی: شهر اصفهان)

لیلا خدایی تهرانی^{۱*}، سید ابراهیم حسینی فشارکی^۲

۱- کارشناس آزمایشگاه فنی مکانیک خاک و بتن معاونت عمران شهرداری اصفهان (khodaeil@yahoo.com)

۲- رئیس اداره حفاری ها و هماهنگی جابجایی تاسیسات معاونت عمران شهرداری اصفهان

چکیده

چشم انداز اصفهان ۱۴۰۴، چشم اندازی است که در آن اصفهان را بهترین شهر ایران برای زندگی ترسیم می کند از طرفی با توجه به رشد جمعیت شهرنشین دنیا قرار است بر فرصت های موجود در شهرها در جهت برآورده ساختن نیازهای بشری تکیه گردد. در این راستا یکی از نیازهای اساسی آنان دسترسی به زیرساختهاست، که خود یکی از ملاکهای توسعه اقتصادی و رتبه بندی استانهای کشور است. آنچه مسلم است این است که، دیگر روشهای سنتی احداث و بهره گیری و توسعه زیرساختها نه تنها پاسخگوی این نیازها نمی باشد، بلکه در برخی شرایط خسارات مالی و زمانی جبران ناپذیری را بر پروژه های عمرانی تحمیل و مشکلاتی را هم برای جمعیت شهرنشین ایجاد می نمایند. از این رو باید در پی دستاوردهای نوینی باشیم که ضمن ایجاد امکان دسترسی عادلانه به زیرساختها، امکان توسعه آنها را نیز به سهولت و با تخصیص کمترین هزینه و زمان ممکن فراهم نماید. از این رو با روش توصیفی-تحلیلی و از طریق بهره گیری از اسناد، مصاحبه با کارشناسان و منابع کتابخانه ای در جهت دسترسی به اهداف کاربردی - توسعه ای و شناخت ضرورتها و ضوابط فنی و قانونی و مزایای استفاده از تونل مشترک تاسیسات شهری پژوهشی صورت پذیرفت و امکان احداث تونل مشترک در رینگ چهارم ترافیکی اصفهان با توجه به مزایای اجرای آن مورد بررسی قرار گرفت. عدم نیاز به تملک اراضی اضافی توسط شرکت های بهره بردار و دسترسی مستقیم به تاسیسات زیربنایی در طول مسیر ۷۸ کیلومتری آن از جمله پالایشگاه اصفهان، نیروگاههای شهید منتظری و اسلام آباد، تصفیه خانه فاضلاب شرق اصفهان و غیره از مهمترین دلایل امکان اجرای تونل مشترک تاسیسات در رینگ چهارم ترافیکی می باشد، که خود، مطالعات و ارزیابی های قبل، همزمان، در هنگام اجرا و یا حتی در زمان بهره برداری را می طلبد.

واژه های کلیدی: تاسیسات، اصفهان، توسعه، هزینه، رینگ چهارم

۱- مقدمه

براساس سند چشم انداز ۲۰ ساله جمهوری اسلامی ایران در افق چشم انداز، کشور ما در مسائل اقتصادی، علمی و فناوری در سطح منطقه بایستی حرف اول را بزند. شهرداری اصفهان نیز چشم انداز سال ۱۴۰۴ شهر اصفهان را با توجه به این سند بالا دستی ترسیم کرده که در آن اصفهان شهری پیشرفته، متعادل، متوازن و سازگار با هویت تاریخی و فرهنگی، شهری با سیمایی، سرسبز، آباد، روان، ایمن، سالم و هوشمند و در یک کلام بهترین شهر ایران برای زندگی خواهد بود. (رنجبر: معاون خدمات شهری شهرداری اصفهان، خبرگزاری ایمن، ۴ تیر - ۱۳۹۰). در بیانیه ماموریت شهرداری اصفهان آمده است که این نهاد در بهبود مستمر کیفیت زندگی مردم در ابعاد مادی و معنوی و توسعه پایدار شهر، همسو با سیاست های ملی و استانی تلاش می نماید و همچنین استفاده از دستاوردهای نوین علمی را موجب هم افزایی در دستیابی به شهرداری و شهری سرآمد