

شماره: ۱۲۵۷۸۲/۹۳  
تاریخ: ۱۸ - ۱۱ - ۹۳  
پست: ۵۱۳۳۱۱

بسمه تعالی



شهرداری اصفهان

۲۲ بهمن روز تجدید عهد با انقلاب، امام و اسلام است "مقام معظم رهبری"

جناب آقای دکتر طالبی  
رئیس محترم دانشگاه اصفهان

باسلام و احترام

پس از حمد خدا و درود و صلوات بر محمد و آل محمد (ص)

با توجه به حمایت شهرداری اصفهان از پژوهش های کاربردی در زمینه عمران شهری، خواهشمند است دستور فرمایید نسبت به اطلاع رسانی مناسب در این خصوص اقدام نمایند. ضمناً لیست اولویت های پژوهشی این معاونت در سال ۱۳۹۴، به پیوست ارسال می گردد. ش ۴۱۷۱۰۳۰

علیرضا قاری قرآن  
معاون عمران شهری





عناوین پژوهشی پیشنهادی جهت پایان نامه‌های کارشناسی ارشد و دکترا در سال ۹۴

- ۱- ارزیابی میزان خسارات وارد بر بل‌های شهری ناشی از بارگذاری‌های ترافیکی غیرمجاز
- ۲- استفاده از مصالح جایگزین آسفالت با توجه به قیمت آسفالت
- ۴- بررسی پوشش مناسب جهت دیوارهای حایل با خصوصیت تنفس بتن و خودتمیزشوندگی
- ۵- نحوه پیاده‌سازی BMS (Building Management System) شامل آماده‌سازی، تعریف سطوح، ارزیابی هزینه و راندمان و ... در ساختمان‌های شهرداری اصفهان
- ۶- ارزیابی، طراحی و اجرای بسته‌های کاهنده مصرف انرژی (چیلر خورشیدی، بانک سرمایه‌اش و بازیافت انرژی) در ساختمان‌های خلص
- ۷- ارائه الگویی جهت برآورد و کنترل بهینه تابع زمان- هزینه در پروژه‌های عمران شهری
- ۸- تعیین زمان متوسط برای فعالیت‌های شاخص در پروژه‌های عمران شهری جهت ارائه دقیق و واقعی مسیر بحرانی و برنامه زمانی
- ۹- گسترش قابلیت‌های آزمایشات غیرمخرب بر روی سازه‌های بتنی یا تمرکز بر تعیین محتوای یون کلرید و میزان خوردگی آرماتورها
- ۱۰- راهکارهای بخر زمانی ایمن برای معابر و پل‌ها
- ۱۱- ارزیابی قابسب تخلیه و هدایت آبهای سطحی و بهسازی شبکه انهار اصفهان
- ۱۲- ارزیابی و ارتقای ظرفیت باربری و عملکردی پل‌ها در طول عمر مفید پل
- ۱۳- مطالعات پدافند غیرعامل شهری و سازه‌های جایگزین
- ۱۴- بررسی امکان تحکیم و استفاده از نخاله بی‌اختمانی در صنعت راه و ساختمان
- ۱۵- بررسی روش‌های آببندی آسفالت و بتن عرشه پل‌های شهری



### نیازهای پژوهشی سال ۹۴ (جهت پروژه‌های مطالعاتی)

- ۱- گسترش قابلیت‌های آزمایشات غیرمخرب بر روی سازه‌های بتنی با تمرکز بر تعیین محتوای یون کلرید و میزان خوردگی آرماتورها
- ۲- انگوهای مناسب معماری و سازه در طراحی المان‌های شهری اصفهان
- ۳- ارزیابی و ارتقای ظرفیت باربری و عملکردی پل‌ها در طول عمر مفید پل
- ۴- مطالعات پتانسیل غیرعلمی شهری و سازه‌های جایگزین
- ۵- بررسی امکان تحکیم و استفاده از نخاله ساختمانی در صنعت راه و ساختمان
- ۶- استفاده از مصالح جایگزین آسفالت با توجه به قیمت آسفالت
- ۷- ارزیابی طراحی و اجرای سیستم‌های کهنده مصرف انرژی (جیلد خورشیدی، سگ سرمایش و بازیافت انرژی) در ساختمان‌های خاص
- ۸- تعیین زمان متوسط برای قابلیت‌های شاخص در پروژه‌های عمران شهری جهت ارائه دقیق و واقعی مسیر بحرانی و برنامه زمانی