



تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۲۲

شماره: ۹۶/۱/۲۲۱۳۱

پیوست:

«اقتصاد مقاومتی، تولید و اشتغال»

Handwritten notes in Persian, including dates like ۱۳۹۶ and ۱۳۹۷, and names like "کمیته پژوهش و نشر".

ریاست محترم دانشگاه زنجان  
ریاست محترم دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان  
ریاست محترم دانشگاه پیام نور واحد زنجان  
ریاست محترم دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان

موضوع: لیست موضوعات و محورهای پژوهشی شهرداری زنجان در سال ۱۳۹۶

با سلام و احترام

به پیوست لیست موضوعات و محورهای پژوهشی شهرداری زنجان در سال ۱۳۹۶  
به حضور ارسال می گردد. خواهشمند است دستور فرمائید موضوعات در اختیار  
دانشکده ها و گروه های مرتبط قرار گرفته و در صورت علاقه مندی دانشجویان جهت  
استفاده از موضوعات و اولویت های پژوهشی شهرداری در انتخاب عناوین پایان نامه ها  
در مقاطع تحصیلی دکتری و کارشناسی ارشد، مراتب با صدور معرفی نامه کتبی جهت  
بررسی به این شهرداری ( حوزه مدیریت برنامه ریزی، توسعه و امور شورا تلفن های  
تماس ۳۳۴۲۲۰۲۷ و ۸- ۳۳۴۲۲۰۰۰ داخلی ۳۳۲ ) اعلام گردد. لازم به ذکر است  
بصورت محدود و با اولویت زمانی در خواست های رسیده، پایان نامه هایی که مورد  
تأیید کمیته مربوطه در شهرداری قرار بگیرند مطابق با شیوه نامه این شهرداری مورد  
حمایت مالی قرار خواهند گرفت.

حسب یگانه  
شهردار زنجان

نامه های صادره بدون مهر برجسته ی اتوماسیون اداری فاقد اعتبار است

## «مجموعه اولویتها و محورهای پژوهشی سال ۱۳۹۶ شهرداری زنجان، جهت

### حمایت مالی از پایان نامه های دانشجویی در مقاطع ارشد و دکتری»

#### • اولویتهای پژوهشی حوزه فنی و عمرانی :

- ۱- بررسی تاثیر استفاده از افزودنیهای مجاز در تهیه آسفالت جهت بالا بردن مقاومت و دوام و افزایش عمر در مقابل سایش و ترکهای حاصل از بارهای دینامیکی.
- ۲- بررسی تاثیر استفاده از پلیمرهای صنعتی در راهسازی با رویکرد بهبود کیفیت مصالح اساس و زیراساس و توجه به تاثیر آنها بر مقاومت، عمق یخبندان، زهکشی و... .
- ۳- بررسی اثر مخلوط شن و ماسه و نمک بر روی آسفالت معابر شهری و پیشنهاد مواد جایگزین برای برف زدایی معابر شهری با لحاظ صرفه اقتصادی و ملاحظات زیست محیطی.
- ۴- ارزیابی کیفیت عملیات ترمیم و لکه گیری آسفالت معابر و پیشنهاد راهکارهای جدید برای بهبود کیفیت و افزایش دوام آن.
- ۵- سایر موضوعات مرتبط به تشخیص کمیته پژوهش شهرداری می باشد.

#### • اولویت های پژوهشی حوزه حمل و نقل و ترافیک :

- ۱- بررسی اثر بخشی نصب سرعتگیر و سرعتکاه در معابر شهری
- ۲- بررسی اثر بخشی تاثیر هوشمند سازی چراغ های راهنمایی در کاهش زمان تاخیر و افزایش نرخ تردد
- ۳- بررسی تاثیر مکانیزه کردن پل های عابر پیاده ( از نظر نوع مکانیزه و موقعیت محل ) در سطح شهر
- ۴- بررسی کنترل هوشمند تقاطع های شهری به روش داده گیری پردازش تصویری
- ۵- بررسی تاثیر دوربین های ثبت تخلف سرعت در کنترل سرعت های غیر مجاز
- ۶- امنیت عابران و استفاده از محل های خط کشی شده و پل های عابر پیاده
- ۷- بررسی تاثیر چراغدار کردن تقاطع های بدون چراغ در افزایش ایمنی و ساماندهی تقاطع ها
- ۸- چگونگی استفاده از معابر شهری در کاهش ترافیک ( فرهنگ ترافیک )

## • اولویتهای پژوهشی حوزه خدمات شهری :

- ۱- افزایش تنوع و گیاهان متناسب و سازگار با آب و هوای شهر زنجان با رویکرد افزایش ثبات فضای سبز در فصل زمستان و افزایش سرانه مؤثر
- ۲- پژوهش در خصوص امکان مهار و بهره برداری از منابع دیگر آبی در فضای سبز شهری از جمله آب های قنات ها ، تصفیه خانه ها ، احداث آبگیرها و تالاب های مصنوعی در حریم شهر .
- ۳- امکان ایجاد کمربند سبز در شهر زنجان
- ۴- فضای سبز شهری و امکان مشارکت مردمی و دخیل نمودن توانایی های شهروندان در افزایش کیفی و کمی فضای سبز
- ۵- چگونگی امکان گسترش فضای سبز و رشد عمودی آن در محیط شهری ( بخصوص باغ بام ها ) که با رشد آپارتمان نشینی و تراکم جمعیتی نیاز به اجرای آن می باشد
- ۶- معرفی گیاهان مقاوم به کم آبی با توجه به بحران آبی پیش رو .
- ۷- ارائه بهترین روشهای مدیریت فضای سبز شهری و کاستن از هزینه های آن
- ۸- بررسی انواع آلاینده های محیط زیست شهر زنجان و راهکارهای مقابله با آن
- ۹- پژوهش و تحقیقات در خصوص شناسایی بهترین راههای افزایش تماس و بهره مندی شهروندان از فضای سبز و اثرات این روش در ارتقاء کیفیت زندگی مردم
- ۱۰- نحوه تقویت و رونق بخشی به فعالیت بخش های خصوصی و اشتغال زا و تعامل آنها با فضای سبز شهری به انواع نهال و بذر و گل و خاک و نهاده های باغبانی
- ۱۱- بومی سازی منابع تامین نهاده ها و کاستن از وابستگی فضای سبز به دیگر بازارهای خارجی و داخلی در زمینه های بذر چمن خارجی و انواع بذور اصلاحی و نهاده های مورد مصرف و...
- ۱۲- استحکام و مقاوم سازی فضای سبز در مواجهه با حوادث غیر مترقبه، طوفان ، خشکسالی و آسیب های احتمالی
- ۱۳- ساماندهی تبلیغات محیطی زنجان
- ۱۴- طرح جامع نور و نورپردازی شهر زنجان

- ۲- بومی سازی معماری منظر و ارتقاء هویت شهری از طریق طراحی بوستان های شهری زنجان
- ۳- آسیب شناسی منظر شهری زنجان و مطالعات تطبیقی در خصوص نقش طرح های ساماندهی منظر در ارتقاء کیفی منظر شهری
- ۴- راه کارهای اصلاح طرح تفصیلی و رویکرد های آینده توسعه شهر زنجان
- ۵- مطالعات و تاثیر اجرای زیرساخت اطلاعات مکانی (GIS)
- ۶- بررسی ، اعتبار سنجی و امکان سنجی یکپارچه سازی شبکه های ژئودتیک تعیین موقعیت مسطحاتی موجود در زنجان به منظور ایجاد یک شبکه ماندگار در کل سطح شهر
- ۷- بررسی مهمترین عوامل ایجاد نارضایتی در مراجعین به حوزه شهرسازی و راهکارهای رفع آن.
- ۸- بررسی تطبیقی مولفه های کیفی فضاهای عمومی شهر در مقایسه زنجان و شهرهای همتراز.
- ۹- ارزیابی محتوای اثربخشی مطالعات شهری و منطقه ای در پیوند با طرح های توسعه شهری
- ۱۰- سیاست ها، ابعاد، معیارها و ویژگی های اجتماعی مسکن و شهرسازی
- ۱۱- اصول و روشهای توانمند سازی سکونتگاههای غیر رسمی در شهر زنجان
- ۱۲- آسیب پذیری بافت های فرسوده شهر زنجان در برابر زلزله
- ۱۳- اصول و روشهای باززنده سازی بافت های فرسوده شهر زنجان
- ۱۴- احیای بافتهای فرسوده شهر زنجان براساس الگو اسلامی - ایرانی
- ۱۵- ارزیابی بافتهای فرسوده شهر زنجان بر اساس ملاحظات پدافند غیر عامل
- ۱۶- ارزیابی کیفیت زندگی شهری در بافتهای فرسوده شهر زنجان.
- ۱۷- سایر موضوعات مرتبط به تشخیص کمیته پژوهش شهرداری می باشد.