



فراخوان ارائه طرح‌های پژوهشی کاربردی

با رویکرد: حل مسائل، چالش‌ها و توسعه فرصت‌های مدیریت شهری ایرانشهر
(مبتنی بر تفاهم‌نامه همکاری دانشگاه ولایت و شهرداری ایرانشهر)

مقدمه

دانشگاه ولایت با رویکرد جامعه‌محوری به عنوان یکی از اصول راهبردی و مبنای اصلی فعالیت‌های خود، همواره در مسیر شناسایی و حل مسائل جامعه پیرامونی گام برمی‌دارد. این دانشگاه با آگاهی از رسالت خطیر خود در تقویت ارتباط میان دانشگاه با صنعت، سازمان‌ها و نهادهای پیرامونی، زمینه تعامل گسترده‌تر اعضای هیأت علمی با جامعه و فرصت‌سازی برای پژوهش‌های مسئله‌محور را فراهم می‌سازد.

در راستای اجرایی‌سازی مفاد تفاهم‌نامه فی‌ما بین دانشگاه ولایت و شهرداری ایرانشهر و با هدف بهره‌مندی از ظرفیت‌های علمی، پژوهشی و تخصصی اعضای محترم هیأت علمی شاغل تمام وقت و دانشجویان تحصیلات تکمیلی در حل مسائل واقعی و اولویت‌دار شهر، این فراخوان منتشر می‌گردد.

اهداف فراخوان

- شناسایی و حل مسائل کلیدی شهر ایرانشهر با رویکرد علمی و پژوهشی
- ایجاد پل ارتباطی مؤثر میان بدنه اجرایی شهرداری و جامعه دانشگاهی
- حمایت از پژوهش‌های مسئله‌محور و کاربردی با قابلیت اجرایی‌سازی
- توانمندسازی دانشجویان تحصیلات تکمیلی از طریق هدایت پایان‌نامه‌ها و رساله‌ها به سمت نیازهای عینی شهر
- کمک به تحقق توسعه پایدار شهری، ارتقای کیفیت زندگی شهروندان و تقویت هویت فرهنگی شهر

محورهای اولویت‌دار فراخوان

طرح‌های پژوهشی در اولویت‌های زیر مورد حمایت قرار می‌گیرند:

(۱) مدیریت پسماند، بازیافت و کاهش تولید زباله

ارائه راهکارهای علمی، اجرایی و فناورانه برای مدیریت یکپارچه پسماند در ایرانشهر با هدف کاهش تولید زباله، افزایش نرخ بازیافت و بهینه‌سازی فرآیندهای جمع‌آوری و دفع، طراحی سامانه هوشمند بهینه‌سازی مسیر جمع‌آوری پسماند با الگوریتم‌های هوش مصنوعی و GPS، مطالعه و ارائه الگوی تفکیک از مبدأ متناسب با فرهنگ و ساختار شهری ایرانشهر، طراحی مدل اقتصاد چرخشی برای پسماندهای قابل بازیافت، امکان‌سنجی و طراحی خطوط بازیافت پسماند خشک و تر، ارائه راهکارهای کاهش تولید زباله از مبدأ، مطالعه و طراحی سیستم کمپوست یا بیوگاز برای پسماندهای تر، ساماندهی وضعیت زباله‌گردها و تبدیل آن به یک ساختار رسمی و ساماندهی‌شده، شناسایی نقاط بحرانی تجمع زباله در سطح شهر.

(۲) ساماندهی فروشندگان خیابانی و مشاغل سیار

ارائه الگوها و راهکارهای علمی و اجرایی برای ساماندهی فروشندگان خیابانی در ایرانشهر با هدف رفع ترافیک پیاده‌روها، بهبود زیبایی و نظم شهری، حفظ حقوق شهروندی و در عین حال تأمین معیشت این قشر، شناسایی ظرفیت‌های مکانی مناسب برای استقرار موقت یا دائمی فروشندگان خیابانی (بازارچه‌های محلی)، طراحی الگوی پهنه‌بندی و زمان‌بندی مجاز برای مشاغل سیار.

(۳) هویت فرهنگی و برندسازی شهری

احیاء، تقویت و برندسازی هویت فرهنگی ایرانشهر به عنوان مرکز فرهنگی بلوچستان و شهر ملی سوزندوزی، راهبردهای گردشگری فرهنگی، طراحی نشان‌های شهری مبتنی بر هویت بومی، طراحی رویداد سالانه «هفته فرهنگی ایرانشهر» و امکان‌سنجی و طراحی ساختار سازمانی سازمان فرهنگی و هنری شهرداری ایرانشهر.

(۴) بحران ترافیک و حمل‌ونقل شهری

ارائه راهکارهای علمی، اجرایی و فناورانه برای مدیریت و کاهش بحران ترافیک در ایرانشهر با هدف بهبود جریان تردد، طراحی سامانه هوشمند مدیریت و کنترل ترافیک مبتنی بر هوش مصنوعی و اینترنت اشیا، شناسایی گلوگاه‌های ترافیکی شهر و ارائه راهکارهای اصلاحی، مطالعات تطبیقی الگوهای موفق کاهش ترافیک و طراحی سامانه نظارت و ارزیابی عملکرد حمل‌ونقل عمومی.

۵) حاشیه‌نشینی و ساماندهی بافت‌های ناکارآمد (با رویکرد محله‌محور)

ارائه راهکارهای علمی، اجتماعی، اقتصادی و کالبدی برای ساماندهی و توانمندسازی سکونتگاه‌های غیررسمی و بافت‌های فرسوده و ناکارآمد شهر ایران‌شهر با رویکرد محله‌محور و مشارکتی، شناسایی و اولویت‌بندی محلات هدف و تهیه پایگاه داده مکانی-اجتماعی، آسیب‌شناسی ابعاد مختلف محلات حاشیه‌نشین، شناسایی عوامل و ریشه‌های شکل‌گیری و تداوم حاشیه‌نشینی، مطالعات تطبیقی الگوهای موفق ساماندهی، طراحی الگوی توانمندسازی اقتصادی ساکنان، طراحی برنامه‌های توانمندسازی اجتماعی، شناسایی و تقویت ظرفیت‌های محلی، طراحی الگوی مشارکت ساکنان در فرآیند ساماندهی و بهسازی و شناسایی اراضی مستعد برای گسترش حاشیه‌نشینی در آینده.

۶) فضای سبز پایدار و مدیریت بهینه آب

ارائه راهکارهای علمی، اجرایی و فناورانه برای توسعه پایدار فضای سبز شهری و مدیریت بهینه منابع آب در ایران‌شهر با هدف افزایش سرانه فضای سبز، کاهش مصرف آب، حفظ منابع آبی و ارتقای کیفیت محیط زیست شهری، تدوین سند راهبردی توسعه فضای سبز ایران‌شهر با رویکرد اقلیمی و پایدار، مطالعات تطبیقی الگوهای موفق فضای سبز پایدار در شهرهای هم‌اقلیم، شناسایی و معرفی گونه‌های گیاهی مقاوم به کم‌آبی، شوری و گرمای شدید، ارائه الگوی کاشت ترکیبی با حداقل نیاز آبی، طراحی سیستم‌های آبیاری هوشمند با حسگرهای رطوبت سنج و کنترل خودکار و مطالعات امکان‌سنجی استفاده از پساب تصفیه‌شده برای آبیاری فضای سبز.

۷) آتش‌نشانی، ایمنی شهری و مدیریت بحران

ارائه راهکارهای علمی، اجرایی، فناورانه و آموزشی برای ارتقای ایمنی شهر ایران‌شهر در برابر آتش‌سوزی و سایر مخاطرات طبیعی و انسان‌ساخت، شناسایی و اولویت‌بندی نقاط پرخطر شهر از نظر آتش‌سوزی، تهیه نقشه پهنه‌بندی خطر آتش‌سوزی در سطح شهر با استفاده از سامانه‌های اطلاعات مکانی GIS، طراحی سامانه هوشمند هشدار سریع و اعلام موقعیت آتش‌سوزی، مطالعات امکان‌سنجی استقرار سامانه خودکار اطفای حریق، ارائه الگوی بهینه استقرار ایستگاه‌های آتش‌نشانی، طراحی و توسعه سامانه مدیریت یکپارچه عملیات امداد و نجات، طراحی الگوی تشکیل و توانمندسازی تیم‌های داوطلب ایمنی و اطفای حریق محله‌محور، طراحی سامانه اطلاع‌رسانی و هشدار سریع به شهروندان و مطالعات کاهش خطرپذیری محلات فرسوده و حاشیه‌نشین.

۸) توانمندسازی نیروی انسانی شهرداری

ارائه راهکارهای علمی، آموزشی و مدیریتی برای شناسایی نیازهای آموزشی، ارتقای مهارت‌های تخصصی و نرم کارکنان شهرداری ایران‌شهر با هدف افزایش بهره‌وری، بهبود کیفیت خدمات به شهروندان و ایجاد انگیزه و رضایت شغلی، طراحی و اجرای نظام جامع نیازسنجی آموزشی، تدوین اطلس مهارت‌های مورد نیاز شهرداری، طراحی الگوی شایستگی‌های محوری برای هر رسته شغلی، طراحی و تدوین بسته‌های آموزشی تخصصی برای حوزه‌های کلیدی شهرداری، طراحی و استقرار

سامانه مدیریت عملکرد و ارزیابی سالیانه، طراحی و پیاده‌سازی سامانه یادگیری الکترونیکی اختصاصی شهرداری، مطالعات تطبیقی الگوهای موفق توانمندسازی نیروی انسانی و آسیب‌شناسی ریشه‌ای عملکرد کارکنان شهرداری.

۹) تأمین مالی و درآمد پایدار شهری

ارائه راهکارهای علمی، اقتصادی، حقوقی و اجرایی برای تنوع‌بخشی به منابع درآمدی شهرداری، کاهش وابستگی به درآمدهای ناپایدار، طراحی بسته‌های سرمایه‌گذاری جذاب و پایدار و ارتقای شفافیت مالی برای افزایش اعتماد عمومی و سرمایه‌گذاران، آسیب‌شناسی ساختار درآمدی فعلی شهرداری، تحلیل روند ده ساله درآمدها و هزینه‌ها، مقایسه تطبیقی ساختار درآمدی شهرداری ایران‌شهر با میانگین کشوری، شناسایی منابع درآمدی بالقوه و بالفعل مغفول‌مانده، طراحی و تدوین بسته‌های سرمایه‌گذاری جذاب در حوزه‌های مختلف شهری و ارائه الگوی کاهش هزینه‌های جاری از طریق سامانه‌های الکترونیک.

۱۰) مستندنگاری تاریخی (تدوین تاریخ شهرداری‌های سیستان و بلوچستان)

ارائه پژوهشی جامع، مستند و نظام‌مند در زمینه تاریخ شکل‌گیری، تحول، عملکرد و دستاوردهای شهرداری‌های استان سیستان و بلوچستان با هدف استخراج درس‌آموخته‌ها، الگوهای موفق، عبرت‌آموزی از تجارب ناموفق و ارائه پیشنهادات کاربردی برای مدیریت شهری حال و آینده، بررسی تاریخی سیر تحول مدیریت شهری در سیستان و بلوچستان، شناسایی و مستندسازی نخستین شهرداری‌های تأسیس شده در استان، مطالعه تطبیقی تحول ساختار و وظایف شهرداری‌ها در مقاطع مختلف تاریخی، نقش تحولات سیاسی، اجتماعی و اقتصادی منطقه بر عملکرد شهرداری‌ها و بررسی نقش شهرداری‌ها در رویدادهای مهم تاریخی.

۱۱) سایر موضوعات نوآورانه و نوظهور مرتبط با مدیریت شهری

علاوه بر اولویت‌های ده‌گانه‌ی فوق، این فراخوان آماده پذیرش و حمایت از طرح‌های پژوهشی نوآورانه، بین‌رشته‌ای و دانش‌بنیان در حوزه‌های نوظهور و مغفول‌مانده مدیریت شهری است.

۱۲) سامانه‌های هوشمند شهری مبتنی بر فناوری‌های نوین و هوش مصنوعی

سامانه هوشمند بهینه‌سازی مسیر جمع‌آوری پسماند با الگوریتم‌های هوش مصنوعی، سامانه پایش و تشخیص تخلفات شهری با پردازش تصویر، دستیار هوشمند (chatbot) پاسخگوی ۲۴ ساعته شهروندی، پیش‌بینی تقاضا و مدیریت مصرف آب با هوش مصنوعی، طراحی و توسعه اپلیکیشن جامع خدمات شهری «ایران‌شهر من» (شامل ثبت و پیگیری درخواست‌ها و مشکلات شهروندان، خدمات غیرحضور، اطلاع‌رسانی رویدادها، نظرسنجی‌های شهری و تعامل دوسویه شهروند و شهرداری).

تبصره: در خصوص مورد ۱۲ در اولویت‌های اعلامی، هدف طراحی و اجرای سامانه‌های مذکور در شهرداری ایرانشهر می‌باشد. بنابراین، اعضای محترم هیئت علمی در این خصوص باید پروپوزال اولیه خود را ارائه و در صورت تأیید، متناسب با نوع سامانه، قابلیت کاربرد و ... هزینه برآورد خواهد شد.

شرایط شرکت در فراخوان

مخاطبان:

اعضای محترم هیأت علمی شاغل تمام وقت دانشگاه ولایت (به عنوان مجری اصلی) دانشجویان تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری) با نظارت استاد راهنما در قالب پایان‌نامه یا رساله

تبصره: هر عضو هیأت علمی شاغل تمام وقت حداکثر می‌تواند مجری یک طرح در این فراخوان باشد.

مبلغ حمایت از هر طرح پژوهشی:

مبلغ پایه هر طرح پژوهشی: ۵۰ میلیون تومان می‌باشد.

تبصره یک: پیش‌فرض پذیرش طرح‌ها در این فراخوان، دارا بودن کیفیت برجسته، کاربردی بودن خروجی و تناسب کامل با اولویت‌های اعلامی است.

تبصره دو: چنانچه خروجی طرح پژوهشی منجر به تولید محصول، فناوری یا سامانه کاربردی برای شهرداری ایرانشهر شود، هزینه‌های مرتبط با تولید و استقرار آن محصول، فناوری یا سامانه، ذیل قرارداد جداگانه‌ای بین دانشگاه ولایت (با مجری‌گری همان عضو هیأت علمی) و شهرداری ایرانشهر قابل تعریف و تأمین مالی خواهد بود.

پاداش تشویق کیفیت برتر:

طرح‌های انجام شده مطابق دستورالعمل طرح‌های درون‌دانشگاهی دانشگاه ولایت امتیازدهی خواهند شد. پس از ارزیابی نهایی توسط کارگروه مشترک دانشگاه ولایت و شهرداری ایرانشهر، سه طرح برتر انتخاب و به ترتیب پاداش تشویقی زیر به مبلغ هر طرح افزوده خواهد شد:

- رتبه سوم: ۱۰ درصد به مبلغ طرح اضافه می‌شود.
- رتبه دوم: ۲۰ درصد به مبلغ طرح اضافه می‌شود.
- رتبه اول: ۳۰ درصد به مبلغ طرح اضافه می‌شود.

پاداش مذکور پس از تأیید نهایی و تحویل همه خروجی‌های تعهدشده، قابل پرداخت است.

مدت اجرای هر طرح:

حداکثر ۶ ماه (قابل تمدید با توجیه و تصویب کارگروه)

روش ارسال و فرآیند ارزیابی

مهلت ارسال پروپوزال: ۳۱ اردیبهشت ۱۴۰۵

شیوه ارسال: ارسال پروپوزال تکمیل شده به دفتر مدیریت امور پژوهشی دانشگاه ولایت. فرم پروپوزال از آدرس سایت دانشگاه ولایت - معاونت آموزشی و پژوهشی - مدیریت امور پژوهشی - آیین نامه ها و فرم ها - فرم پیشنهاد طرح پژوهشی داخلی قابل دریافت می باشد.

فرآیند ارزیابی:

- شیوه بررسی، ارزیابی و امتیازدهی پروپوزال های دریافتی و طرح های انجام شده در تمام مراحل، مطابق شیوه نامه انجام طرح های پژوهشی داخلی دانشگاه ولایت می باشد.
 - طرح ها توسط کارگروه تخصصی متشکل از نمایندگان دانشگاه ولایت و شهرداری ایرانشهر در دو مرحله بررسی می شوند:
- مرحله اول: ارزیابی اولیه شامل کنترل مدارک و انطباق با اولویت ها
- مرحله دوم: ارزیابی تخصصی شامل بررسی کیفیت محتوایی، روش شناسی، کاربردی بودن و تناسب با نیازهای شهرداری

مرجع تصمیم گیری نهایی:

مرجع تصمیم گیری نهایی در خصوص پذیرش طرح های اولیه، بررسی و داوری آنها و تأیید نهایی، شورای پژوهشی دانشگاه ولایت است.

تعهدات طرفین

تعهدات دانشگاه ولایت:

- تأمین مالی طرح های مصوب (مبلغ پایه و در صورت احراز شرایط، مبلغ پاداش)
- نظارت علمی بر حسن اجرای طرح ها
- تسهیل دسترسی به تجهیزات و امکانات آزمایشگاهی

تعهدات شهرداری ایرانشهر:

- همکاری در دسترسی به داده ها و اطلاعات آماری مورد نیاز پژوهشگر، در چارچوب قوانین و محرمانگی اطلاعات
- ارائه بازخورد تخصصی در مراحل مختلف اجرا
- حمایت از اجرای نتایج طرح های موفق

تعهدات پژوهشگر:

- اجرای کامل طرح در بازه زمانی تعیین شده
- ارائه گزارش‌های میان‌دوره و پایانی
- ذکر نام دانشگاه ولایت و شهرداری ایرانشهر در کلیه انتشارات مرتبط با طرح

نکات تکمیلی

به طرح‌های دارای ماهیت بین‌رشته‌ای و مشارکت دانشجویان تحصیلات تکمیلی اولویت داده می‌شود. حقوق مادی و معنوی نتایج پژوهش بر اساس قوانین و توافق طرفین، متعلق به دانشگاه و شهرداری خواهد بود. طرح‌های موفق علاوه بر حمایت مالی، امکان دریافت تسهیلات برای فازهای بعدی و تجاری‌سازی را خواهند داشت.

همایش پایانی و ارائه نتایج

همه طرح‌های انجام‌شده، پس از اتمام و تأیید نهایی، در همایشی پایانی با حضور رئیس و مسئولان دانشگاه ولایت، شهردار و مدیران شهرداری ایرانشهر، فرماندار و دیگر مسئولان محلی شهرستان ایرانشهر ارائه خواهد شد. نتایج هر طرح به صورت شفاهی و پوستری (یا نمایش سامانه و محصول) ارائه می‌گردد.