



دانشگاه بیرجند

معاونت پژوهش، فناوری و نوآوری

چارچوب درخواست پیشنهادیه طرح (RFP)

۱- نام واحد متقاضی دانشگاه:

کمیته معماری منظر دانشگاه بیرجند

۲- عنوان طرح پژوهشی پیشنهادی (فارسی و انگلیسی):

عنوان طرح:	فارسی: مطالعات خاک‌شناسی منظر و فضای سبز دانشگاه بیرجند (پردیس شوکت‌آباد)
Project title:	Soil Analysis for the Landscape & Green Spaces of the University of Birjand (Shokatabad Campus)

۳- میزان بودجه در نظر گرفته شده جهت اجرای طرح:

شرح هزینه‌ها	مبلغ (تومان)
	10/000/000

۴- بیان مساله (حداکثر در ۵ سطر):

یکی از پایه‌های شکل‌گیری فضای سبز پایدار، مطالعات خاک‌شناسی است. در پردیس شوکت‌آباد دانشگاه بیرجند، تاکنون مطالعات کافی و دقیقی بر روی خاک‌های فضای سبز انجام نگرفته است. انجام این مطالعات می‌تواند ضمن شناسایی ویژگی‌های خاک، امکان تصمیم‌گیری منطقی‌تری برای اصلاح آن و نوع توسعه فضای سبز را فراهم کند. با شناسایی نقاط قوت و ضعف خاک منطقه، می‌توان بهترین رویکردها را برای بهبود و توسعه محیطی اتخاذ کرد و به مدیریت فضای سبز و حفظ پایداری محیطی کمک کرد. این مطالعات به منظور شناخت خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک منطقه و تأثیرات آن بر روی پوشش گیاهی و توسعه محیطی ضروری است. فقدان داده‌های کامل و دقیق از ویژگی‌های خاک، می‌تواند منجر به مشکلاتی در زمینه فضای سبز و پایداری محیطی شود.

۵- بیان ضرورت و اهمیت انجام طرح:

ضرورت و اهمیت انجام مطالعات خاک‌شناسی منظر در پردیس شوکت‌آباد دانشگاه بیرجند از چند جنبه حائز اهمیت است:

۱. پایداری فضای سبز: یکی از عوامل کلیدی در ایجاد و نگهداری فضای سبز پایدار، شناخت دقیق ویژگی‌های خاک است. مطالعات خاک‌شناسی می‌تواند به شناسایی نقاط قوت و ضعف خاک پرداخته و راهکارهای مناسبی برای بهبود کیفیت آن ارائه دهد.
۲. تصمیم‌گیری بهتر برای توسعه: با داشتن اطلاعات دقیق از ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک، می‌توان تصمیمات منطقی‌تری برای اصلاح خاک و نوع پوشش گیاهی مناسب اتخاذ کرد. این امر می‌تواند به افزایش بازدهی و کارایی پروژه‌های توسعه فضای سبز کمک کند.
۳. مدیریت منابع طبیعی: انجام این طرح پژوهشی می‌تواند به بهبود مدیریت منابع طبیعی و استفاده بهینه از آن‌ها در پردیس دانشگاه کمک کند. شناخت دقیق خاک منطقه می‌تواند از هدررفت منابع و آسیب‌های زیست‌محیطی جلوگیری کند.
۴. پشتیبانی علمی و تحقیقاتی: این مطالعات می‌تواند به عنوان پایه‌ای برای تحقیقات بیشتر و پروژه‌های علمی در زمینه‌های مرتبط با خاک‌شناسی و محیط زیست مورد استفاده قرار گیرد و به تقویت دانش و مهارت‌های پژوهشی کمک کند.
۵. تأثیرات محیطی مثبت: با بهبود کیفیت خاک و توسعه فضای سبز، می‌توان به ایجاد محیطی سالم‌تر و زیباتر در پردیس دانشگاه دست یافت که به رفاه حال دانشجویان و کارکنان کمک می‌کند.

۶- اهداف اصلی و فرعی مورد انتظار از این طرح:

اهداف اصلی:

۱. شناسایی ویژگی‌های خاک پردیس شوکت‌آباد: انجام مطالعات جامع خاک‌شناسی به منظور شناسایی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک در این منطقه و طبقه‌بندی خاک جهت انتخاب توسعه بهینه و پایدار فضای سبز
۲. بهبود کیفیت خاک و فضای سبز: ارائه راهکارها و پیشنهادات عملی برای بهبود و اصلاح خاک با هدف ایجاد فضای سبز پایدار و بهینه در پردیس شوکت‌آباد.
۳. مدیریت پایدار منابع طبیعی: بهبود مدیریت منابع (آب، کود، سم، گیاه، منابع مالی و نیروی انسانی) از طریق استفاده بهینه از خاک و جلوگیری از هدررفت منابع و آسیب‌های زیست‌محیطی.

اهداف فرعی:

۱. کاهش هزینه‌های فضای سبز و توسعه منظر پایدار و جلوگیری از زوند زوال فضای سبز ناشی از تغییرات اقلیمی و تأثیر آن بر خاک
۲. تحلیل و تفسیر داده‌های خاک‌شناسی: جمع‌آوری، تحلیل و تفسیر داده‌های مربوط به ویژگی‌های خاک در مناطق مختلف پردیس.
۳. ارائه راهکارهای اصلاحی و بهبود خاک: شناسایی نقاط ضعف خاک و ارائه راهکارهای اصلاحی برای بهبود کیفیت آن.
۴. پشتیبانی از تحقیقات و پروژه‌های علمی آینده: فراهم کردن اطلاعات و داده‌های اساسی برای تحقیقات و پروژه‌های علمی آتی در زمینه‌های مرتبط با خاک‌شناسی منظر پردیس شوکت‌آباد.
۵. ارزیابی تأثیرات زیست‌محیطی: ارزیابی تأثیرات زیست‌محیطی اصلاح خاک و توسعه فضای سبز بر محیط زیست پردیس.
۶. آموزش و آگاهی‌رسانی: افزایش آگاهی و دانش دانشجویان و کارکنان دانشگاه در زمینه خاک‌شناسی و اهمیت آن در حفظ و توسعه فضای سبز پایدار.

۷- تحصیلات و سوابق مجری (مورد انتظار):

تحصیلات:

۱. مدرک دکتری در رشته خاک‌شناسی: ترجیحاً از یک دانشگاه معتبر و با تخصص در زمینه خاک‌شناسی و مدیریت منابع طبیعی.
۲. مدرک کارشناسی ارشد در رشته‌های مرتبط: مانند مهندسی کشاورزی، مهندسی محیط زیست و طراحی محیط

سوابق کاری و تحقیقاتی:

۱. تجربه حداقل ۵ سال در پروژه‌های مرتبط با خاک‌شناسی: شامل تحقیقات میدانی، آزمایشگاهی و تحلیل داده‌های خاک.
۲. مشارکت در پروژه‌های دانشگاهی و پژوهشی: تجربه همکاری با موسسات علمی و تحقیقاتی در انجام پروژه‌های مرتبط با خاک‌شناسی و محیط زیست.
۳. انتشار مقالات علمی در ژورنال‌های معتبر: حداقل چند مقاله منتشر شده در زمینه‌های مرتبط با خاک‌شناسی و مدیریت منابع طبیعی.
۵. تجربه مدیریتی در پروژه‌های تحقیقاتی: توانایی مدیریت و هدایت تیم‌های تحقیقاتی و پروژه‌های پژوهشی.

مهارت‌ها و توانایی‌ها:

۱. مهارت‌های تحلیل داده‌های خاک‌شناسی: توانایی کار با نرم‌افزارهای تخصصی خاک‌شناسی و تحلیل داده‌ها.
۲. مهارت‌های ارتباطی و ارائه: ارائه نتایج تحقیقات به صورت شفاهی و کتبی به مخاطبان مختلف.
۳. توانایی کار تیمی و رهبری: تجربه کار با تیم‌های چندتخصصی و هدایت پروژه به سمت اهداف مشخص.