

گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی؛

آقایان دکتر حامد ادب - دکتر رحمان زندی - دکتر مصطفی دستورانی و خانم دکتر الهه اکبری
توانمندی ها و علایق تحقیقاتی گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی:

حوزه آموزشی:

- ۱- مدرسه زمین با همکاری وزارت آموزش و پرورش (حوزه کودک و نوجوان)
- ۲- آموزش های مهارتی کارمندان بخش های دولتی و خصوصی مرتبط با داده های مکانی (وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، وزارت جهاد کشاورزی، سازمان حفاظت محیط زیست و ...)
- ۳- آموزش های مهارتی فنی و حرفه ای

حوزه پژوهشی:

- ۱- تحقیق و توسعه مدل های پیش بینی عملکرد محصولات استراتژیک و تعیین نیاز آبی
- ۲- اجرای پروژه pilot
- ۳- بررسی و مقایسه کاربردهای نوین آبیاری در پروژه های بیولوژیکی بیابانزدایی
- ۴- بررسی اثرات پساب در احیای پوشش گیاهی در مناطق بیابانی

حوزه کاربردی:

- ۱- تهیه و تولید انواع اطلس ها و نقشه ها مبتنی بر اپلیکیشن اندروید و دسکتاپ، WEB GIS
- ۲- طراحی و پیاده سازی سامانه های پایش سلامت محصولات زراعی و مناطق جنگلی
- ۳- تعیین خسارت ناشی از فرونشست، سیل، زلزله، خشکسالی و سرمازدگی
- ۴- پیاده سازی کاداستر زراعی، کاداستر شهری و ممیزی املاک
- ۵- تعیین مسیر بهینه خطوط انتقال آب، نفت و گاز با در نظر گرفتن مخاطرات محیطی
- ۶- ایجاد سیستم اطلاعات جغرافیایی سازمانی، نیازسنجی
- ۷- ایجاد پایگاه داده
- ۸- پهنه بندی مخاطرات طبیعی و پایش آلودگی های زیست محیطی و گرد و غبار
- ۹- مکانیابی در حوزه های خدمات، صنایع و کشاورزی
- ۱۰- آمایش سرزمین در مدیریت و برنامه ریزی خطر بیابانزایی
- ۱۱- دانش بومی آبخیزداری در توسعه پایدار مناطق روستایی
- ۱۲- تحلیل اثر عوامل اجتماعی در ارزش اقتصادی اکوتوریسم آبخیزهای بیابانی

۱۳- مدیریت منابع آب در مناطق خشک با استفاده از مدل‌سازی

گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری و روستایی؛

آقایان دکتر یعقوب زنگنه- دکتر محمد سلمانی مقدم- دکتر هادی سلیمانی مقدم- دکتر مهدی زنگنه- دکتر علیرضا حمیدیان- دکتر محمدجواد صفایی- دکتر رضا خسروبیگی
توانمندی‌ها و علایق تحقیقاتی گروه جغرافیا و برنامه ریزی شهری و روستایی:

دکتر یعقوب زنگنه:

- اقتصاد شهری

- آمایش شهری

- توسعه فیزیکی شهر

دکتر محمد سلمانی مقدم:

- برنامه ریزی کاربری اراضی

- گردشگری شهری

دکتر هادی سلیمانی مقدم:

- رشد هوشمند شهری

- بازآفرینی شهری

- توسعه درونی شهر

- گردشگری شهری

- طرح‌های راهبردی عملیاتی شهر

- طرح جامع و تفصیلی

دکتر مهدی زنگنه:

- بازآفرینی شهری

- برنامه ریزی مسکن

- توسعه پایدار شهری

دکتر علیرضا حمیدیان:

- مدیریت روستایی

دکتر محمدجواد صفایی:

- گردشگری روستایی

- کارآفرینی روستایی

- بازآفرینی شهری

- مسائل عشایری

دکتر رضا خسرویگی:

- توسعه اقتصادی

- گردشگری روستایی

- کارآفرینی روستایی

گروه آب و هوا و ژئومورفولوژی:

آقایان: دکتر زنگنه اسدی - دکتر امیراحمدی - دکتر انتظاری - دکتر باعقیده - دکتر کاشکی - دکتر فلاح و خانم دکتر

گلی مختاری

علاقه پژوهشی و توانمندی های گروه آب و هوا و ژئومورفولوژی:

- مطالعات مربوط به فرونشست های زمین در مناطق شهری و روستایی

- مطالعات سیلاب های شهری و منطقه ای

- تهیه انواع نقشه های ژئومورفولوژی و کاربری اراضی

- مطالعات و پهنه بندی مخاطرات طبیعی

- تغییرات اقلیمی و تاثیرات آن بر روی محیط زیست طبیعی و انسانی

- خشکسالی ها و تاثیرات آن بر پارامترهای مختلف محیطی

- سرمازدگی ها و گرمزدگی ها و تاثیرات و نتایج مختلف آن

- مطالعات مربوط به انرژی های پاک از جمله انرژی تابشی خورشید و باد

- آلودگی هوا و تاثیرات آن بر محیط های مختلف

- مطالعه و پهنه بندی انواع بیماریهای مرتبط با شرایط جغرافیایی و آب و هوایی

- تهیه تقویم های زارعی و نیازهای آبی محصولات مختلف

- انجام مطالعات مکانیابی صنایع ، شهرکها و

- مطالعات طبیعی پروژه های سدسازی ، کنترل سیلاب ، آبخیزداری و

- انجام مطالعات مخاطرات محیطی شبکه های مختلف حمل و نقل (هوایی ، دریایی ، زمینی ، انرژی و)

- انجام مطالعات طوفان های گرد و غباری و کانون های توسعه و ایجاد آنها

- مطالعات هیدرواقلیم در پروژه های آبی

- مطالعات ژئوتوریزم و گردشگری

گروه علوم و مهندسی محیط زیست:

خانمها دکتر قلیچی پور و دکتر عتباتی - آقایان دکتر پهلوانی - دکتر هادوی فر - مهندس کراچی - دکتر ذوالفقاری -
دکتر سلطانی فر - دکتر ملوندی

توانمندی های گروه علوم و مهندسی محیط زیست:

مهندس هادی کراچی:

- ۱- بررسی فضای سبز شهری
- ۲- پروژه های بیابان زدایی و مسائل مربوط به آن
- ۳- ارائه خدمات علمی و تخصصی به اداره راه و شهرسازی در تشخیص اراضی موات و بایر

دکتر هادی سلطانی فرد:

- ۱- برنامه ریزی و طراحی فضاهای سبز شهری، پارک ها، میادین و محوطه های ویژه
- ۲- تهیه طرحهای جامع و تفصیلی شهری با محوریت فضای سبز و منظر شهری

دکتر مجتبی هادوی فر:

- ۱- مکانیابی و طراحی محل های دفن بهداشتی پسماند
- ۲- ارزیابی ریسک فاکتورهای موثر در سلامت عمومی و بهداشت جامعه
- ۳- نانوبیوتکنولوژی و حذف آلاینده ها
- ۴- مباحث مربوط به آب و فاضلاب و ارزیابی کیفیت آبها

دکتر حسن ملوندی:

- ۱- مطالعات تنوع زیستی و ژنتیکی و بیوسیستماتیک
- ۲- بررسی وضعیت سلامت گونه ها، اکوسیستم و انسان ها با استفاده از شاخص های زیستی.
- ۳- بوم سم شناسی و اکوتوکسیکولوژی و ارزیابی ریسک سلامت حیات وحش، بیوتا و انسان بواسطه در معرض بودن با آلودگیها و عناصر سمی

دکتر قاسم ذوالفقاری:

- ۱- مشاوره و اجرای پروژه ها و مطالعات اندازه گیری و مدلسازی آلاینده های محیط زیست (آب، خاک، هوا، صوت، و نور)
- ۲- مشاوره و اجرای پروژه های تصفیه آب و پساب

- ۳- مشاوره و اجرای پروژه های ایمنی، سلامت، و محیط زیست (پایش آلاینده های شغلی، ارزیابی و مدیریت ریسک، تجهیزات حفاظت فردی، HSE plan، ممیزی داخلی)
- ۴- ساخت نانو مواد (مواد نانوپروس، نانوذولیت، ...) و اجرای رآکتورهای حذف آلاینده های آب و پساب
- ۵- اجرای دوره های آموزشی کاربردی نمونه برداری، شناسایی، و اندازه گیری آلاینده ها در صنعت و محیط زیست
- ۶- اجرای دوره های آموزشی کاربردی ایمنی، سلامت، و محیط زیست در صنایع

دکتر عباس پهلوانی:

- ۱- ارزیابی اثرات توسعه بر محیط زیست
- ۲- ارزیابی زیستگاههای حیات وحش

دکتر زهرا قلیچی پور:

- ۱- تهیه طرح های مدیریت مناطق تحت حفاظت
- ۲- مطالعات مربوط به برآورد ظرفیت برد گردشگری مقاصد گردشگری
- ۳- برنامه ریزی و اجرای طرح های گردشگری
- ۴- طراحی و اجرای طرح های حفاظت مشارکتی
- ۵- مطالعات خدمات اکوسیستم

دکتر آزاده عتباتی:

الف. حوزه آموزشی:

- ۱- آموزش محیط زیست با همکاری وزارت آموزش و پرورش (حوزه کودک و نوجوان)

ب. حوزه پژوهشی:

- ۲- مدل سازی آلاینده های محیطی
- ۳- آسیب شناسی بافت
- ۴- سم شناسی محیطی

