



# دانشگاه حکیم سبزواری

پویا در عرصه علمی

پیشرو در مسیر توسعه



ارتباطات بین المللی

ارائه راهکارهای علمی منطقه ای



دانشگاه حکیم سنوارسی

## فهرست مطالب:

- ۳..... معرفی اجمالی دانشگاه
- ۴..... ظرفیت های موجود دانشگاه
- ۴-۱- دانشکده ها.....
- ۵-۲- اعضای هیات علمی.....
- ۵-۳- آزمایشگاه ها.....
- ۷-۴- کتابخانه مرکزی.....
- ۷-۵- مرکز رشد.....
- ۷-۶- مرکز پژوهشی علوم جغرافیایی و مطالعات اجتماعی.....
- ۷-۷- مرکز بازرگانی شهری.....
- ۸-۸- ارتباط با صنعت و جامعه.....
- ۸-۹- ارتباطات بین المللی.....
- ۸..... معرفی کارگروه ها
- ۸-۱- کارگروه مطالعات جغرافیایی.....
- ۱۰-۲- کارگروه آب و بحران های محیطی.....
- ۱۳-۳- کارگروه میراث فرهنگی، بازرگانی شهری و گردشگری.....
- ۱۴-۴- کارگروه شهر هوشمند.....
- ۱۵-۵- کارگروه صنعت و تولید.....
- ۱۶..... افتخارات کسب شده و گواهی نامه های موجود و امتیازات بین المللی.....
- ۱۶..... پیشنهاد حوزه های کاری و پروژه هایی که امکان انجام آنها برای دانشگاه وجود دارد.....



## معرفی اجمالی دانشگاه

دانشگاه حکیم سبزواری در سال ۱۳۶۶ در مسیر امید بخش و رو به پیشرفت آموزش عالی کشور گام نهاد؛ به گونه ای که هم اکنون با تکیه بر شعار پویا در عرصه علمی و پیشرو در مسیر توسعه، به عنوان یکی از قطب های علمی- آموزشی شرق کشور با دارا بودن ده دانشکده و بالغ بر نه هزار دانشجو به مدد امکانات آموزشی، رفاهی و اعضای هیات علمی برجسته توانسته است نیازهای کشور به ویژه منطقه در زمینه نیروهای متخصص را برطرف سازد.

کیفی سازی امر آموزش و پژوهش و ایجاد بستری مناسب برای شکوفایی استعداد های جوانان این مرز و بوم از اهدافی است که مسئولان دانشگاه در سایه عنایات پروردگار مدنظر دارند.

دانشگاه حکیم سبزواری به عنوان یک دانشگاه جامع دولتی و برخوردار از سرمایه انسانی متعهد، جوان و با انگیزه در محیطی ممتاز، به تربیت انسان متعالی با تاکید بر تعهد، تخصص، خلاقیت و کارآفرینی می پردازد.

این قطب علمی شمال شرق کشور در راستای رسیدن به اهداف دانشگاه های نسل سوم؛ تولید و گسترش دانش و فناوری های نوین را در جهت نیل به مرجعیت علمی، توسعه پایدار، دانش محور و ثروت آفرین، همراه با افزایش همکاری های علمی و بین المللی، سرلوحه خود قرار داده و متعهد به پاسخ گویی به نیازهای جامعه، مبتنی بر فرهنگ اسلامی- ایرانی می باشد و با توکل بر توجهات الهی به منظور رسیدن به تعالی در راستای اسناد فرادستی کلان کشور و آموزش عالی و با استفاده از ظرفیت های معنوی، فناوری های نوین، تحقیقات و نوآوری در سطح منطقه ای، ملی و بین المللی، حداکثر تلاش خود را به کار خواهد گرفت.





دانشگاه حکیم سبزواری

## ظرفیت های موجود دانشگاه



### ۱- دانشکده ها:

دانشگاه حکیم سبزواری دارای ۱۰ دانشکده در زمینه های مختلف علوم فنی و مهندسی، علوم پایه و علوم انسانی شامل دانشکده های فنی و مهندسی، مهندسی برق و کامپیوتر، مهندسی نفت و پتروشیمی، جغرافیا و علوم محیطی، مهندسی معماری و شهرسازی، علوم پایه، ریاضی و علوم کامپیوتر، الهیات و معارف اسلامی، ادبیات و علوم انسانی و تربیت بدنی و علوم ورزشی می باشد.



## ۲- اعضای هیات علمی:

دانشگاه حکیم سبزواری در حال حاضر از حضور ۲۷۲ عضو هیات علمی تمام وقت مجرب و توانمند، ۳۰ عضو هیات علمی وابسته ایرانی و خارجی از دانشگاه ها و موسسات معتبر تحقیقاتی بین المللی و ۲۰۰ مدرس حق التدریس در زمینه های مختلف آموزشی و پژوهشی بهره مند است.

## ۳- آزمایشگاه ها:



### ۳-۱- آزمایشگاه مرکزی:

آزمایشگاه مرکزی دانشگاه حکیم سبزواری در سال ۱۳۹۳ با هدف ارائه هدفمند خدمات آزمایشگاهی در رشته های مختلف علوم و مهندسی به استادان، دانشجویان و پژوهشگران مستعد و علاقه مند و همچنین متمرکز ساختن مجموعه تجهیزات آزمایشگاهی دانشگاه به منظور ارائه بهتر خدمات تشکیل شد.

### ۳-۲- آزمایشگاه های تحقیقاتی پیشرفته :

- آزمایشگاه بتن و مصالح پیشرفته
- آزمایشگاه محاسبات سریع حکیم
- آزمایشگاه های خواص مواد و نانو فناوری



دانشگاه حکیم سبزواری

- آزمایشگاه سیستم های دیجیتال
- آزمایشگاه اتوماسیون صنعتی، PLC و ابزار دقیق
- کارگاه شبکه های کامپیوتری
- آزمایشگاه سیالات پیشرفته
- آزمایشگاه مرکزی دانشکده جغرافیا و علوم محیطی
- کارگاه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی



#### ۴- کتابخانه مرکزی:

کتابخانه در حال حاضر بالغ بر ۱۲۶۰۰۰ جلد کتاب فارسی، عربی، انگلیسی، فرانسه و پایان نامه ها و طرح های پژوهشی دانشگاه (اعم از چاپی و الکترونیکی) به همراه منابع الکترونیک مانند کتابها، مجلات الکترونیک و پایگاه های اطلاعاتی را شامل می شود.



#### ۵- مرکز رشد:

در راستای برنامه‌ی چهارم توسعه و سیاست‌های کلان دولت برای توسعه‌ی ساختارها و زیر بناهای لازم برای رشد فعالیت های دانایی محور در بخش های دولتی و خصوصی از طریق ایجاد و گسترش مراکز رشد علم و فناوری، تاسیس مراکز رشد علم و فناوری از چند سال قبل در کشور آغاز شد. اکنون با گذشت مدتی نه چندان طولانی بسیاری از استانهای کشور و اغلب شهر های بزرگ کشور دارای مرکز رشد یا پارک علم و فناوری می باشند. در شهرستان سبزوار نظر به توانمندی های علمی و فناوری بسیار زیاد به ویژه مغزافزار و نیروی انسانی کارآمد در سفر استانی سال ۱۳۸۷ ریاست محترم جمهور تاسیس مرکز رشد شهرستان به تصویب هیات محترم دولت رسیده است. از آن زمان پیگیری هایی برای اخذ مجوز صورت گرفته و در سال ۱۳۹۰ با همت مسولین دانشگاه و فرمانداری شهرستان طی جلسه ای تهیه کنندگان گزارش اولیه با ماموریت ویژه مسئول پیگیری و نهایی شدن وضعیت مرکز رشد علم و فناوری شدند و موافقت اصولی مرکز اخذ شد. سپس با اختصاص ساختمانی با زیربنای ۱۵۰۰ متر مربع در مرکز شهرستان و استقرار هسته های فناور و شرکتهای دانش بنیان در سال ۱۳۹۳ مرکز رسماً افتتاح و مورد بهره برداری قرار گرفت.

ایجاد فرهنگ کار آفرینی میان محققان و متخصصان ، همکاری با نهادهای اجرایی، علمی و پژوهشی در زمینه ی ارزیابی و بازنگری و اجرای طرح ها و برنامه های مربوط به آموزش و پژوهش و کمک به مدیران و ارگان های مرتبط برای رشد کار آفرینی و استقرار اقتصاد دانش محور، ارائه خدمات حمایتی و ترغیب و تشویق پژوهشگران و دانش آموختگان دانشگاهی برای کار آفرینی و دستیابی به اقتصاد متکی بر دانش، از عرصه های فعالیت مرکز رشد می باشد. و با انعقاد تفاهم نامه هایی با پارک خراسان رضوی و مرکز رشد نیشابور- انعقاد تفاهم نامه با شرکت بین المللی تحقیقات صنعت و معدن آیما ( شتاب دهنده ماین تک )- انعقاد تفاهم نامه با موسسه خدمات توسعه فناوری تا بازار ایرانیان - انعقاد تفاهم نامه با شتاب دهنده هارش- انعقاد تفاهم نامه با



مرکز رشد نیشابور - انعقاد تفاهم نامه با کانون کار آفرینان سبزوار - انعقاد تفاهم نامه با پردیس فارابی تهران از خدمات و حمایت‌های این مراکز نیز بهره مند گردید.

مرکز رشد در ساختمان اداری ۴ طبقه به مساحت ۱۵۰۰ متر مربع داخل شهر (یک اتاق مدیریت دو اتاق کارشناسی یک اتاق کنفرانس و ۱۶ دفتر کاری برای فناوران، یک آشپزخانه و یک نمازخانه) و ۴۰۰ متر مربع داخل دانشگاه حکیم سبزواری و فضای آزمایشگاهها و کارگاهها و سوله های دانشگاه به مساحت بیش از ۶ هزار مترمربع در حال خدمت رسانی به شرکت های نو پا و اساتید هیئت علمی دانشگاه می باشد.

#### ۵-۱- شرح وظایف مرکز رشد :

- امور خدمات و پروژه یابی، بازار یابی و جذب منابع مالی
- مساعدت برای حضور واحد های فناور و هسته ها در نمایشگاه داخلی و خارجی
- برنامه ریزی تأمین منابع مالی از محل کمکهای استانی، کشوری و مؤسسات و سازمان های بین المللی
- معرفی توانمندی های واحد های فناور از طریق رسانه ها، تبلیغات به منظور راه یابی به بازارهای داخلی و خارجی
- کسب و اطلاع از وضعیت بازار داخلی و خارجی دستاوردهای واحد های فناور
- شناسایی و معرفی مراکز تأمین اعتبارات پروژه ای در کشور خارج از کشور جهت پیشبرد برنامه کسب و کار واحدهای فناور
- امور خدمات عمومی و پشتیبانی
- امور خدمات عمومی بهبود فرآیندهای مورد نیاز جهت عرضه ی کلیه ی خدمات عمومی ؛
- مکانیزه نمودن عرضه ی خدمات عمومی به واحد های فناور؛
- برنامه ریزی به منظور بهبود کیفی و تسریع در عرضه خدمات؛
- اختصاص مکان اداری به صورت رایگان به هسته ها و واحدها در سال اول راه اندازی مرکز (از سال دوم هزینه مکان مطابق شرایط شهرستان باعمال تخفیف دریافت خواهد شد)
- امور بررسی برنامه ی تجاری واحد های فناور، جذب و پذیرش
- دریافت درخواست های متقاضیان و انجام امور کارشناسی لازم؛
- انجام امور پذیرش متقاضیان و ارائه ی توضیحات مستندات و راهنمایی های لازم در رابطه با فرایند پذیرش در مرکز رشد؛
- بهبود فرایندهای پذیرش و تسریع در روند ارزیابی درخواست ها؛
- مکانیزه نمودن فرایند پذیرش و تهیه آمار به روز؛
- تهیه بایگانی مناسب ؛
- نظارت بر روند پیاده سازی برنامه کسب و کار واحد های فناور و ارائه ی راهنمایی های لازم؛
- نظارت بر روند فعالیت های واحد های فناور از نظر همسویی با اهداف برنامه ی کسب و کار مرتبط با پروژه های مصوب
- امور خدمات مشاوره ای، تخصصی و آموزشی؛
- دریافت عناوین دوره های مورد نیاز واحد های فناور ؛
- برنامه ریزی برای برگزاری کارگاه آموزشی متناسب با نیاز؛
- معرفی متقاضی مشاور جهت انجام مشورت و اخذ راهنمایی به مشاوران مربوط در زمینه های حقوقی، علمی و فنی، بازاریابی کسب و کار؛





دانشگاه حکیم سبزواری

- ارزیابی اعتبارات مورد نیاز برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی و تخصصی جهت تأمین اعتبارات مربوطه ؛
  - اطلاع رسانی دوره ها و کارگاه های آموزشی و تخصصی داخل و خارج از کشور به واحد فناوری ؛
  - معرفی متقاضیان شرکت در دوره ها و کارگاه های آموزشی خارج از مرکز رشد به مراکز مربوطه .
- همچنین مرکز نوآوری دانشگاه حکیم سبزواری در مساحت ۴۰۰ متر مربع در فضای دانشگاه جهت هماهنگی بیشتر نوآورانه و ارتباط بیشتر دانشجویان با اساتید در شکل گرفتن فرایند فناوری در سال ۱۳۹۹ به بهره برداری رسید .
- در ضمن در حال حاضر ۳۷ شرکت فعال که شامل ۳۳ شرکت فناوری و ۴ شرکت نوآور است ؛ در این مرکز مشغول فعالیت می باشند.

### **۶- مرکز پژوهش علوم جغرافیایی و مطالعات اجتماعی:**

مرکز پژوهش علوم جغرافیایی و مطالعات اجتماعی دانشگاه حکیم سبزواری در سال ۱۳۷۹ با هدف پاسخگویی به بخشی از نیازهای پژوهشی کشور در زمینه علوم انسانی به ویژه مسایل جغرافیایی و اجتماعی شروع به کار کرده است و در طول این دوره بررسی و شناسایی نیازهای پژوهشی در مقیاس کشوری، استانی و شهرستانی و تهیه طرح های پژوهشی بنیادی، کاربردی و توسعه ای را برعهده داشته است.

### **۷- مرکز بازآفرینی شهری:**

با وجود تجربیات مناسب در زمینه پروژه های مرتبط با بازآفرینی شهری، مشارکت مردم، ساماندهی سکونتگاه های غیر رسمی و الحاقات و ... ، شهر سبزوار و دانشگاه حکیم سبزواری از سمت شرکت بازآفرینی شهری ایران به عنوان دبیرخانه منطقه ۵ کشوری تعیین شده و وظیفه انتقال تجربیات برتر به استان های این منطقه را به عهده دارد.

### **۸- ارتباط با صنعت و جامعه:**

در راستای ایجاد ارتباط موثر بین دانشگاه، جامعه و صنعت، در دفاتر ارتباط با جامعه و صنعت دانشگاه اجرای طرح های پژوهشی و تحقیقاتی اعضاء هیات علمی دانشگاه، هماهنگ شده و به انجام می رسند. همچنین این واحدها وظیفه جذب و هدایت اعتبارات پژوهشی، تحقیقاتی و صنعتی صنایع و سازمان ها را در راستای برطرف نمودن نیازهای علمی و صنعتی کشور بر عهده دارد. بدین



منظور شناسایی این نیازها از اهمیت ویژه ای برخوردار است که این مهم توسط اعضاء هیات علمی و دانشجویان دانشگاه به انجام می رسد.

## ۹- ارتباطات بین المللی:

دانشگاه حکیم سبزواری با قرارگیری در بین دانشگاه های برتر کشور در دیپلماسی علمی، دارای تفاهم نامه های همکاری با دانشگاه های معتبر دنیا از جمله دانشگاه پاریس ۱۳، تورین، مسکو و ... بوده و در زمینه های مختلف پژوهشی، اعضای هیات علمی این دانشگاه در حال انجام پژوهش های مشترک با سایر نقاط جهان می باشند. همچنین در حال حاضر در این دانشگاه حدود ۳۰۰ دانشجوی بین المللی مشغول به تحصیل می باشند.

## معرفی کار گروه ها

### ۱- کار گروه مطالعات جغرافیایی:

۱-۱- اعضای کار گروه:

اعضای کار گروه مطالعات جغرافیایی	
دکتر مهدی زنگنه	دکتر یعقوب زنگنه چکنه
دکتر هادی سلیمانی مقدم	دکتر محمد سلمانی مقدم
دکتر سید هادی حسینی	دکتر هادی سلطانی فرد
دکتر محمد جواد صفایی	دکتر حسن استاجی
دکتر مسیح الله معصومی	دکتر بهرام سیاوش پور
دکتر رضا خسروبیگی	دکتر شهاب عباس زاده
	دکتر علیرضا حمیدیان

### ۱-۲- طرح ها و پژوهش های انجام شده یا در حال انجام:

- اجرای طرح پایش کرونا در سکونتگاه های روستایی شهرستان سبزوار؛
- ارائه سخنرانی در همایش بحران های طبیعی شهر سبزوار (با تاکید بر روی قناتها)؛
- بررسی پیامدهای اقتصادی و اجتماعی سد کمیز شهرستان سبزوار؛
- بررسی علل عدم رشد مناسب صنعت در شهرستان سبزوار؛
- بررسی عوامل مؤثر بر میزان احساس امنیت اجتماعی و ارائه راه کارهای ارتقاء آن در پارک های شهر اصفهان؛
- بررسی فقر روستایی در گستره جغرافیای شهرستان سبزوار؛



دانشگاه حکیم سبزواری

- برگزاری همایش تخصصی بحران های طبیعی شهر سبزوار (زلزله، سیل و قنات)؛
- برگزاری همایش ملی با موضوع بازآفرینی بافت های ناکارآمد شهری با مشارکت دانشکده جغرافیا و علوم محیطی؛
- برگزاری همایش ملی بررسی راهکارهای مدیریت توسعه کارآفرینی روستایی در ایران؛
- برنامه ساماندهی کالبدی شهر قاسم آباد؛
- تدوین برنامه راهبردی روستاهای علی آباد و شامکانغ
- تدوین برنامه راهبردی شهر و شهرداری های ششتمد، نقاب و سلطان آباد؛
- تهیه طرح هادی روستایی در شهرستان های زابل، زاهدان و خاش؛
- تهیه فتو موزاییک - فتو مپ شهر سبزوار براساس عکس های هوایی موجود در ۴ مقطع عکس برداری؛
- ساماندهی و طراحی بازارهای روز و میدان تره بار؛
- مطالعه سبزوار و حوزه نفوذ تجاری آن (با تاکید بر خرید و فروش محصولات کشاورزی)؛
- شناسایی فاکتورهای تاثیرگذار کیفی فضاهای پیاده؛
- طراحی پارک توریستی ۱۰ هکتاری شرق داورزن؛
- طراحی پروژه های معماری در شهر سبزوار؛
- طراحی داخلی و موزه آرابی شهید فرومندی سبزوار؛
- طراحی شهری در محدوده کمربند شرق سبزوارغ
- طراحی کوی دانشگاه حکیم سبزواری؛
- طراحی مرکز محله در بافت تاریخی بشرویه؛
- طراحی و مشاوره فضای سبز شهری (سبزیز)؛
- تهیه طرح آماده سازی دانشگاه های شرق دانشگاه حکیم سبزواری؛
- تهیه طرح پژوهشی طراحی یادمان ابوالفضل بیهقی؛
- تهیه طرح پژوهشی یادمان خواجه نصیرالدین طوسی؛
- تهیه طرح تفصیلی و حجمی ۵۱ هکتار اراضی جنوب کلوت؛
- مطالعه تاثیر ویژگی های کاربری زمین شهری بر سلامت عمومی شهروندان (شهر مشهد)؛
- مطالعه ساماندهی و طراحی مسیل شهری، شهر کاشمر؛
- مطالعه مبادی ورودی شهر مشهد از سمت جاده سرخس؛
- مطالعه و بررسی عملکرد دانشگاه بر توسعه شهری و منطقه ای نمونه شهرستان سبزوار؛
- مطالعه و لکه گذاری سایت ۶ هکتاری مجتمع توریستی؛
- همکاری با شرکت مهندسی مشاور ره شهر (بخش معماری منظر)؛
- همکاری با شرکت های مهندسی مشاور مآب (بخش برنامه ریزی و طراحی شهری)؛
- همکاری با مهندسی مشاور زیستا؛
- همکاری در تهیه طرح ساماندهی بافت فرسوده شهر ازنا (جهاد دانشگاهی تهران)؛
- همکاری در طرح پژوهشی - کاربردی "مطالعات و طراحی باغ گیاه شناسی تهران در اراضی عباس آباد"؛
- همکاری در طرح پژوهشی-کاربردی "ساماندهی و طراحی محور عمار- یاسر شهر قم"؛



دانشگاه حکیم سبزواری

- همکاری در طرح راهبردی سازماندهی حاشیه شهر سبزوار؛
- همکاری در طرح ساماندهی سکونت گاه های غیررسمی شهر اراک (مهندسين مشاور زیستا)؛
- همکاری در طرح ساماندهی سکونت گاه های غیررسمی شهر بیرجند (مهندسين مشاور زیستا).
- تهیه نقشه و عکس نقشه های سبزوار و استان خراسان رضوی
- بررسی و نظارت بر نقشه ی ۲۰۰۰/۱ شهرستان سبزوار
- مطالعه، پژوهش، تهیه و تدوین برنامه اقدام بازآفرینی شهری پایدار، شهر چناران؛
- مطالعه، پژوهش و تهیه و تدوین سند بازآفرینی محله رضوی شهر سبزوار؛
- مطالعه پژوهش تهیه و تدوین برنامه اقدام بازآفرینی شهری پایدار شهر بردسکن؛
- انجام برداشت و ثبت اطلاعات شبکه های توزیع برق در سیستم GIS در مدیریت برق فیروزه؛
- انجام برداشت و ثبت اطلاعات شبکه های توزیع برق در سیستم GIS در مدیریت برق خوشاب؛
- مطالعه، تهیه و تدوین برنامه اقدام بازآفرینی پایدار شهری در گونه های بازآفرینی شهر خلیل آباد.

## ۲- کارگروه آب و بحران های محیطی:

۲-۱- اعضای کارگروه:

اعضای کارگروه آب و بحران های محیطی	
دکتر محمد علی زنگنه اسدی	دکتر مهدی زارعی
دکتر ابوالقاسم امیر احمدی	دکتر رضا صباغیان
دکتر محمد مختاری	دکتر حسن ساقی
دکتر غلام عباس فلاح قاله‌ری	دکتر حامد سرکرده
دکتر مصطفی دستورانی	دکتر احسان بهنام‌طلب
دکتر مجتبی هادوی‌فر	دکتر لیلی گلی مختاری
دکتر قاسم ذوالفقاری	دکتر آزاده عتباتی
دکتر مهدی بروغنی	

۲-۲- طرح ها و پژوهش های انجام شده یا در حال انجام:

- امکان سنجی دریاچه مصنوعی کال شور سبزوار؛
- بررسی افت آبهای زیرزمینی دشت جوین؛
- بررسی آبخوان دشت سبزوار؛
- تعمیر ترسیب کردن روداب سبزوار؛
- شناسایی کمی و کیفی منابع آب سبزوار؛
- بررسی حاشیه نشینی سبزوار؛



دانشگاه حکیم سبزواری

- امکان سنجی ژئوپارک سبزواری؛
- تهیه اطلس ژئومورفولوژی سبزواری؛
- ارزیابی روند تغییرات فراوانی وقوع طوفان های تندری در ایران؛
- بررسی پیامدهای تغییر اقلیم بر منابع تامین آب دشت مشهد؛
- پیش بینی بارش بهاره استان خراسان رضوی بر اساس سیگنال های هواشناسی با استفاده از منطق فازی، شبکه های عصبی مصنوعی و شبکه های عصبی فازی تطبیقی؛
- ارزیابی خود همبستگی فضایی بارش ماهانه ایران در نیم قرن اخیر ؛
- بررسی و ارزیابی مناسب ترین سنجنده های هواشناسی جاده ای (تعیین نوع و تعداد) با توجه به شرایط غالب اقلیمی ایران؛
- بررسی اثر تغییر اقلیم بر سطح ایستابی آبهای زیر زمینی دشت سبزواری؛
- تحلیل و بررسی آماری سینوپتیکی توفان های گرد و غبار در استان خراسان جنوبی؛
- تجزیه و تحلیل خشکسالی ها و ترسالی های استان خراسان در سی سال اخیر ؛
- بررسی پیامد های اقتصادی واجتماعی بند کمیز؛
- مدل سازی انتشار آلاینده های آب به ویژه کروم در شهرستان سبزواری؛
- پهنه بندی خطر گرد و غبار سیستان و بلوچستان؛
- طرح جمع آوری آبهای سطحی دانشگاه حکیم سبزواری؛
- بررسی علل فرو نشست در شهر سبزواری با تاکید بر قنوات؛
- ریز پهنه بندی سیلاب های شهر سبزواری با استفاده از GIS ؛
- پهنه بندی مخاطرات محیطی سبزواری با تاکید بر نقاط روستایی؛
- بررسی نقش مدیریت فرایندها و لندفرمهای ژئومورفولوژی در حل بحران کم آبی؛
- پیش بینی مکانی زمین لغزشهای سطحی اطراف جاده با استفاده از الگوریتمهای یادگیری ماشین (مطالعه موردی : مسیر ارتباطی یوزیدر- دگاگا در استان کردستان) ؛
- بررسی عوامل موثر فرونشست حوضه آبریز دشت نورآباد ممسنی؛
- ارزیابی و مدلسازی تغییرات فیزیکی پهنه های آبی استان فارس با استفاده از فناوری سنجش از دور تحت شرایط تغییر اقلیم؛
- بررسی ژئومورفولوژی کارست حوضه آبریز عراقی (رویین) و نقش آن در تغذیه آبخوانهای سخت منطقه؛
- پیش بینی و شبیه سازی سیالهای شهری بر مبنای مدل های هواشناسی و هیدرولوژیکی جهت جمع آوری و هدایت روانابهای شهری؛
- پهنه بندی خطر گرد و غبار با استفاده از سنجش از دور از منظر ژئومورفولوژی (مطالعه موردی: خراسان رضوی) ؛
- پایش و شبیه سازی میزان پارامترهای کیفی آب در رودخانه بابامان بجنورد؛
- مدل سازی مکانی آلودگی نترات در آب های زیرزمینی منطقه سبزواری؛
- بررسی آلودگی به فلزات سنگین سرب و کادمیوم در باغات پسته (مطالعه موردی: شهرستان مه ولات، خراسان رضوی) ؛
- پایش و مدل سازی میزان برخی از پارامترهای کیفی آب در رودخانه رادکان چناران؛
- ارائه روشی نوین در تعیین بیمه سیل بر اساس تلفیق مدلسازی هیدرولیکی سیلاب و ارزش گذاری مشروط؛



- ارزیابی روش های برآورد تبخیر و تعرق پتانسیل در استان مازندران؛
- مدلسازی کمی و کیفی سفره های آب زیرزمینی با تکیه بر انتقال و انتشار آلاینده ها (کارفرما آب و فاضلاب استان خراسان رضوی)؛
- ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر مولفه های منابع آب در حوضه آبریز نیشابور؛
- برآورد رواناب با استفاده از مدل بارش رواناب IHACRES در تعدادی از حوضه های آبخیز ایران؛
- بررسی اثرات تغییر کاربری اراضی و پارامترهای اقلیمی بر شاخص های هیدرولوژیک در مناطق خشک و نیمه خشک (مطالعه موردی: حوضه آبریز دشت مشهد)؛
- برآورد سطح زیرکشت محصولات زراعی گندم و جو در سال زراعی ۹۴-۹۳ با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در شهرستان سبزوار؛
- هوشمند سازی سیستم آبیاری فضای سبز خوابگاه دانشگاه علامه طباطبایی تهران؛
- تفکیک اراضی و برآورد سطح زیرکشت محصولات زراعی گندم و جو با استفاده از تصاویر ماهواره ای اپتیکال در سال زراعی ۹۶-۹۵ در شهرستان جغتای؛
- مکان یابی و اولویت بندی محل استقرار ایستگاه های سنجش کیفیت هوای شهر مشهد؛
- مطالعه جامع آلودگی هوای شهر سبزوار، سنجش آلاینده های اصلی، مکان یابی ایستگاه های پایش کیفیت هوا و دورسنجی ماهواره ای ذرات معلق؛
- طراحی و اجرای webGIS دانشگاه حکیم سبزوار.

### ۳- کارگروه میراث فرهنگی، بازآفرینی شهری و گردشگری:

۳-۱- اعضای کارگروه:

اعضای کارگروه میراث فرهنگی، بازآفرینی شهری و گردشگری	
دکتر حسن استاجی	دکتر حسین قدرتی
دکتر زهرا قلیچی پور	حمید جوادیان
دکتر بهرام سیاوش پور	دکتر محمدجواد صفایی
دکتر محمودرضا سلیمانی کوشکی	دکتر مهدی زنگنه
دکتر محمدعلی طالبی	دکتر یعقوب زنگنه
دکتر مجتبی کویان	دکترهادی سلطانی فرد

۳-۲- طرح ها و پژوهش های انجام شده یا در حال انجام در حوزه میراث فرهنگی و گردشگری و بازآفرینی شهری:

- طراحی و مرمت خانه امین التجار؛
- طراحی و نظارت و مرمت خانه الداغی؛
- پژوهش و مطالعه راهبردی محوطه باستانی سبزوار موسوم به دامغانی؛



- طراحی و نظارت و سرمایه گذاری باغ سالر حشمت موسوم به ترشیزی؛
- طراحی و نظارت خانه حمید سبزواری؛
- طراحی و پژوهش کاربردی پوشش حفاظتی محوطه باستانی سبزواری (دامغانی)؛
- انعقاد تفاهم نامه فی مابین اداره کل میراث فرهنگی خراسان رضوی با دانشگاه حکیم. مورد تفاهم: آرامگاه حاج ملا هادی سبزواری؛
- ایجاد موزه جداره های شهری تاریخی سبزواری؛
- طراحی فضای خانه موزه شهید فرومندی؛
- مطالعات روستایی مزار در بجستان؛
- سامانه مدیریت حفاظت پایگاه ملی شهر تون؛
- مطالعات بادگیر و آسباد موزه وزارت علوم؛
- ایجاد دبیرخانه مطالعات اجتماعی جاده خراسان (مرو تا بغداد)؛
- اقدام به درخواست کاروانسرای مزینان به عنوان اردوگاه دانشجویی کشور؛
- برگزاری نمایشگاه موزه سیار علم و فناوری زمستان ۱۳۹۸؛
- راه اندازی موزه علم و فناوری دانشگاه حکیم سبزواری؛
- تحلیلی برمفهوم تصویر ذهنی در توسعه ی گردشگری شهری (مطالعه موردی تبریز)؛
- مدل سازی توانمندی پارک ملی ساریگل برای اکوتوریسم با استفاده از GIS؛
- تعیین ظرفیت برد تفریحی دریاچه شهدای خلیج فارس (چیتگر)؛
- تهیه طرح نظارت و مطالعه بازآفرینی کوی گلستان؛
- دبیری کار گروه علمی-اجرایی دبیرخانه منطقه ۵ بازآفرینی کشور؛
- برگزاری همایش ملی بازآفرینی شهری در سبزواری اسفند ۹۳؛
- برگزاری همایش تجربیات بازآفرینی سبزواری اسفند ۹۷؛
- برگزاری کارگاههای آموزشی تجارب بازآفرینی شهرهای نمونه کشوری؛
- برگزاری کارگاه تجربیات بازآفرینی شهر سبزواری؛
- تهیه طرح راهبردی سازماندهی حاشیه شهر سبزواری؛
- ارزیابی پتانسیلها و تنگناهای طبیعی موثر بر توسعه فیزیکی شهر سبزواری؛
- توسعه پایدار شهرستان سبزواری با تأکید بر نقش منابع آب و خاک ؛
- تبیین اولویت بندی مداخله در بافتهای فرسوده شهری با استفاده از مدل AHP ( مطالعه موردی: محله نوغان مشهد) ؛
- برنامه ریزی برای مسیرهای بررسی اثرات الگوهای فضایی ساختار سیمای سرزمین بر ترجیحات مکانی گردشگران در منطقه جنگلی چهلچای مینودشت؛
- گردشگری در زون های تفرج گسترده و متمرکز پارک ملی ساریگل با استفاده از تحلیل رگرسیون گام به گام و GIS؛
- تعیین شاخص های گردشگری پایدار برای مناطق تحت حفاظت ایران (مطالعه موردی پارک ملی لار) ؛
- طراحی مسیرهای مناسب تماشای حیات وحش در پناهگاه حیات وحش حیدری نیشابور؛
- مطالعه بازآفرینی محله رضویه در سبزواری و محله های واجد شرایط در شهرهای طبقه فریمان و تایباد.

#### ۴- کار گروه شهر هوشمند:

##### ۴-۱- اعضای کار گروه:



دانشگاه حکیم سبزواری

اعضای کار گروه شهر هوشمند	
دکتر مرتضی رضایی	دکتر سمیه ثباتی مقدم
دکتر رحیم ایلدرآبادی	دکتر مجید بقایی نژاد
خانم مهندس زهره فصیحی فر	مهندس کاظم علی آبادی
	دکتر محمود امین طوسی

##### ۴-۲- طرح‌ها و پژوهش‌های انجام شده یا در حال انجام:

- حمل و نقل هوشمند؛
- سلامت هوشمند؛
- بهینه سازی و هوشمندسازی انرژی؛
- هوشمند سازی و استفاده از اینترنت اشیا در حوزه کشاورزی و صنعت؛
- مسایل آموزشی؛
- مسایل امنیتی؛
- محیط زیست هوشمند؛
- ایجاد فرصت‌های شغلی جدید.

#### ۵- کار گروه صنعت و تولید:

##### ۵-۱- اعضای کار گروه:

اعضای کار گروه صنعت و تولید	
دکتر علی عامری	دکتر غلامعلی فرزی
دکتر بهمن کروجی	دکتر رحیم ایلدرآبادی
دکتر هادی زرقانی	دکتر علی خوش سیما
دکتر امیرحسین الهامی راد	دکتر محمود فاضل
مهندس کاظم علی آبادی	دکتر احسان امیری راد
دکتر محمد علی طالبی	دکتر رضا روشن فکر
دکتر مرتضی رضایی	دکتر محمد ابراهیم حاجی آبادی
	دکتر محمد شوریده یزدی





دانشگاه حکیم سبزواری

## ۵-۲- طرح ها و پژوهش های انجام شده یا در حال انجام:

- ساخت دستگاه پالس اکسیمتر، برای تست سطح اکسیژن بیماران مبتلا به کرونا و اهدا شده به بیمارستان واسعی؛
- طراحی و ساخت نانو هیبریدهای پلیمری سیلیکا/اکریالت کمیسیون های پژوهشی اتحادیه اروپا؛
- طراحی و ساخت نانو کامپوزیت های پلیمری رسانا با قابلیت جوشکاری برای فولاد خودرو شرکت ارسلور متال؛
- طراحی و ساخت هیدروژل های پلیمری برای کنترل رطوبت خاک با هدف کاهش آبیاری و کنترل غبار؛
- طراحی پوشش های پلیمری عایق برای ترانسفورماتورها؛
- طراحی پوشش های خودتمیز شونده برای بتن در محیط های شهری؛
- میکروکپسولاسیون اکتان بوستر برای بهبود سوخت بنزین؛
- تولید اتانول از پسماند چغندر قند؛
- طراحی و ساخت لباس مخصوص اتاق عمل و ...؛
- باز مهندسی و بومی سازی سامانه کنترل کیفی موتورهای الکتریکی شرکت جمکو؛
- تعیین و تشخیص حوادث (خروجهای) آبخاری در شبکه برق خراسان و رتبه بندی آنها از نظر میزان خاموشی محتمل و احتمال رخداد؛
- طراحی دستگاه آزمایش فیلتراسیون سیالات حفاری؛
- تحلیل کالتر و کدینگ یک سیستم؛
- طراحی، تحلیل و پیاده سازی سیستم کنترل هایپرید کانورترهای توان بالا و ارزیابی آن؛
- جایابی و تنظیم بهینه رله های حذف بار فرکانسی در شبکه خراسان.



**همکاری های علمی بین المللی و دانشجویان خارجی**  
**دانشگاه حکیم سبزواری**