



رزومه پژوهشی، اجرایی، آموزشی و برنامه عملیاتی

دکتر جلال حیدر بیگی

پست الکترونیک: j.heidarbeygi57@gmail.com

شماره تماس: ۰۹۱۲۳۸۸۹۶۹۸

مقطع	رشته تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل	عنوان تز
دکتری تخصصی	مهندسی مکانیک بیوسیستم	واحد علوم تحقیقات تهران	طراحی و مهندسی کامپوزیت پلی اتیلن نانو سلولز به منظور افزایش ماندگاری محصولات غذایی و کشاورزی

مشخصات کاری :

تاریخ	محل خدمت	سمت
از سال ۹۶	سازمان مرکزی	مدیر توسعه هماهنگی مراکز تحقیقاتی معاونت علوم پزشکی
از مهر ۹۷	سازمان مرکزی	مدیر ارتباط با صنعت و مراکز رشد علوم پزشکی
آذر ماه ۹۵	واحد رودهن	مدیر مرکز رشد واحد های فناور
۱۳۹۴	واحد رودهن	معاون مرکز رشد واحد های فناور
۱۳۸۹	واحد رودهن	سرپرست آزمایشگاههای فنی ومهندسی

سوابق پژوهشی :

- ❖ تالیف ۱۰ جلد کتاب تخصصی مهندسی مکانیک
- ❖ ترجمه ۲ جلد کتاب در حوزه تخصصی مهندسی خودرو
- ❖ چاپ مقالات ISI در ژورنال های تخصصی
- ❖ چاپ مقالات علمی و پژوهشی وزارتین
- ❖ مجری و همکار ۵ طرح پژوهشی
- ❖ عضو باشگاه پژوهشگران و نخبگان
- ❖ ارائه سخنرانی در همایشهای معتبر داخلی و بین المللی
- ❖ عضویت در انجمن های تخصصی

سوابق اجرایی و عضویت در کمیته ها و شوراهای تخصصی :

۱. عضو کمیته هماهنگی و برنامه ریزی مراکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی از آذرماه ۹۶
۲. عضو شورای عالی سیاست گذاری مراکز تحقیقاتی علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی از آذرماه ۹۶
۳. عضو کمیته ارزیابان معتمد فناوری وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
۴. تدوین آیین نامه اجرایی مراکز تحقیقاتی حوزه علوم پزشکی دانشگاه
۵. ارزیابی عملکرد اجرایی و پژوهشی مراکز تحقیقاتی علوم پزشکی در سال ۹۶ و ۹۷
۶. دبیر منطقه ۴ مراکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی (استان های قم ، البرز ، تهران و مرکزی) اسفند ۹۶
۷. عضو کمیته ساماندهی و مناطق مراکز رشد دانشگاه آزاد اسلامی
۸. رییس کارگروه ارزیابی مراکز رشد منطقه ۴ (استان های قم ، البرز ، تهران و مرکزی) ۱۳۹۵
۹. مدیر مرکز رشد واحد های فناور دانشگاه آزاد اسلامی رودهن از ۱۳۹۵ تا مهر ماه ۱۳۹۷
۱۰. عضو شورای مرکز رشد واحد های فناور رودهن از ۱۳۹۴ تا کنون
۱۱. عضو شورای برنامه ریزی و اقتصاد دانش بنیان دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن از ۹۴ تا ۹۷
۱۲. عضو کمیته استقرار شرکت های دانش بنیان دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن از ۹۴ تا ۹۷
۱۳. معاون مرکز رشد واحد رودهن از ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۵
۱۴. تدوین اساسنامه و آیین نامه اجرایی مراکز رشد علوم پزشکی دانشگاه ۱۳۹۷
۱۵. سر تیم ارزیابی مراکز تحقیقاتی علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی
۱۶. سر تیم طراحی مدل های ارزیابی کیفی مراکز تحقیقاتی علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی
۱۷. عضو تیم ارزیابی برنامه کسب و کار مراکز رشد و مراکز تحقیقاتی حوزه علوم پزشکی دانشگاه
۱۸. عضو کمیته داوری فنی و اقتصادی اولین فن بازار دانشگاه آبان ۹۷
۱۹. داور تخصصی بنیاد نخبگان تهران و پارک فناوری پردیس در رشته ماشین آلات
۲۰. داور تخصصی جشنواره فرهیختگان دانشگاه آزاد اسلامی در سالهای ۹۷ تا کنون

ارتقا مهارت های کاری :

۱. شرکت در دوره آموزشی ایده های کارآفرین و دانش بنیان
۲. شرکت در دوره آموزشی تهیه برنامه کسب و کارهای دانش بنیان
۳. شرکت در دوره آموزشی مدیریت فرآیند تجاری سازی فعالیت های پژوهشی
۴. شرکت در دوره آموزشی مدل های انتقال فناوری و تجاری سازی
۵. شرکت در دوره آموزشی سیاست های اقتصاد دانش بنیان
۶. شرکت در دوره آموزشی استاندارد سازی و ایمنی آزمایشگاهی
۷. شرکت در دوره آموزشی مدیریت وب سایت های تخصصی
۸. شرکت در دوره آموزشی فرآیند ایزو
۹. شرکت در دوره آموزشی آشنایی با قوانین بیمه و مالیات
۱۰. شرکت در دوره آموزشی مجمع اقتصاد فناوری نانو ۹۵ ، ۹۶ ، ۹۷
۱۱. شرکت در دوره آموزشی اقدام پژوهی و سیاست های پژوهشی

همکاری ها :

- ۱- همکاری در برگزاری فن بازار تخصصی تجهیزات پزشکی آبان ۹۷
- ۲- همکاری در برگزاری اولین همایش بین المللی آموزش زبان انگلیسی آذر ۹۶ واحد رودهن
- ۳- همکاری موثر در تاسیس و راه اندازی مرکز رشد واحد رودهن
- ۴- همکاری موثر در اخذ مجوز موافقت اصولی مرکز رشد رودهن از وزارت علوم
- ۵- همکاری و مشاوره راه اندازی مرکز رشد واحد فیروزکوه
- ۶- همکاری در تاسیس مراکز تحقیقاتی واحد های مجری علوم پزشکی دانشگاه
- ۷- طراحی و راه اندازی کارگاهها و آزمایشگاههای تخصصی واحد رودهن
- ۸- همکاری به عنوان مشاور فنی بیش از ۵ طرح پژوهشی حوزه مهندسی
- ۹- همکاری موثر در راه اندازی بیش از ۳۰ مرکز تحقیقاتی در کشور

تالیفات :

- ۱- فرهنگ لغات توضیحی تصویری اتومکانیک
- ۲- فرهنگ مکانیک خودرو
- ۳- آموزش برق اتومبیل
- ۴- آموزش مدارات الکترونیکی خودرو
- ۵- مکانیک آسان اتومبیل
- ۶- قطعه شناسی تصویری خودرو
- ۷- اصول ومبانی گیربکس اتوماتیک
- ۸- تکنولوژی خودرو های سواری (معاونت پژوهشی واحد رودهن ۱۳۸۷)
- ۹- سیستم های الکتریکی والکترونیکی خودرو (معاونت پژوهشی واحد رودهن ۱۳۸۹)
- ۱۰- مکانیک سیالات کاربردی (معاونت پژوهشی واحد رودهن ۱۳۹۰)
- ۱۱- اصول ومبانی سیستم های سوخت رسانی (زیر چاپ)

مقالات :

۱. International journal of nano Dimintino "The mechanical and thermal properties of PE/CNC nanocomposite" ۲۰۱۸.
۲. Journal of Thermoplastic Composite Materials "Study of physical and mechanical properties of PE/CNC nanocomposite for food packaging applications". ۲۰۱۹
۳. تحلیل پارامترهای مکانیکی و حرارتی نانو کامپوزیت های LDPE/CNC حاوی نانو ذرات کریستال سلولز جهت کاربرد در بسته بندی های مواد غذایی ، مجله علمی پژوهشی نانو مواد شاهرود ۱۳۹۷
۴. تاثیر خودگفتاری و باز خورد بر یادگیری مهارت حرکتی باز وبست گیربکس اتوماتیک ، فصل نامه علمی پژوهشی تحقیقات آموزشی ، زمستان ۹۱
۵. بررسی تاثیر استفاده از نانو سیالات مس _ نقره و اکسید آلومینیوم بر میزان انتقال حرارت رادیاتور تراکتور ، همایش ملی پدافند غیر عامل در صنعت کشاورزی ، قشم آبان ۹۲
۶. بررسی تاثیر استفاده از نانو سیالات مس -نقره و اکسید آلومینیوم بر میزان مصرف سوخت رادیاتور تراکتور ، همایش ملی پدافند غیر عامل در صنعت کشاورزی ، قشم آبان ۹۲
۷. بررسی تاثیر استفاده از نانو سیال مس -نقره بر میزان انتقال حرارت رادیاتور تراکتور ، همایش ملی مباحث نوین در صنعت کشاورزی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه آذرماه ۹۲
۸. بررسی تاثیر استفاده از نانو سیال مس -نقره بر میزان مصرف سوخت تراکتور ، همایش ملی مباحث نوین در صنعت کشاورزی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه آذرماه ۹۲
۹. بررسی تاثیر استفاده از نانو سیال اکسید آلومینیوم بر میزان انتقال حرارت رادیاتور تراکتور ، همایش ملی مباحث نوین در صنعت کشاورزی ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه آذرماه ۹۲
۱۰. مقاله پژوهشی تاثیر استفاده از نانو سلولز در بسته بندی محصولات کشاورزی ، همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی ، تیرماه ۱۳۹۶

برنامه عملیاتی پیشنهادی دکتر جلال حیدرییگی جهت حوزه های :

❖ مراکز تحقیقاتی

❖ ارتباط با صنعت و کانون های صنعتی

❖ تجهیز و نگهداری و خدمات آزمایشگاهی

❖ برنامه های عملیاتی حوزه مراکز تحقیقاتی



- ❖ جهت دهی به فعالیت های پژوهشی مراکز تحقیقاتی و مأموریت گرائی آنها به سمت تولید محصول های فناورانه وانجام پژوهش های کاربردی ومساله محور مطابق با شاخص های برنامه علمی هر منطقه .
- ❖ قطب بندی مراکز تحقیقاتی هم سو به جهت نیل سریع تر به اهداف پژوهشی مشترک
- ❖ تدوین و ابلاغ شیوه نامه اجرائی فعالیت های مراکز تحقیقاتی دانشگاه (راه اندازی،ساختار سازمانی،ارزشیابی،سطح بندی میزان حق سرپرستی، برنامه مالی،درآمدها،....)
- ❖ تدوین شاخص های ارزیابی فعالیت های پژوهشی و سطح بندی مراکز براساس امتیاز کسب شده
- ❖ پیگیری تبدیل وضعیت مجوز فعالیت مرکز تحقیقاتی از موافقت اصولی به موافقت قطعی از وزارتخانه های بهداشت درمان و وزارت علوم تحقیقات فناوری پذیرش مراکز تحقیقاتی دانشگاه در سامانه سراسری مراکز تحقیقاتی وزارتخانه های مذکور
- ❖ پیگیری جهت اخذ حمایت ستادهای معاونت علمی از فعالیت های پژوهشی مرکز تحقیقاتی دانشگاه وواگذاری گرفت های پژوهش وآزمایشگاهی به آنها .(ارایزنی ستاد نانو-ستاد گیاهم داروئی- ستادعلوم اعصاب و ساخت انجام شده درحال اجرا است)
- ❖ طراحی وب سایت سراسری معرفی محصولات و خدمات آزمایشگاهی و فعالیت های پژوهشی مراکز تحقیقاتی
- ❖ برگزاری دوره های آموزشی جهت توانمند سازی روسای مراکز تحقیقاتی در جهت تجاری سازی فعالیت های پژوهشی و ثبت پتنت های خارجی - آشنایی با کسب و کار های نوین
- ❖ پیش بینی شاخص های لازم در جهت تشویق رؤسای مرکز و کارشناسان مراکز جهت کسب اعتبارات و گرنت ها
- ❖ پیگیری تصویب چارت سازمانی مراکز تحقیقاتی در ساختار تشکیلاتی واحدها و اختصاص کارشناس متخصص به هریک از مراکز
- ❖ پیگیری اختصاص فضا و آزمایشگاه تخصصی جهت هریک از مراکز تحقیقاتی در واحدهای دانشگاهی
- ❖ تشکیل بانک اطلاعاتی مدون از فعالیت های انجام شده در دست انجام مراکز تحقیقاتی
- ❖ پیگیری انجام تجاری سازی نوآورهای محلی توسط هریک از مراکز تحقیقاتی
- ❖ جلب حمایت های مالی برای فعالیت های مراکز تحقیقاتی
- ❖ تشکیل بانک اطلاعاتی از ارتباطات منطقه ای هریک از رؤسای مراکز به جهت استفاده از پتانسیل ها و ظرفیت های منطقه ای یکدیگر
- ❖ حرکت مراکز تحقیقاتی به سمت ثبت پتنت های بین المللی
- ❖ برگزاری سمینارها و کارگاههای تخصصی در موارد مشترک مراکز

❖ حوزه ارتباط با صنعت

۱- طراحی و راه اندازی واحد توسعه و انتقال فناوری در واحدها :

واحد توسعه و انتقال فناوری، اصلی ترین واحد در دانشگاه در حوزه ترسیم خط مشی حمایت از توسعه فناوری و انتقال فناوری طرح های فناورانه و تدوین آیین نامه ها و دستورالعمل های مرتبط با چشم انداز نظام مند کردن فرآیند انتقال فناوری و تجاری سازی در دانشگاه ، با توجه به تحولات فناوری دنیا و در راستای سیاست های صنعت کشور و مطابق با برنامه راهبردی پژوهش و فناوری دانشگاه خواهد بود. این واحد با هدف ارائه خدمات تجاری سازی از جمله تعیین سطح آمادگی فناوری (TRL) ، تهیه طرح کسب و کار (BP) ، برگزاری دوره های آموزشی ویژه فناوران و سرمایه گذاران و نیز ایجاد همکاری های بین المللی در زمینه تبادل فناوری فعالیت می نماید.

ماموریت و اهداف :

- ارزش آفرینی و ثروت آفرینی برای دانشگاه، فناوران، کاربران فناوری و کشور.
- تهیه سیاست ها و برنامه های راهبردی در زمینه توسعه فناوری و انتقال فناوری از دانشگاه به صنعت و تجاری سازی نتایج پژوهش.
- حمایت مالی و پشتیبانی از توسعه فناوری و تجاری سازی در دانشگاه.
- ایجاد بانک های اطلاعاتی طرح های فناورانه دانشگاه و به روز آوری آن.
- ارائه خدمات تجاری سازی از جمله تعیین سطح آمادگی فناوری (TRL) ، تهیه طرح کسب و کار (BP) و برگزاری دوره های آموزشی ویژه فناوران و سرمایه گذاران.
- ایجاد ارتباطات و تبادل فناوری بین الملل
- حمایت مالی از توسعه فناوری جهت رسیدن به فناوری با قابلیت تهیه طرح توجیه فنی و اقتصادی.
- حمایت مالی از تجاری سازی یافته ها و دستاوردهای تحقیقاتی و انتقال فناوری.
- ارزیابی فنی ، ارزشگذاری فناوری و بازاریابی فناوری های موجود.
- انجام امور مربوط به بازاریابی و تجاری سازی فناوری ها نظیر ارتباط با صنایع، یافتن حامیان مالی برای طرح و یافتن شرکای مناسب.
- تجزیه و تحلیل بازار و ایجاد بانک اطلاعاتی از نیازهای صنعت.
- ترویج و تقویت فرهنگ نوآوری، تجاری سازی و کارآفرینی با استفاده از متخصصین دانشگاهی و فارغ التحصیلان.
- ایجاد فرصت های شغلی پایدار با تأکید بر توسعه فناوری و نوآوری.
- ایجاد ارتباط مؤثر بین عرضه کنندگان و متقاضیان فناوری.
- هموار نمودن مسیر توسعه اقتصادی پایدار از طریق تمرکز بر پژوهش های کاربردی و فناوری بومی و شکل گیری صنایع درونزا.
- ایجاد زمینه های لازم در دانشگاه برای رفع نیازمندی های تحقیق و توسعه ای شرکت ها و صنایع در حال فعالیت یا در حال احداث.
- ایجاد بستر لازم برای اجرای دوره های آموزشی تجاری سازی.

- هماهنگ‌سازی و هدفمند کردن تلاش‌ها و فعالیت‌های پژوهشی دانشگاه، سرمایه‌گذاران و محققان در تجاری سازی.
- ایجاد بسترهای لازم جهت تعریف و اجرای طرح‌های پژوهشی منطبق بر معیارهای تجاری سازی.
- تشویق مدیران صنایع و صاحبان سرمایه برای مشارکت در برنامه‌های تجاری سازی.
- ایجاد همکاری های بین المللی در زمینه تبادل فناوری.

❖ وظایف و شرح خدمات:

- شناسایی و رصد فناوری‌های توسعه یافته در دانشگاه.
- جمع آوری طرح‌های بالقوه جهت توسعه فناوری و انتقال فناوری از روش‌های گوناگون مانند برگزاری نمایشگاه‌ها و ارسال فراخوان‌ها.
- تدوین استراتژی‌ها و ایجاد بسترهای لازم جهت انتقال فناوری در هر مرحله و سطح.
- حمایت از دانشکده‌ها، پژوهشکده‌ها و مراکز در تسهیل و سرعت بخشیدن به انتقال فناوری بصورت واگذاری و یا خرید امتیاز.
- تدوین پیش نویس انواع قراردادهای واگذاری و یا خرید امتیاز.
- ارزیابی طرح‌ها به منظور انتخاب گزینه‌های بالقوه و قابل سرمایه‌گذاری.
- ایجاد زیرساخت‌ها و چارچوب‌های حقوقی انتقال فناوری.
- جذب سرمایه از سرمایه‌گذاران، صندوق‌ها و سایر منابع.
- بازاریابی، تسهیل‌گری و ایفای نقش ارتباطی مؤثر با صنایع در جهت تجاری سازی.
- جهت‌دهی به ایده‌های پژوهش دانشگاه از طریق انتقال نیاز صنایع به محققان.
- تدوین رویه‌ها، فرم‌ها و قراردادهای لازم در روند انتقال فناوری.
- مشاوره در خصوص نحوه انتقال فناوری.
- ارائه خدمات تجاری سازی از جمله تعیین سطح آمادگی فناوری (TRL) و تهیه طرح کسب و کار (BP).

۲- کلینیک صنعت

- مشاوره تخصصی
- ارائه خدمات تخصصی مشاوره صنعتی با تکیه بر متخصصین صنعتی و دانشگاهی جهت رفع مشکلات موجود واحد های صنعتی
- ارتقاء فناوری
- معرفی فناوری های جدید و به روز صنعت دنیا در قالب نشست های تخصصی و عمومی پیاده سازی و اجرای فناوری ها در صنعت شما
- دوره های آموزشی
- ارتقاء مهارت های تخصصی و عمومی از طریق برگزاری دوره های کاربردی و عملیاتی ، تقویت و بهبود شرایط منابع انسانی ، تربیت متخصص مورد نیاز واحد صنعتی
- عارضه یابی
- شناسایی، بررسی و تحلیل گلوگاه ها و مشکلات موجود در واحدهای صنعتی

۳- فراخوان اولویت های پژوهشی سازمان ها و پیگیری اولویت های پژوهشی مورد تقاضا از ارگان ها و

سازمان ها و معرفی به اعضای هیات علمی دانشگاه

۴- پیگیری واگذاری کلان پروژه ها با توجه به ظرفیت های منطقه ای و علمی هر یک از واحد ها و استان ها

۵- طرح های پژوهشی تقاضا محور:

- جستجو و اطلاع‌رسانی مستمر پروژه‌های پژوهشی مورد نیاز مراکز صنعتی و خدماتی به دانشکده‌ها در بسترهای مناسب (الکترونیکی و ...)
 - مستندسازی مستمر توانمندی های صنعتی دانشگاه و اطلاع رسانی مناسب به مراکز صنعتی و خدماتی در قالب جلسات مشترک، ارسال مستندات و ...
 - جستجو و اطلاع رسانی مستمر قوانین، رویدادها و آیین نامه‌های مرتبط با ارتباط با صنعت
 - پیگیری امور مرتبط با انعقاد تفاهم‌نامه‌ها با مراکز صنعتی و خدماتی در راستای ارتباطات پایدار پژوهشی
 - تسهیل‌گری عقد قرارداد طرح‌های پژوهشی از دانشکده‌ها و مراکز صنعتی (دریافت و ارسال پروپوزال، پیگیری برگزاری جلسات مشترک، پیگیری تنظیم قرارداد و ...)
 - مشاوره به مجریان در زمینه تنظیم پروپوزال طرح‌های پژوهشی
 - پیگیری و کنترل پیشرفت طرح‌های پژوهشی از دانشکده‌ها و پیگیری مطالبات مالی مطابق برنامه زمانبندی و تعهدات قرارداد
 - تهیه و بروزرسانی بانک اطلاعاتی از سوابق پروژه‌های پژوهشی
 - بازاریابی موردی بر مبنای تقاضای دانشکده‌ها در مراکز صنعتی و خدماتی
 - همکاری در مدیریت گزنت با هماهنگی معاونت پژوهشی
 - برنامه ریزی بازدید اساتید از مراکز صنعتی و خدماتی در راستای گسترش ارتباط با صنعت
 - تسهیل‌گری در امور ارتباطات ذی نفعان پروژه (کارفرما، مجری، ناظر و...) در طول اجرای پروژه
 - تهیه گزارشات عملکردی مورد نیاز داخل و خارج از دانشگاه مرتبط با طرح‌های پژوهشی
- ۶- پایان‌نامه‌های کاربردی:

- جستجو و اطلاع رسانی مستمر پایان‌نامه‌های کاربردی به دانشکده‌ها
- پیگیری امور اداری عقد قرارداد پایان‌نامه‌های کاربردی از دانشکده‌ها و مراکز صنعتی (دریافت و ارسال پروپوزال، پیگیری برگزاری جلسات مشترک، پیگیری تنظیم قرارداد و ...)
- پیگیری پیشرفت پایان‌نامه‌های کاربردی از دانشکده‌ها و پیگیری مطالبات مالی مطابق برنامه زمانبندی و تعهدات قرارداد
- تهیه و بروزرسانی بانک اطلاعاتی از سوابق پایان‌نامه‌ها

۷- کارآموزی:

- شناسایی، ایجاد ارتباط و اخذ موافقت مراکز صنعتی و خدماتی به منظور جذب کارآموز
- ثبت و نگهداری اطلاعات مراکز کارآموزی به صورت بروز شده
- اطلاع‌رسانی منظم مراکز کارآموزی در بسترهای مناسب (الکترونیکی و...)
- انجام امور اداری مرتبط با کارآموزی از قبیل تنظیم نامه‌های معرفی کارآموزی
- ثبت و تحلیل تجارب کارآموزی ها (پیشنهادات مراکز صنعتی، دانشجویان و ...) برای استفاده در آینده