

اولویت‌های پژوهشی

الف- اولویت‌های پژوهشی مرتبط با حوزه صنایع:

- ۱- مطالعات بومی سازی دانش فنی و راه‌اندازی خطوط تولید جهت ساخت اجزا و قطعات وارداتی کالاهای حرارتی و برودتی، فناوری ماشین آلات و تجهیزات الکترونیکی پزشکی، تولید برخی از انواع کاغذهای خاص حساس به حرارت و مواد کوتینگ کاغذهای مورد مصرف در صنایع غذایی خصوصا بخش فست فود،
- ۲- ایجاد دانش فنی جهت تغییر تکنولوژی تولید تایر باری از بایاس به رادیال، مطالعات بومی سازی تغییر فرآیند تولید برخی مواد شیمیایی خاص مانند DOP به DOTP، راه‌اندازی خطوط تولید اجزا و قطعات وارداتی خودرو از جمله خودروها و موتورسیکلت‌های برقی و هیبرید برقی،
- ۳- ایجاد دانش فنی در خصوص تولید انواع موتورهای کم حجم و پربازده با هدف کاهش مصرف سوخت و آلاینده‌گی و تولید انواع قطعات خودرو با فناوری‌های نوین در راستای هدف کاهش مصرف سوخت و آلاینده‌گی،
- ۴- حمایت از واحدهای دانش بنیان حوزه صنعت خودرو در قالب مسابقات علمی پژوهشی دانشجویی و ارتقاء سطح فناوری و بازسازی و نوسازی صنایع خودرو.

ب- اولویت‌های پژوهشی مربوط به حوزه معادن و صنایع معدنی:

- ۱- طرح‌های پژوهشی با رویکرد تکمیل زنجیره ارزش صنایع معدنی، بهره‌وری مصرف انرژی و مواد و مصرف آب در صنایع معدنی،
- ۲- اکتشاف سراسری عناصر نادر خاکی، مواد خاص فلزات غیرآهنی، مواد معدنی از کف دریاها و آب‌های آزاد با هدف شناسایی میزان ذخایر معدنی قابل استحصال،
- ۳- استحصال عناصر نادر خاکی در باطله‌های معدنی با هدف تجاری‌سازی،
- ۴- بررسی و آسیب‌شناسی صادرات در حوزه معدن با هدف تعیین مصادیق مواد خام و توسعه صادرات مواد معدنی با ارزش افزوده،
- ۵- بررسی ماشین‌آلات معدنی موجود در معادن با رویکرد تجهیز و نوسازی معادن، امکان‌سنجی مواد معدنی با رویکرد کانه‌آرایی (پرعیارسازی) ذخایر معادن متروکه و دپوهای معدنی و ذخایر معادن کم‌عیار،
- ۶- مدیریت ضایعات، سرباره‌ها و باطله‌های معادن و واحدهای معدنی و پساب موجود در سد باطله در معادن با هدف استحصال مواد معدنی و یا تولیدات با ارزش و یا بهینه‌سازی در مصرف،
- ۷- مدیریت و بهینه‌سازی مصرف انرژی با هدف توجیه‌پذیری اجرای آن در حوزه معادن،
- ۸- بررسی روش‌های نوین در اکتشاف، استخراج و فرآوری مواد معدنی با هدف انتقال دانش فنی، بومی‌سازی و توسعه پایدار.

ج- اولویت‌های پژوهشی در حوزه فناوری:

- ۱- استخراج فهرست عناوین تولیدات نرم‌افزاری (بومی‌شده) موردنیاز کشور با استفاده از تجارب کشورهای پیشرو (تدوین نظام کدینگ محصولات فناوری اطلاعات)،
- ۲- ارائه مدل جهت محاسبه میزان سهم صنعت فناوری اطلاعات در تولید ناخالص داخلی کشور،
- ۳- بررسی و برآورد میزان سهم صادرات نرم افزار کشور از صادرات غیرنفتی، شناسایی و ارائه روشهای توسعه صادرات نرم افزار،
- ۴- آسیب‌شناسی، بررسی و ارائه مدل کارآمد برای انتقال فناوری،
- ۵- ارزیابی سطح فناوری در بنگاه های تولیدی و تجاری،
- ۶- استخراج نیازهای مبتنی بر فناوری‌های نوین بخش صنعت، معدن و تجارت در رابطه با تولید محصولات بخش.

د- اولویت‌های پژوهشی در حوزه مالکیت صنعتی:

- ۱- بررسی چالش‌ها و فرصت‌های برندهای مطرح ایرانی در بازارهای جهانی،
- ۲- طرح مطالعاتی آمایش نشانه‌های جغرافیایی در سطح کشور و امکان سنجی منافع اقتصادی و ملی حاصل از ثبت نشانه‌های جغرافیایی محصولات مهم و استراتژیک ایران،
- ۳- آسیب‌شناسی نظام مالکیت صنعتی و فکری در ایران و ارائه راهکارهای لازم جهت ارزش‌گذاری دارایی‌های نامشهود و احصاء آن بعنوان سرمایه و سهم در بنگاههای اقتصادی،
- ۴- موانع ساختاری و نهادی پیش روی تجاری‌سازی اختراعات در بنگاه‌های اقتصادی ایران.

ه- اولویت‌های پژوهشی در حوزه صنعت:

- ۱- مواد غذایی فرآوری‌شده و باکیفیت با بهره‌گیری از تکنیک‌های به روز و مناسب فناوری برای افزایش بهره‌وری در زنجیره،
- ۲- بررسی وضعیت کانالهای توزیع مواد اولیه فرش دستباف در کشور و ارائه راهکارهایی جهت ساماندهی آنها (پشم).
- ۳- شناسایی وضعیت فعلی صنعت از نظر سطح تکنولوژی و عمر ماشین‌آلات خطوط به تفکیک رشته‌های صنعتی،
- ۴- بررسی روند رشد تکنولوژی نساجی و پوشاک در ده سال گذشته،
- ۵- بهینه‌سازی اجزاء قطعات موتورهای درون سوز CHP ،
- ۶- طراحی و ساخت اجزاء توربین‌های گازی،
- ۷- استخراج مواد رنگزای موجود در گیاه روناس به منظور رنگرزی خامه قالی در مقیاس نیمه صنعتی.