



دانشکده علوم ریاضی
Faculty of Mathematical Sciences

دانشگاه فردوسی مشهد
Ferdowsi University of Mashhad



استقرار واحد تحقیق و توسعه در دانشکده علوم ریاضی



دفتر ارتباط با صنعت و جامعه دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد

ایمیل: fmstto@um.ac.ir

تلفن: ۳۸۸۰۶۲۳۴

۱. مقدمه

امروزه یکی از چالش‌های اساسی صنایع و شرکت‌ها، شناسایی، جذب و بهره‌گیری از استعدادهای برتر در حوزه‌های علمی و فناوری است. دانشگاه‌ها به‌عنوان مراکز پرورش نیروی انسانی متخصص، بهترین فرصت را برای شرکت‌ها فراهم می‌کنند تا با کمترین هزینه، مستعدترین نیروها را شناسایی و با آن‌ها همکاری کنند.

از سوی دیگر، استقرار شرکت‌ها در فضای دانشگاهی، راهکاری مؤثر برای ایجاد ارتباط پویا میان صنعت و دانشگاه است. این همکاری نه‌تنها موجب کاهش هزینه‌های جذب و نگهداشت نیروی انسانی متخصص می‌شود، بلکه زمینه را برای تحقیقات مشترک، نوآوری و تجاری‌سازی ایده‌های علمی فراهم می‌کند.

دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد، به‌عنوان یکی از قطب‌های علمی کشور در حوزه‌های ریاضیات و آمار و کانون علمی علوم کامپیوتر و علم داده، فرصت ویژه‌ای را برای شرکت‌های دانش‌بنیان و صنعتی فراهم آورده است تا با استقرار واحد تحقیق و توسعه خود در محیط دانشگاهی، از ظرفیت‌های علمی، پژوهشی و نیروی انسانی متخصص بهره‌مند شوند.

۲. ضرورت و اهمیت این همکاری

این همکاری موجب تقویت ارتباط علمی و پژوهشی میان صنعت و دانشگاه شده و به تسریع در فرآیند نوآوری و تبدیل ایده‌های علمی به محصولات تجاری کمک می‌کند. همچنین، شرکت‌ها می‌توانند از نیروی انسانی متخصص و استعدادهای برتر دانشگاهی بهره‌مند شوند و به امکانات تحقیقاتی و آزمایشگاهی دانشکده دسترسی داشته باشند.

مزایای همکاری برای شرکت

- ✓ کاهش هزینه‌های استعدادیابی و جذب استعدادهای برتر
- ✓ تقویت برند و اعتبار شرکت از طریق همکاری با یک مرکز علمی معتبر
- ✓ امکان تعامل و شبکه‌سازی با سایر شرکت‌ها و مراکز علمی مستقر در دانشگاه
- ✓ دسترسی به محیطی حرفه‌ای و الهام‌بخش برای گروه‌های تحقیق و توسعه
- ✓ افزایش سرعت نوآوری از طریق همکاری نزدیک با اساتید و پژوهشگران دانشگاه

مزایای همکاری برای دانشجویان و دانشکده

- ✓ توانمندسازی دانشجویان و ایجاد فرصت شغلی
- ✓ افزایش همکاری اساتید و آزمایشگاه‌ها و قطب‌های دانشکده در پروژه‌های تحقیقاتی و نوآورانه
- ✓ افزایش تعاملات علمی و پژوهشی بین صنعت و دانشگاه
- ✓ ایجاد منابع مالی پایدار برای توسعه زیرساخت‌های علمی دانشکده

۳. معرفی دانشکده علوم ریاضی

دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد، به‌عنوان قطب علمی شرق کشور در حوزه‌های ریاضیات، آمار و علوم کامپیوتر، نقش برجسته‌ای در پیشبرد علوم داده، مدل‌سازی، بهینه‌سازی و هوش مصنوعی دارد.

ظرفیت‌های دانشکده

- ◆ ۴۹ عضو هیئت علمی متخصص در حوزه‌های متنوع علوم ریاضی و کامپیوتر
- ◆ پذیرش دانشجو در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در رشته‌های ریاضیات، آمار، علوم کامپیوتر و علم داده
- ◆ وجود آزمایشگاه‌های تخصصی مانند «نظریه گراف و کاربردهای آن»، «پردازش زبان طبیعی»، «هوش مصنوعی و کنترل»، «بهینه‌سازی» و چندین مرکز پژوهشی در حوزه‌های آمار، آموزش ریاضی، محاسبات زیستی و تحلیل داده.
- ◆ موقعیت جغرافیایی دانشکده علوم ریاضی در نزدیکی خیابان اصلی (باهر) به‌عنوان یکی از مزایای برجسته این دانشکده محسوب می‌شود. این موقعیت استراتژیک، دسترسی آسان به امکانات و خدمات مختلف مانند وسایل نقلیه عمومی و مترو را برای دانشجویان و اساتید فراهم می‌آورد.



۴. مشخصات فضا قابل اجاره

دانشکده علوم ریاضی فضای پژوهشی را جهت استقرار شرکت‌های تحقیق و توسعه فراهم کرده است. این فضا شامل دفاتر مستقل یا اشتراکی با دسترسی به منابع علمی دانشگاه بوده و امکان تعامل مؤثر با سایر دانشکده‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه فردوسی را نیز فراهم می‌کند. شرایط اجاره این فضا با در نظر گرفتن هزینه‌های رقابتی و متناسب با نیاز شرکت‌ها تدوین شده است و قراردادهای به صورت انعطاف‌پذیر در قالب دوره‌های کوتاه‌مدت یا بلندمدت، متناسب با نیازهای تحقیقاتی، ارائه می‌شود. علاوه بر این، شرکت‌ها می‌توانند به صورت مستقیم با اساتید و دانشجویان در پروژه‌های تحقیقاتی همکاری داشته باشند.

۵. فرآیند درخواست و پذیرش

شرکت‌های علاقه‌مند می‌توانند درخواست خود را همراه با پیشنهادی شامل معرفی شرکت، حوزه فعالیت، نیازهای تحقیقاتی و اهداف همکاری به دفتر ارتباط با صنعت دانشکده علوم ریاضی (fmstto@um.ac.ir) ارسال کنند.

پس از دریافت درخواست، کمیته ارزیابی دانشکده بررسی اولیه را انجام داده و بر اساس معیارهایی مانند تناسب فعالیت‌های شرکت با ظرفیت‌های دانشکده و امکان تعامل علمی، درخواست‌ها را ارزیابی می‌کند. شرکت‌های منتخب برای بازدید از فضای دانشکده و بررسی شرایط همکاری دعوت می‌شوند و در صورت توافق، قرارداد منعقدشده و بهره‌برداری از فضا آغاز می‌شود.

بر اساس میزان تعامل و دستاوردهای تحقیقاتی، تصمیم‌گیری درباره تمدید یا عدم تمدید قرارداد انجام خواهد شد. برای کسب اطلاعات بیشتر، با شماره‌های ۳۸۸۰۶۲۳۰ و ۳۸۸۰۶۲۳۴ تماس بگیرید.

۶. شرایط مالی و حقوقی

هزینه اجاره فضا بر اساس مترژ و امکانات تعیین شده و در مقایسه با سایر مراکز تحقیقاتی، کاملاً رقابتی است. هزینه‌های مربوط به خدماتی همچون برق، آب و نگهداری فضا به صورت شفاف محاسبه و اعلام می‌شود. شرایط پرداخت نیز با توجه به توافق طرفین، به صورت ماهانه، فصلی یا سالانه امکان‌پذیر است. در صورت تأخیر در پرداخت، مفاد مربوط به جرائم یا فسخ قرارداد مطابق با ضوابط تعیین شده اجرا خواهد شد.

از نظر تعهدات حقوقی، شرکت‌ها ملزم به رعایت مقررات دانشگاه و حفظ محرمانگی اطلاعات تحقیقاتی هستند. هرگونه تغییر در فضای اختصاص یافته صرفاً با تأیید دانشکده امکان‌پذیر خواهد بود. همچنین، شرکت‌ها موظف‌اند به صورت سالانه گزارشی از عملکرد تحقیقاتی خود ارائه دهند.