پارک علم و فناوری آذربایجان غربی

رئیس

جناب آقای دکتر محمد نبی شهیکی

معاون محترم فناوری و نوآوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

با سلام و احترام؛

پیرو مذاکرات و جلسات برگزار شده با مدیران محترم شرکت پاکدیس (با نام تجاری ساندیس) و در راستای ترویج نوآوری و رفع چالش‌های فناورانه صنایع کشور، این پارک اقدام به احصاء نیازهای فناورانه کلیدی این شرکت پیشرو در صنعت نوشیدنی های میوه ای نموده است.

شرکت پاکدیس، به عنوان یکی از صنایع بزرگ و صاحب‌نام کشور، در جهت ارتقاء کیفیت محصولات، بهینه‌سازی فرآیندها و افزایش مزیت رقابتی خود، نیازهای فناورانه‌ای را مطرح نموده که نیازمند راهکارهای نوآورانه از سوی شرکت‌های دانش‌بنیان و هسته‌های فناور مستقر در پارک‌های علم و فناوری کشور می‌باشد.

لیست نیازهای فناورانه احصاء شده از شرکت پاکدیس به شرح ذیل ایفاد می‌گردد:

۱. **روش‌های نوین پاستوریزاسیون محصول بدون حرارت‌دهی:** ابداع و توسعه روش‌هایی برای پاستوریزاسیون که علاوه بر تضمین سلامت محصول، خواص طبیعی، طعم و ارزش غذایی آن را به طور کامل حفظ نماید.
۲. **روش‌های نوین CIP (Clean-in-Place) خطوط:** توسعه و ارائه راهکارهای پیشرفته برای شستشوی درجا و پاکسازی خطوط تولیدی با هدف کاهش چشمگیر مصرف آب و مواد شیمیایی، و افزایش کارایی فرآیند.
۳. **انکپسولاسیون اسانس‌ها و رنگ‌ها:** طراحی و تولید کپسول‌های محافظ برای اسانس‌ها و رنگ‌های طبیعی با هدف افزایش پایداری و مقاومت آن‌ها در برابر اکسیداسیون و اشعه UV در طول دوره ماندگاری محصول (Shelf-life).
۴. **تولید رنگ‌های خوراکی با روش‌های بیوتکنولوژی:** دستیابی به فناوری تولید رنگ‌های خوراکی طبیعی و ایمن با بهره‌گیری از فرآیندهای زیستی و بیوتکنولوژی.
۵. **تولید و استخراج رنگ‌های طبیعی با روش‌های نوین RO:** توسعه و به کارگیری روش‌های پیشرفته اسمز معکوس (Reverse Osmosis) برای استخراج و خالص‌سازی رنگ‌های طبیعی از منابع گیاهی و میوه‌ای.
۶. **تولید ویتامین‌ها با روش‌های بیوتکنولوژی و با استفاده از ضایعات صنایع:** ابداع فرآیندهای زیستی برای تولید ویتامین‌ها از پسماندها و ضایعات کشاورزی و صنعتی، با رویکرد اقتصاد چرخشی و پایدار.
۷. **کیت‌های شناسایی سریع آلودگی میکروبی و اسپور در محصولات:** طراحی و تولید کیت‌های تشخیصی سریع و دقیق برای شناسایی آلودگی‌های میکروبی و به ویژه اسپورهای باکتریایی در محصولات غذایی و آشامیدنی.