



مرکز شرکت‌ها و موسسات دانش‌بنیان  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



**عنوان نیازمندی:** طراحی و ساخت ابزار هوشمند شناسایی ناخالصی‌های غیرفلزی با سامانه راهبری دارای قابلیت برنامه ریزی ( Customized automation).

شماره تماس: ۰۹۳۷۰۲۰۱۰۵۳-۰۵۱۳۶۰۲۸۹۲۹

نام کارگزار: توسعه رویدادهای نمایشگاهی و تجاری

**شرح مسئله:**

تولید انواع فرآورده‌های پاستا با خطر ورود ناخالصی‌هایی به محصولات همراه است که می‌تواند ناشی از مواد اولیه آلوده، بی‌دقتی کارکنان و ... باشد. در نتیجه با هدف مدیریت ایمنی و کنترل کیفیت محصول، نیاز به آشکار سازها جهت شناسایی ناخالصی‌های غیر فلزی بیش از پیش احساس می‌شود. امکان ردیابی، شناسایی و جداسازی تمامی ناخالصی‌های غیر فلزی به صورت کارآمد و کاملاً اتوماتیک در خط تولید محصول پاستا (نظیر آشکارسازهای اشعه ایکس تولید داخل) مورد نیاز می‌باشد. این امر برای تضمین ایمنی و کنترل کیفیت سبب جلوگیری از شکایات مشتری، آسیب دیدن تجهیزات و ماشین‌آلات و ... می‌گردد. ابزار هوشمند شناسایی ناخالصی‌ها باید به طور قابل اعتمادی، آلاینده‌ها را در هر مقطع از فرآیند تولید تشخیص دهد.

حوزه صنعتی تقاضا: ماکارونی، نان و غلات

حوزه فناوری تقاضا: ماشین‌آلات و تجهیزات پیشرفته

**پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه‌حل‌های پیشنهادی):**

امکان شناسایی ناخالصی‌های غیر فلزی وجود داشته باشد. در عین حال هزینه دستگاه نیز مقرون به صرفه باشد

**فناوری‌ها و راه‌حل‌های نامطلوب (راه‌حلهایی که تاکنون استفاده شده است):**

تجهیزاتی نظیر دستگاه اشعه ایکس در این رابطه قابل استفاده می‌باشند اما به دلیل وارداتی بودن، دارای قیمت بالایی هستند

**مدل همکاری مطلوب:**

قرارداد تأمین قطعات، قرارداد ارائه خدمات فنی



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان