

با تشکر از همکاری سرکارعالی

در توضیح دستاوردهای پروژه فوق‌الذکر لطفاً انگیزه و هدف خود و همکاران را برای اجرای این طرح تحقیقاتی اعلام فرمایید: با بررسی موضوعات مختلف مشخص گردید که فتالات‌ها دسته‌ای از مواد شیمیایی هستند که باعث اختلال در غدد درون‌ریز بدن میشوند و در نتیجه اگر به درستی پایش نگردند اثرات زیان‌آور روی سلامت مردم دارند. این مواد شیمیایی در طیف وسیعی از مواد مصرفی کاربرد دارند و علاوه بر شاغلین صنایع تولیدی، مردم عادی هم با آن مواجهه دارند. از طرفی دیگر روش اندازه‌گیری مشخص و تایید شده‌ای برای تعیین این مواد در مایعات بیولوژیک بدن (از جمله ادرار) از طرف سازمان‌های بین‌المللی معرفی نشده است. با علم به این موضوع تصمیم گرفته شد در این خصوص خدمتی به حوزه علم و سلامت مردم ارائه گردد.

لطفاً در خصوص دستاوردهای اجرای این پروژه توضیحاتی را بیان فرمایید:

از دستاوردهای این پروژه میتوان به توسعه یک روش برای آماده‌سازی و تعیین مقدار فتالات‌ها در نمونه‌های ادرار و آب آشامیدنی اشاره کرد. با توجه به مقادیر بسیار کم فتالات‌ها در نمونه‌های ادرار، قبل از اندازه‌گیری باید این نمونه‌ها را آماده‌سازی کرد تا از طریق دستگاههای آنالیز قابل شناسایی و اندازه‌گیری باشند. در این راستا دو نوع جاذب مختلف تهیه شد که توانایی استخراج فتالات‌ها را در مایعات مختلف دارا باشند. با تکمیل و اجرای این پروژه، روشی توسعه داده شد که نه تنها قابل رقابت با روشهای معرفی شده از طرف محققان دیگر بود که در بسیاری از موارد کارایی بالاتری را از خود نشان داد. این روش بسیار ساده، سریع و کاربر پسند میباشد.

ذینفعان این پژوهش چه سازمان، شرکت و یا نهادهایی هستند؟

نهادهای بین‌المللی بهداشتی، واحد بهداشت حرفه‌ای و محیط، سازمان نظارت بر غذا و دارو، کارخانجات تولیدکننده: مواد پلاستیکی، آرایشی بهداشتی، برخی محصولات پزشکی و

آیا اقدامی برای تجاری‌سازی این پژوهش انجام شده است؟

در حال بررسی است.

در خصوص پروژه‌های آتی که تکمیل‌کننده این تحقیق هستند؛ توضیح بفرمایید:

در پروژه‌های آینده، پتانسیل توانایی این جاذب‌های تهیه شده در تعیین مقدار دیگر مواد شیمیایی مدنظر میباشد تا امکان کاربری آن و تجاری‌سازی فراهم تر گردد.

