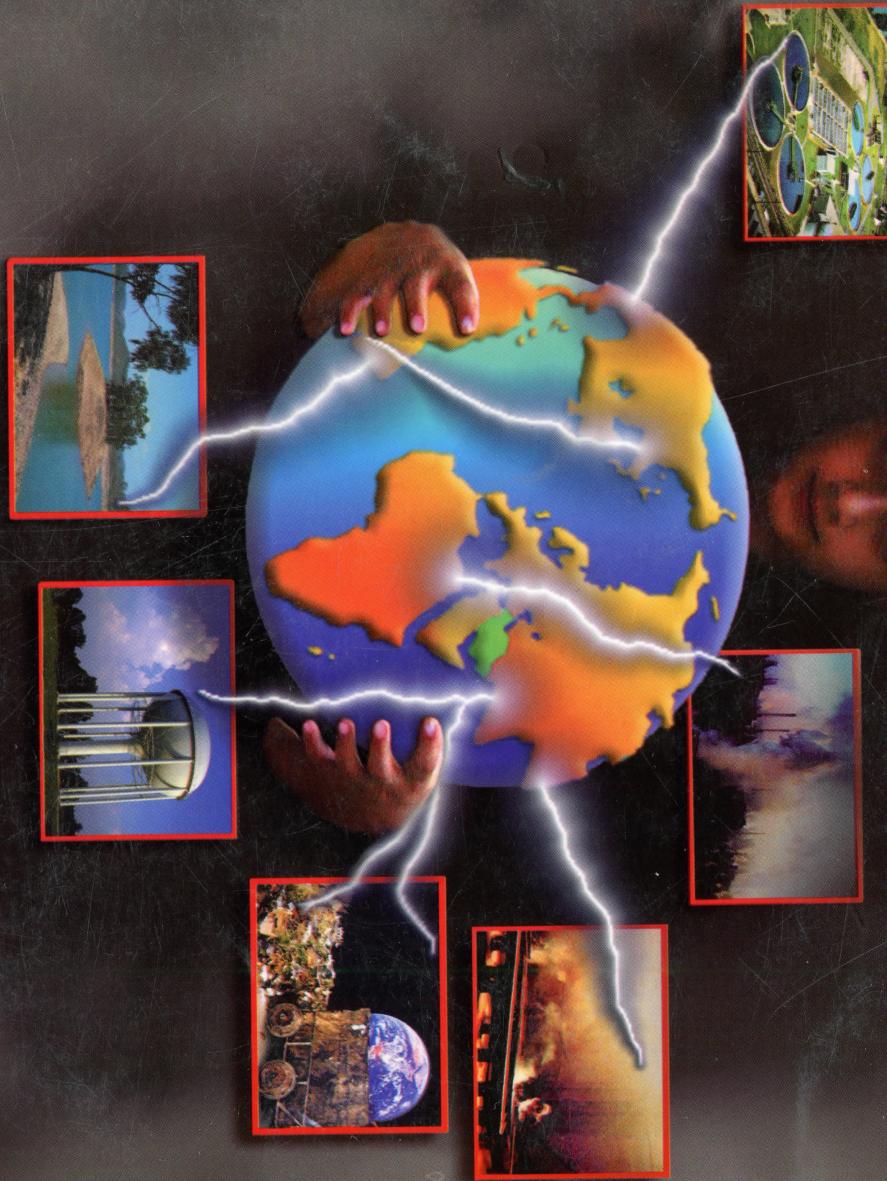


ကုလသန ပြည်သူများ နှင့် ဓရမာဝါဒ



၂၀၁၀၊ အေ ၁၄၊ ၂၀၁၀၊ ၂၀၁၀၊ ၂၀၁၀၊ ၂၀၁၀၊ ၂၀၁၀၊ ၂၀၁၀

ရှိသွားလုပ် စာမျက်နှာ ပြည်သူများ နှင့် ဓရမာဝါဒ



مساله های
بهره برداری
ج نیز میتوان
کیفیت آب
ب فاضلاب
سب و روش
آب از جمله
ارائه شود.
کل، فسفر
آب و آبیاری
درقد، ذرت
اول، وسط و
ست. افزایش
آب تاثیر ممی
ی موجود در
با تیمار آب
است. میزان
گی بالایی را
سم خاک را
ن فسفر ۷۶
نیم مورد نیاز
را در مقایسه

عنوان مقاله: اندازه‌گیری اورانیوم به روش LASER FLUORIMETRY در آبهای معدنی استان اردبیل

نویسنده یا نویسنده‌گان: مهندس مرتضی عالیقدری * - دکتر اشرف السادات مصباح - دکتر مهدی غیاثی نژاد

دکتر سیمین ناصری - دکتر امیر حسین محوي

آدرس: دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده بهداشت

اورانیوم یکی از مهمترین و فراوانترین عناصر رادیواکتیو طبیعی در پوسته زمین بوده و اغلب منابع آبی مخصوصاً آبهای زیرزمینی و معدنی حاوی ترکیبات محلول از این ماده هستند. اهمیت بهداشتی و زیستمحیطی اورانیوم طبیعی و پرتوگیری انسان در اثر مصرف آب احتمال بروز انواع سرطانها و بیماریهای کلیوی را بالا می‌برد. MCL تعیین شده توسط USEPA برای اورانیوم در منابع آبی 20 mg/l می‌باشد. این مطالعه به منظور اندازه‌گیری غلظت اورانیوم طبیعی در آبهای معدنی استان اردبیل (۲۰ چشممه) به روش Laser Fluorimetry انجام گرفت. شیوه کار براساس جمع آوری اطلاعات از منابع مختلف، نمونه‌برداری و اندازه‌گیری اورانیوم بود. غلظت اورانیوم در آبهای گرم معدنی منطقه سرعین (۹ چشممه) در محدوده $0/0$ الی $0/47 \text{ ppb}$ بود. همچنین در دو آب معدنی سرد استان (وبلادرق و ارجستان) که برای شرب استفاده می‌شود غلظت اورانیوم به ترتیب $1/1$ و $7/4 \text{ ppb}$ اندازه‌گرفته شد. در بقیه آبهای معدنی گرم (۹ چشممه) این میزان در محدوده $0/0$ الی $0/93 \text{ ppb}$ بود. تحقیقات نشان داد غلظت اورانیوم در کلیه آبهای معدنی استان اردبیل در محدوده استانداردها و رهنمودهای بین‌المللی است.

کلمات کلیدی: اورانیوم، آبهای معدنی، لیزر فلوریمتری، اردبیل