



نهمین همایش ملی بهداشت محیط

# نهمین همایش ملی بهداشت محیط

(سی و پنجمین همایش سراسری تازه های پزشکی و پیراپزشکی اصفهان)

۱۶ الی ۱۸ آبان ۱۳۸۵  
اصفهان - پایتخت فرهنگی جهان اسلام

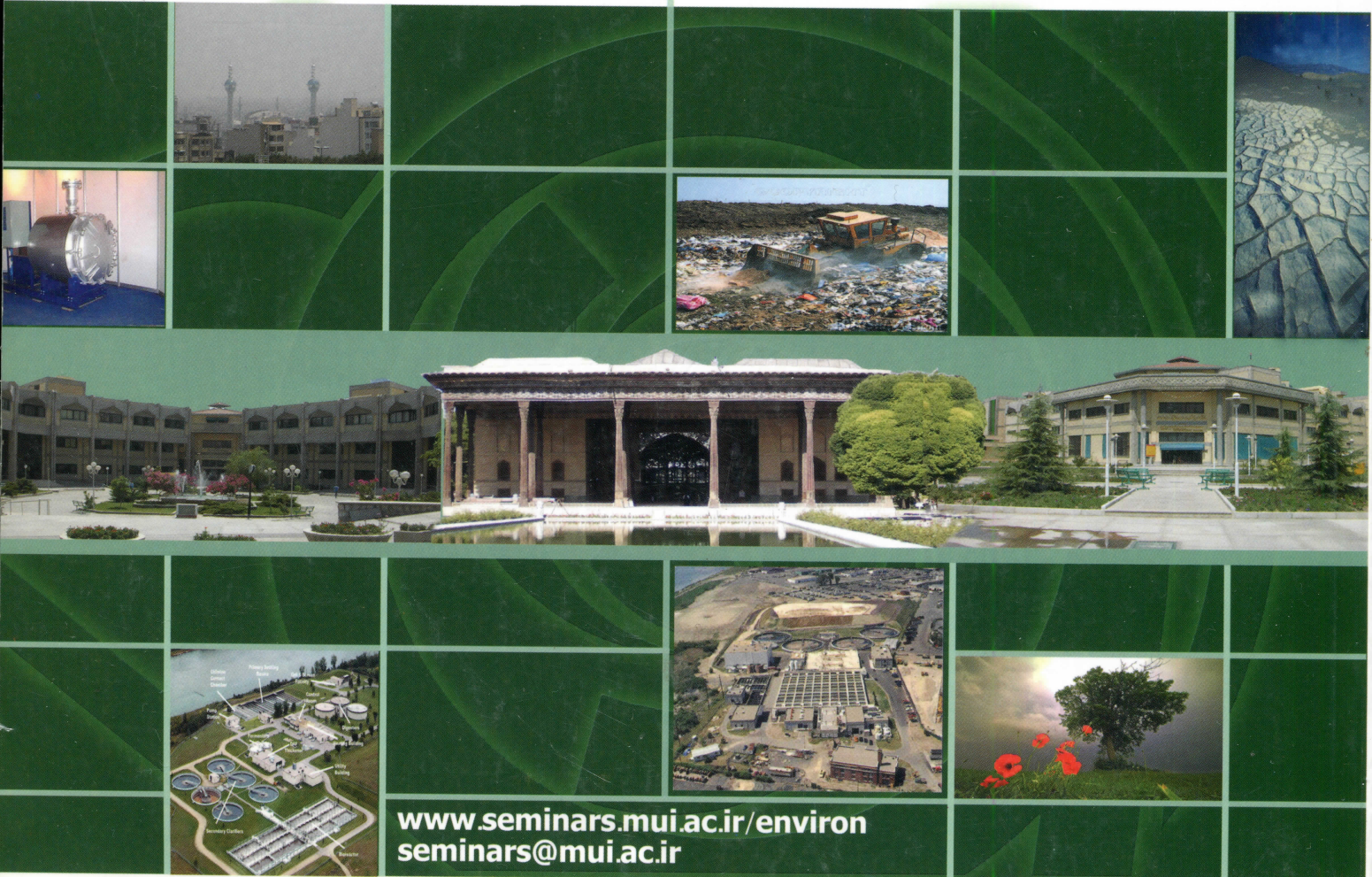
برگزارکننده:

دانشگاه علوم پزشکی اصفهان  
مرکز همایشهای علمی دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

## The 9th National Congress on Environmental Health

7 - 9 November, 2006  
Isfahan - Iran

The cultural capital of Islamic World



[www.seminars.mui.ac.ir/enviro](http://www.seminars.mui.ac.ir/enviro)  
[seminars@mui.ac.ir](mailto:seminars@mui.ac.ir)





## تعیین میزان کلیفرم آبهای آشامیدنی روستاهای شهرستان اردبیل

هادی صادقی، مرتضی عالیقدری

مقدمه و اهداف: هدف اصلی بررسی کیفی آب آشامیدنی، حفظ بهداشت عمومی و سلامت مصرف کنندگان است. آبی را که می‌خواهیم به عنوان آب آشامیدنی استفاده نمائیم بایستی مطابق با استانداردهای موجود باشد. از آنجائیکه آب شرب روستاهای دارای خانه بهداشت شهرستان اردبیل از منابع آبهای زیر زمینی تأمین می‌گردد. و نظر به اینکه دفع فاضلاب روستاهای مذکور بصورت چاه جاذب، و نیز استفاده بی رویه و غیر بهداشتی کودهای حیوانی می‌تواند باعث آلودگی سفره های آب زیر زمینی گردد. لذا مطالعه حاضر به منظور تعیین میزان کلیفرم آبهای آشامیدنی روستاهای تابعه شهرستان اردبیل در طول سال ۱۳۸۴ انجام گرفته است.

روش اجرا: این مطالعه از نوع توصیفی - مقطعی (Sectional Cross) بود که از هر روستای دارای خانه بهداشت شهرستان اردبیل یک نمونه آب در ماه و مجموعاً از ۹۳ روستا، تعداد ۱۱۱۶ نمونه میکروبی در طول سال ۱۳۸۴ برداشت و از نظر کل کلیفرمها و کلیفرم مدفوعی مورد آزمایش قرار گرفت و نتایج حاصل به صورت  $100/MPN$  گزارش شده و با استانداردهای جاری کشور مقایسه گردید.

نتایج: نتایج نشان داد که  $0/99$  درصد نمونه ها دارای کلیفرم بین  $3/1$  تا  $10$ ، و  $1/7$  درصد نمونه ها دارای کلیفرم بین  $11$  تا  $100$  و بقیه ( $97/31$  درصد) بدون هیچ گونه آلودگی میکروبی بوده اند. همچنین فقط یک مورد ( $0/09$  درصد) از نمونه ها آلوده به کلیفرم مدفوعی بوده است.

بحث و نتیجه گیری: طبق استاندارد سازمان بهداشت جهانی و موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، باکتری اشریشیا کلی و هیچ نوع کلیفرم در آب تصیفه شده نبایستی یافت شود. ولی تحقیقات مشابه در سایر نقاط کشور از جمله روستاهای تابعه استان قزوین و شهرستان دماوند نشان داده که حدود ۵۰ درصد آبهای آشامیدنی روستاهای مذکور دارای آلودگی کلیفرمی بوده اند در صورتیکه در مطالعه حاضر فقط حدود ۳ درصد آبهای مورد بررسی واجد کلیفرم و غیر قابل شرب بوده و بقیه از نظر مجموع کلیفرمها و کلیفرم مدفوعی کاملاً سالم و قابل شرب می باشند. در مورد آلودگی جزئی لازم است منابع آلوده کننده احتمالی شناسایی و کنترل و نیز با کلرزنی مرتب آب شاهد تأمین و توزیع آب کاملاً سالم در روستاهای تابعه شهرستان اردبیل باشیم.

کلمات کلیدی:

آب آشامیدنی، کیفیت میکروبی، کلیفرمها، روستاهای اردبیل