



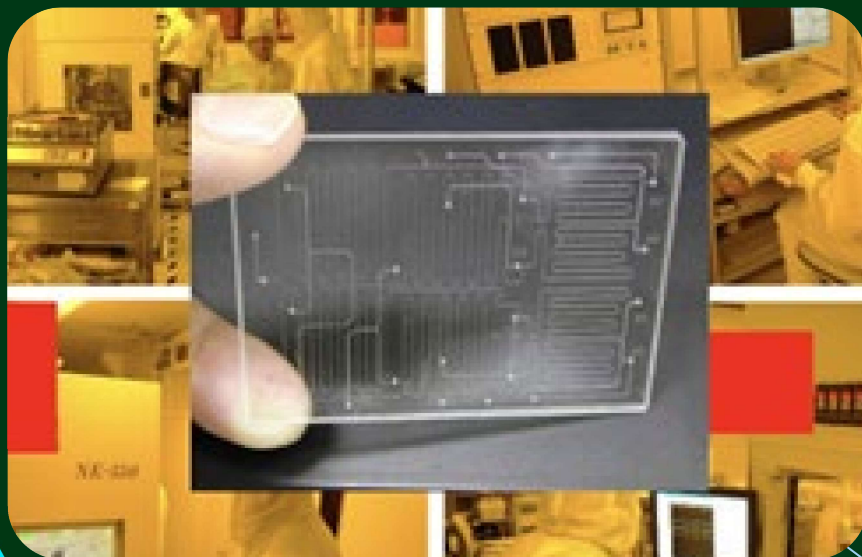
VNU
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
Vietnam National University, Hanoi



**THIẾT BỊ PHÂN TÍCH CẦM TAY DỰA TRÊN CÔNG NGHỆ VI LƯU
(MICROFLUIDIC) ĐỂ PHÂN TÍCH NHANH NỒNG ĐỘ CÁC ION KIM
LOẠI NẶNG PB, CD, AS, HG TRONG NƯỚC.**

LĨNH VỰC:

CÔNG NGHỆ MÔI TRƯỜNG VÀ PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG



THIẾT BỊ PHÂN TÍCH CẦM TAY DỰA TRÊN CÔNG NGHỆ VI LƯU (MICROFLUIDIC) ĐỂ PHÂN TÍCH NHANH NỒNG ĐỘ CÁC ION KIM LOẠI NẶNG Pb, Cd, As, Hg TRONG NƯỚC.

VẤN ĐỀ HIỆN NAY

Việc gửi mẫu nước về phòng thí nghiệm để phân tích kim loại nặng rất tốn thời gian và chi phí, không thể đưa ra cảnh báo ô nhiễm tức thì tại hiện trường.

GIẢI PHÁP

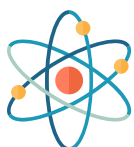
Chúng tôi phát triển một thiết bị phân tích cầm tay, nhỏ gọn, sử dụng công nghệ vi lưu tiên tiến, đánh giá tại hiện trường. Thiết bị này cho phép phân tích nhanh (dưới 30 phút), giới hạn phát hiện 1-100ppb, nồng độ các kim loại nặng nguy hiểm (Pb, Cd, As, Hg) ngay tại nguồn nước.

GIÁ TRỊ VƯỢT TRỘI

- Thiết bị đo trực tiếp, cho kết quả trong vòng chưa đầy 30 phút, giúp đưa ra quyết định và hành động ngay lập tức.
- Sử dụng công nghệ vi lưu (microfluidic) hiện đại, thiết bị có khả năng phát hiện kim loại nặng ở nồng độ rất thấp (1-100 ppb), đáp ứng nhu cầu quan trắc môi trường.
- Sản phẩm là kết quả của dự án hợp tác với các trường đại học hàng đầu Nhật Bản là Đại học Tokyo và Đại học Waseda, đảm bảo nền tảng công nghệ và chất lượng nghiên cứu ở tầm quốc tế.

ỨNG DỤNG & HỢP TÁC

Đơn vị ứng dụng: Các Sở Nông nghiệp và Môi trường, các doanh nghiệp nuôi trồng thủy sản, các tổ chức hoạt động trong lĩnh vực giám sát chất lượng nước.



**Cùng chúng tôi mang công nghệ phân tích nước thế hệ mới ra thị trường.
Liên hệ với chúng tôi để tìm hiểu cơ hội hợp tác R&D và trở thành người tiên phong
trong lĩnh vực quan trắc môi trường thông minh**