



## Viện Đổi mới công nghệ

### Thủy lợi Mekong

*'Nghiên cứu Nước để phục vụ Con người'*

*Working with Water for People*

Với sứ mệnh “ **Nghiên cứu nước để phục vụ con người** (*Working with Water for People*)”, **Viện Đổi mới công nghệ Thủy lợi Mekong** được thành lập theo quyết định của *Liên Hiệp các Hội Khoa học và Kỹ thuật Việt nam (VUSTA)* có nhiệm vụ nghiên cứu đổi mới công nghệ trong lĩnh vực Thủy lợi, Công nghệ nước và Môi trường phục vụ cho phát triển bền vững vùng châu thổ Mekong và các khu vực khác tại Việt nam. Viện Đổi mới công nghệ Thủy lợi Mekong cũng sẽ hợp tác với các cơ quan, tổ chức và các cá nhân làm công tác nghiên cứu phát triển KHCN, đào tạo và các doanh nghiệp ở Việt nam cũng như nước ngoài.

Trong *lĩnh vực Thủy lợi*, Viện Đổi mới công nghệ thủy lợi Mekong tập trung vào các nhiệm vụ chính, bao gồm:

- ❖ Nghiên cứu và ứng dụng tiến bộ kỹ thuật và các giải pháp bền vững trong lĩnh vực Thủy lợi:
  - Nghiên cứu quản lý tổng hợp rủi ro do lũ lụt, hạn hán và xâm nhập mặn đối với ĐBSCL và các thành phố trong khu vực bao gồm các công cụ hỗ trợ ra quyết định; các kế hoạch quản lý thiên tai với sự tham gia của cộng đồng...
  - Nghiên cứu, ứng dụng các giải pháp đổi mới có chi phí thấp, thân thiện với thiên nhiên để bảo vệ bờ sông, bờ biển.
- ❖ Cung cấp các dịch vụ tư vấn chuẩn bị dự án đầu tư, khảo sát và thiết kế công trình thủy lợi; thẩm tra hồ sơ kỹ thuật, chuyển giao KHCN...
- ❖ Hỗ trợ công tác đào tạo đại học và sau đại học; Các khóa đào tạo chuyên môn ngắn hạn; Tham gia và đồng tổ chức các hội thảo trong nước và quốc tế

Viện cũng quan tâm nghiên cứu và ứng dụng tiến bộ kỹ thuật và các giải pháp bền vững trong *lĩnh vực cung cấp nước* phù hợp với yêu cầu phát triển kinh tế xã hội:

- ❖ Nghiên cứu và ứng dụng các mô hình xử lý và cung cấp nước sạch phù hợp phục vụ cho nhân dân vùng lũ ĐBSCL;
- ❖ Nghiên cứu đề xuất các giải pháp cung cấp nước mặn và nước ngọt phù hợp với yêu cầu phát triển thủy sản khu vực ven biển ĐBSCL
- ❖ Nghiên cứu đề xuất các giải pháp trữ nước ngọt mùa mưa, bổ cập nguồn nước ngầm.

Viện đổi mới công nghệ thủy lợi Mekong còn là cơ quan nghiên cứu và ứng dụng tiến bộ kỹ thuật và các giải pháp bền vững trong *lĩnh vực Môi trường*, bao gồm:

- ❖ Nghiên cứu, ứng dụng các giải pháp đổi mới có chi phí thấp, thân thiện với thiên nhiên để xử lý và bảo vệ môi trường.
- ❖ Cung cấp các dịch vụ tư vấn Khảo sát, lập báo cáo đánh giá tác động môi trường; giám sát môi trường ...



Hình 1

Viện Đổi mới công nghệ thủy lợi Mekong được lãnh đạo bởi Hội đồng quản lý với những nhà khoa học uy tín đứng đầu là GS.TS. *Trương Đình Dụ*, giải thưởng Hồ Chí Minh về KH-CN năm 2012. Một Hội đồng khoa học bao gồm nhiều nhà nghiên cứu, chuyên gia cao cấp được đứng đầu bởi Chủ tịch Hội đồng khoa học Viện, GS.TSKH. *Phạm Hồng Giang*. Viện được điều hành bởi Viện trưởng, PGS. TS. *Trịnh Công Ván*, người đã có thâm niên trên 30 năm kinh nghiệm trong lĩnh vực tư vấn khảo sát, thiết kế công trình thủy lợi cũng như nghiên cứu khoa học và giảng dạy.

Mô hình giải pháp mềm bảo vệ bờ sông bao gồm thảm cát chống xói lòng sông và gia cố bờ kênh bằng kết cấu các bao cát sinh thái ở ĐBSCL do Viện đề xuất đã áp dụng thành công tại Tiền Giang (tháng 5 năm 2014, xem hình 1)

Viện Đổi mới công nghệ thủy lợi Mekong cũng đã phối hợp với *Đại học Ibaraki (Nhật Bản)* thực hiện khảo sát, nghiên cứu tác động của biến đổi khí hậu và nước biển dâng đối với các cù lao trên sông Hậu. Tại đây các nhà khoa học Việt – Nhật đã sử dụng thiết bị bay Phantom để quan trắc cù lao trên sông Hậu và đê biển bị sạt lở tại Vĩnh Châu, Sóc Trăng (tháng 6/2014, xem hình 2).



Hình 2

Viện đang phối hợp với các chuyên gia Hà Lan nghiên cứu áp dụng mô hình quản lý tổng hợp nguồn nước bằng công nghệ Lizard cho Thành phố Hồ Chí Minh và Đồng bằng sông Cửu Long.