



Công nghệ số kết nối dòng chảy - Định giá chính xác, quản trị tổng hợp cho một nền kinh tế nước thịnh vượng và bền vững!

CHỨC NĂNG, NHIỆM VỤ

Cơ chế kinh tế tuần hoàn trong quy hoạch phát triển, khai thác, sử dụng có hiệu quả nguồn nước, chính sách quản lý nguồn nước tổng hợp, quản lý lưu vực sông, phòng ngừa và giảm nhẹ thiên tai, chống suy thoái và cạn kiệt nguồn nước, bảo đảm phát triển bền vững và ứng phó với biến đổi khí hậu

Giá trị tài nguyên nước và định giá giá trị tài nguyên nước, dự báo cung cầu, thị trường nước và rủi ro khan hiếm nước

Mô hình quản lý và chính sách đầu tư, khai thác sử dụng nguồn nước

Nghiên cứu các vấn đề liên quan đến kinh tế, chính sách và mô hình trong quản lý, phân bổ, sử dụng và bảo vệ tài nguyên nước

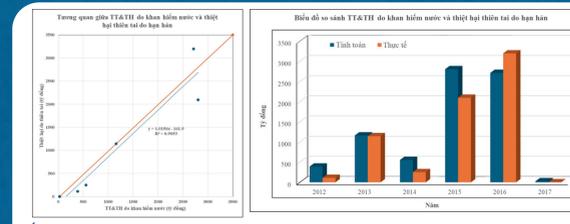
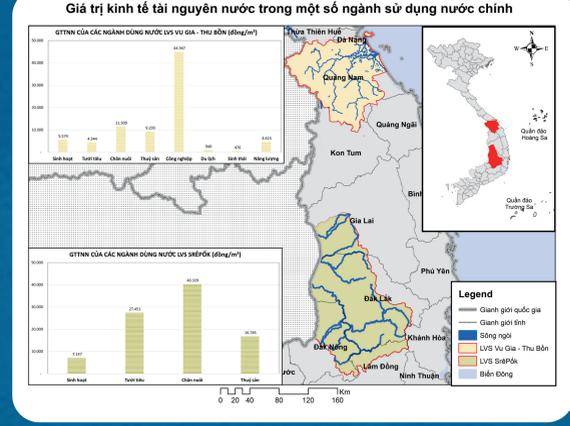
NGHIÊN CỨU TIÊU BIỂU

- Áp dụng các chỉ tiêu của SDG 6 của Việt Nam cho LVS Srepok (2020)
Khung báo cáo thực hiện SDG trong QLHTNN (chỉ tiêu 6.5.1) & thử nghiệm ĐBSCL (2021)
Định hướng phối hợp giữa các đầu mối kỹ thuật quốc gia phục vụ giám sát mức độ hoàn thành SDG 6 (2022)
Mô hình quản trị mới trên TG cấp QG, LVS, vùng và lựa chọn, đề xuất cho ĐB SCL (2018)
Đánh giá xu thế quản trị TNN trên TG và đề xuất một số chỉ tiêu về quản trị TNN VN (2020)
Các công nghệ xử lý nước thải, cải tạo, phục hồi nguồn nước bị ô nhiễm, suy thoái, cạn kiệt (2019)
Nghiên cứu cơ sở lý luận và thực tiễn đề xuất quy định pháp luật về sử dụng tiết kiệm, tái sử dụng, tuần hoàn tài nguyên nước (2022-2023)

Research article snippet: 'The degree of integrated water resources management implementation in the Mekong River Delta in Viet Nam' by Tran Van Thanh et al.



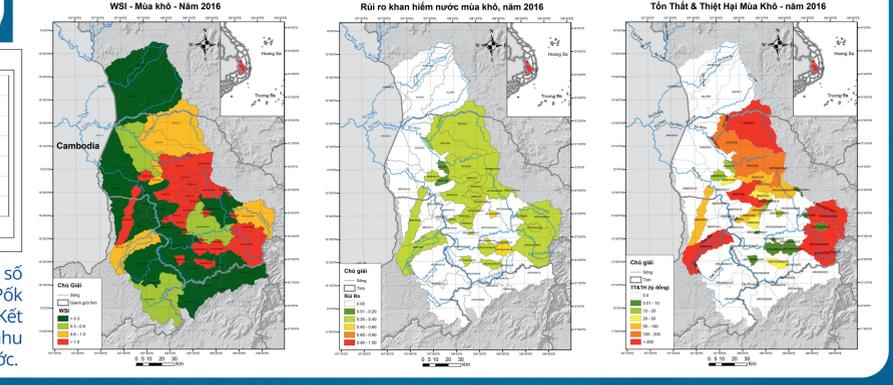
Phương pháp chi phí - lợi ích: đề xuất phân bổ hợp lý TNN LVS Sesan - Srepok (2019)
Quy định kỹ thuật về định giá TNN trên LVS theo hướng dẫn của Liên Hợp Quốc (2022 - 2023)



Áp dụng phương pháp định giá TT&TH do khan hiếm nước với một số kịch bản khác nhau, với kịch bản sản xuất đồng chảy 95%, LVS Srêpôk có thể chịu TT&TH do khan hiếm nước đến khoảng 4.588,7 tỷ đồng.

Tính toán TT&TH do khan hiếm nước tại LVS Srêpôk

Đề tài xây dựng phương pháp đánh giá TT&TH do khan hiếm nước cho LVS Srêpôk, các kết quả đánh giá được đưa trên hình ảnh, mức độ phơi bày và tính dễ bị tổn thương.



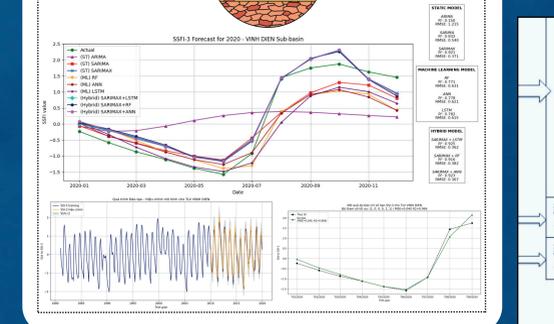
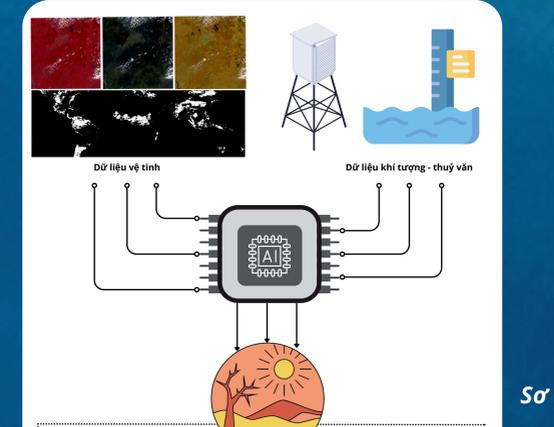
WEBSITE https://www.e-prowater.vn

E-prowater website interface showing learning modules for water conservation.

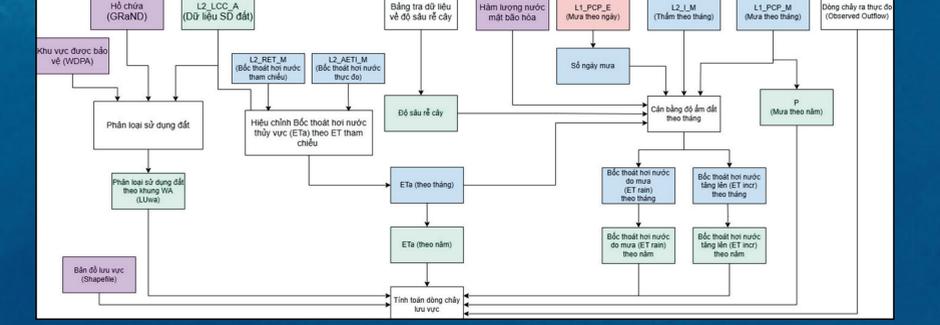
TRÒ CHƠI CUNG CẤP KIẾN THỨC: WATER PLANET RESCUE

Water Planet Rescue game interface and flowchart showing educational goals and levels.

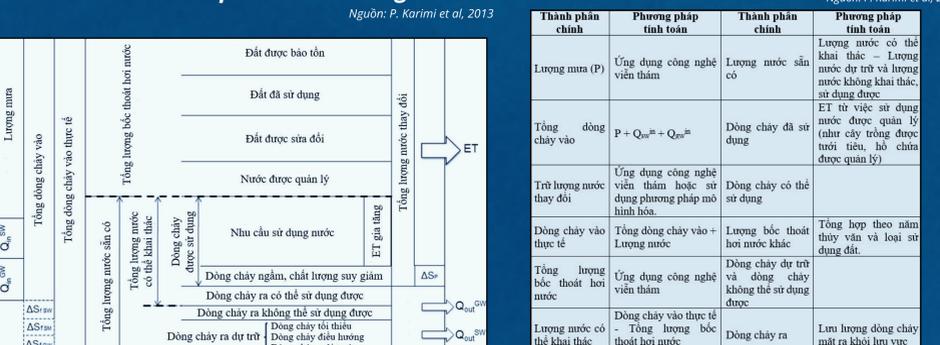
ĐỊNH HƯỚNG NGHIÊN CỨU



Sơ đồ tính toán hạch toán tài nguyên nước



Sơ đồ mô tả các thành phần theo khung WA+



Vấn đề nghiên cứu trọng tâm

Quản lý tài nguyên nước bền vững và hiệu quả

- Quản lý nước tuần hoàn: Hiệu quả, Tuần hoàn nước, Xử lý và tái sử dụng nước thải, Thúc đẩy phát triển chính sách và công nghệ.
Các công cụ kinh tế và quản lý tài nguyên nước: Định giá và hạch toán TNN, Công cụ pháp lý, Công cụ kinh tế, Công cụ thông tin.

Ứng phó với biến đổi khí hậu và phát triển bền vững trong ngành nước

- QLHTNN (IWRM), Giảm thiểu phát thải khí nhà kính (GHG), Thích ứng và tăng cường khả năng chống chịu, Dịch vụ WASH, Đánh giá vòng đời (LCA), Đầu tư nhân lực, Các ứng dụng công nghệ: GIS, Viễn thám, IoT, AI, Blockchain.