

CHỨC NĂNG NHIỆM VỤ CHÍNH

Nghiên cứu khoa học và triển khai ứng dụng tiến bộ khoa học, dịch vụ KHKT về lĩnh vực Cầu - Hầm

CÁC KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU KHCN NỔI BẬT

- Đề tài cấp Bộ trọng điểm 2003-2004: “Nghiên cứu ứng dụng công nghệ bảo trì và quản lý khai thác cầu dây văng khẩu độ lớn ở Việt Nam”
- Đề tài cấp Bộ trọng điểm 2004: “Nghiên cứu công nghệ xử lý đáy cọc khoan nhồi”
- Đề tài cấp Bộ trọng điểm 2006: “Nghiên cứu ứng dụng hệ thống quan trắc cầu treo dây võng và dây văng ở Việt nam”
- Đề tài cấp Bộ trọng điểm 2008-2009: “Nghiên cứu các biện pháp xử lý nứt dầm Super-T”
- Nghiên cứu ứng dụng công nghệ thay cáp treo trong cầu dây văng và cầu treo dây võng đang khai thác ở VN (2010)

CÁC CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

- Dự án xây dựng đường cao tốc TP.HCM-Trung Lương
- Thiết kế kỹ thuật: cầu Ông Giáo (TP.HCM); cầu vượt nút giao Bình Thuận; cầu vượt nút giao Chợ Đệm; Tư vấn, Thiết kế kỹ thuật: cầu Nam Ô (QL. 1A, TP.Đà Nẵng); cầu Vĩnh Bình (QL.57, Bến Tre); cầu Ông Chói (QL.57, Bến Tre); cầu vượt Hoàng Hoa Thám (TP.Hà Nội)
- Thẩm tra dự án, TKKT: cầu Pá Uôn (Sơn La); cầu Nhật Tân (Hà Nội); cầu Yên Lệnh (Hưng Yên)
- Khảo sát, lập dự án sửa chữa: cầu Tân An (QL. 1A, Long An); cầu Trà Nóc (QL.91, TP.Cần Thơ) Kiểm định, đánh giá tình trạng kỹ thuật: cầu Đồng Nai; thiết kế sửa chữa cầu Chương Dương (TP. Hà Nội); cầu Ba Nanh (TP. Vũng Tàu)
- Thử tải cầu: Gò Găng (TP.Vũng Tàu); Cần Thơ (TP.Cần Thơ); Bãi Cháy (TP.Hạ Long)

Tham gia đo đạc tại hiện trường, đánh giá chất lượng thi công xây dựng cầu Cần Thơ



Đào tạo và chuyển giao công nghệ xây dựng cầu Cần Thơ.



Tư vấn thiết kế cầu Nam Ô-TP. Đà Nẵng



Đo đạc tại hiện trường, đánh giá tình trạng kỹ thuật của cầu Chương Dương



Thẩm tra dự án, thiết kế cầu Yên Lệnh (Hưng Yên)

VIỆN CHUYÊN NGÀNH ĐƯỜNG BỘ VÀ SÂN BAY

Institute of Road and Aerodrome

CHỨC NĂNG NHIỆM VỤ CHÍNH

Nghiên cứu khoa học và triển khai ứng dụng tiên bộ, khoa học kỹ thuật trong lĩnh vực Đường bộ-Sân bay

CÁC KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU KHCN NỔI BẬT

- Đề tài cấp bộ trọng điểm: “Nghiên cứu lựa chọn công nghệ thích hợp để xử lý đất yếu trong xây dựng CT GT khu vực đồng bằng Sông Cửu Long”
- Đề tài cấp bộ trọng điểm: “Nghiên cứu đánh giá hiện trạng lún đường đầu cầu đắp cao và đề xuất các giải pháp khắc phục”
- Biên soạn:
“Quy trình thiết kế áo đường mềm (thay quy trình 22TCN 211-93)”; “ Tiêu chuẩn thiết kế đường cao tốc”; “Tiêu chuẩn khảo sát thiết kế nền đường ô tô trên đất yếu”; “Tiêu chuẩn thi công và nghiệm thu nền đường ô tô”

CÁC CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

- Tư vấn khảo sát thiết kế đường cao tốc TP. Hồ Chí Minh Trưng Lương, đoạn từ nút giao Bình Thuận đến nút giao Chợ Đệm (giai đoạn 1)
- Tư vấn khảo sát, thiết kế kỹ thuật hạng mục cầu vượt QL41B, kiến cố hóa ta luy bằng công nghệ neo OVM, dự án cải tạo nâng cấp QL70, đoạn Bản Phiệt-cầu Hồ Kiều II, tỉnh Lào Cai
- Tư vấn khảo sát, lập dự án đầu tư cải tạo nâng cấp QL4D, đoạn Sa Pa- Trạm Tôn, tỉnh Lào Cai
- Tư vấn khảo sát, thiết kế kỹ thuật dự án Xử lý chống sạt trượt đường Hồ Chí Minh, đoạn Darkrong- Thạch Mỹ
- Tư vấn giám sát đường lãn song song S1, nút giao S4 và S6, Cảng Hàng không Quốc tế Nội Bài
- Tư vấn thẩm tra, TVGS dự án mở rộng Xa lộ Hà Nội, đoạn từ cầu Sài Gòn đến cầu Đồng Nai, TP. Hồ Chí Minh
- Hỗ trợ các Sở GTVT trong công tác thử nghiệm mặt đường cho dự án GTNT3 (Seacape 3.0)

Điều tra, khảo sát và thí nghiệm phục vụ nghiên cứu đánh giá tình trạng biến dạng của mặt đường bê tông nhựa



Điều tra, khảo sát đánh giá tình trạng xe quá khổ, quá tải lưu thông gây hư hỏng kết cấu mặt đường



Tư vấn kiểm định, Giám sát thi công xây lắp đường lãn, sân đỗ tại Cảng Hàng không quốc tế Nội Bài.



Khảo sát, thiết kế xử lý sạt trượt ứng dụng công nghệ neo ứng suất trước tại QL70, tỉnh Lào Cai



Tư vấn khảo sát thiết kế xử lý các công trình GTVT xây dựng trên nền đất yếu

CHỨC NĂNG NHIỆM VỤ CHÍNH

Nghiên cứu khoa học và triển khai ứng dụng tiến bộ khoa học, dịch vụ KHKT về vật liệu xây dựng và bảo vệ công trình

CÁC KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU KHCN NỔI BẬT

- “Nghiên cứu lựa chọn vật liệu và công nghệ sơn phủ bảo vệ thích hợp trong một số môi trường đặc biệt cho các công trình giao thông” sử dụng cho cầu Nguyễn Văn Trỗi-Đà Nẵng
- “Nghiên cứu chế tạo bê tông cốt thép trên cơ sở phụ gia Zecagi-XB và phụ gia polyme bên trong môi trường biển Việt Nam” cho cầu Sông Gianh-Quảng Bình, cầu Bến Thủy-Nghệ An; đập ngăn mặn Thảo Long-Thừa Thiên Huế...
- “Nghiên cứu xây dựng quy trình công nghệ cải tiến và chế tạo mới một số vật liệu bảo quản sơn chống gỉ, hệ cao su clo hoá, epoxy pek và epoxy laccol polyurethane” áp dụng cho một số cầu khu vực miền Trung và khu vực phía Bắc

CÁC CÔNG TRÌNH TIÊU BIỂU

- Thiết kế, lắp đặt hệ thống bảo vệ catốt cho các trụ cầu Bến Thủy bằng dòng điện ngoài
- Thiết kế, chế tạo anốt và lắp đặt hệ thống BVCT bằng anode hy sinh cho cảng Cửa Lò
- Thiết kế, kiểm tra hệ thống BVCT cho cảng xuất sản phẩm - NMLD Dung Quất
- Ứng dụng vật liệu liên kết dán nối gốc polymer epoxy 3 thành phần để sửa chữa cầu Chương Dương

CÔNG NGHỆ VÀ THIẾT BỊ ĐẶC CHÙNG

- Các loại sơn bảo vệ công trình tuổi thọ cao
- Gói cầu cao su
- Công nghệ phốt phát hoá bảo vệ thiết bị công trình
- Công nghệ tạo lớp phủ chống thấm polymer cho mặt cầu bê tông

Hệ thống bảo vệ cảng xuất sản phẩm nhà máy lọc dầu Dung Quất



Bảo vệ cầu Nguyễn Văn Trỗi bằng hệ sơn cao su clo hoá, Epoxy Pek và Anot hy sinh



Bảo vệ cầu treo Dừng-Nghệ An bằng hệ sơn đặc chủng tuổi thọ 5 năm và mỡ đặc chủng bảo vệ cáp treo



Triển khai ứng dụng thi công sửa chữa bằng Vật liệu Polymer PEX tại Cầu Mới- Khánh Hòa



Techmart 2009