

# MỤC LỤC

Trang

## **Lời nói đầu**

### **Kỷ niệm 10 năm thành lập khoa Môi trường**

Khoa môi trường - 10 năm xây dựng và phát triển

### **Báo cáo Khoa học điển hình**

Hướng tới Đại học 4.0 - Một số khái niệm, vấn đề và thách thức

*Nguyễn Xuân Hoài*

### **Tiểu ban: Công trình 1**

1. Tính nhanh độ thấm của đất bằng các công thức thực nghiệm  
*Trương Quốc Quân* ..... 3
2. Phân tích diễn biến hình thái cửa sông Đà Rằng theo chu kỳ dài hạn bằng ảnh vệ tinh và hàm chấn - lê  
*Võ Công Hoang, Nguyễn Trọng Hiệp, Hitoshi Tanaka*..... 6
3. Ứng dụng cấu kiện mới trong xây dựng đê biển phù hợp với điều kiện địa chất nền đất yếu  
*Lê Tuấn Hải, Lê Xuân Roanh, Nguyễn Quang Tùng*..... 9
4. Phân tích diễn biến hình thái Cửa Đại - sông Trà Khúc và Cửa Lờ - Sông Vệ, Quảng Ngãi theo thời đoạn dài hạn bằng ảnh vệ tinh  
*Võ Công Hoang, Lê Xuân Bảo, Hitoshi Tanaka*..... 12
5. Đánh giá tính nhạy hóa lỏng nền đê Hà Nội đoạn Tiên Tân - Thanh Trì  
*Nguyễn Văn Minh, Nguyễn Công Mẫn, Nguyễn Hồng Nam* ..... 15
6. Ảnh hưởng của nền đập đến khả năng mất nước của các hồ chứa thuộc khu vực dãy Hồng Lĩnh tỉnh Hà Tĩnh, giải pháp khắc phục  
*Lê Xuân Khâm* ..... 18
7. Thí nghiệm xác định mạch động áp lực sau công trình tháo  
*Nguyễn Phương Dung* ..... 21
8. Đánh giá an toàn đập bê tông đầm lăn Sơn La từ số liệu quan trắc ứng suất - biến dạng  
*Nguyễn Hoàng Long, Phạm Ngọc Quý* ..... 24
9. Xác định hệ số tỉ lệ cho kết cấu lõi đê chắn sóng dạng đá đổ trong các thí nghiệm mô hình vật lí  
*Nguyễn Quang Lương, Nguyễn Văn Thìn*..... 27
10. Tính toán nối tiếp dòng chảy ở hạ lưu công trình  
*Nguyễn Thế Điện* ..... 30
11. Phân tích ảnh hưởng của lực hút dính đến hệ số ổn định mái đê tả Đuống Hà Nội  
*Nguyễn Công Thắng* ..... 32

### **Tiểu ban: Công trình 2**

12.	Nghiên cứu tính chất lưu biến của dung dịch bentonite <i>Trương Quốc Quân</i> .....	37
13.	Một thuật toán phân tích tĩnh kết cấu có các tham số đầu vào dưới dạng số khoảng <i>Nguyễn Hùng Tuấn, Đỗ Phương Hà</i> .....	40
14.	Một cách tiếp cận gần đúng giải bài toán ổn định thanh thẳng chịu nén đúng tâm <i>Nguyễn Hùng Tuấn</i> .....	43
15.	Xói lở đất ở Đồng bằng sông Cửu Long thực trạng và đề xuất một vài giải pháp khắc phục <i>Hoàng Việt Hùng</i> .....	46
16.	Một số phương pháp gia cường kết cấu dầm bê tông cốt thép <i>Tạ Văn Phán, Nguyễn Vĩnh Sáng</i> .....	49
17.	Một số yếu tố ảnh hưởng đến công tác bảo trì công trình dân dụng <i>Nguyễn Anh Dũng, Nguyễn Văn Thắng</i> .....	52
18.	Tuổi thọ công trình và công tác bảo trì công trình xây dựng tại Việt Nam <i>Nguyễn Anh Dũng, Nguyễn Ngọc Thắng, Lê Trung Phong</i> .....	55
19.	Nghiên cứu cơ chế vỡ của đập đất khi nước tràn đỉnh <i>Phạm Thị Hương, Nguyễn Cảnh Thái</i> .....	58
20.	Nghiên cứu giải pháp nhằm gia cường vật liệu đắp đập tại chỗ có tính cơ lý đặc biệt ở Tây Nguyên <i>Mai Thị Hồng, Phạm Huy Dũng, Nguyễn Trọng Tư</i> .....	61
21.	Nghiên cứu ảnh hưởng của mưa tới lực hút dính của đất không bão hòa trong mái độc đắp <i>Phạm Huy Dũng, Hoàng Việt Hùng, Nguyễn Công Mẫn</i> .....	64

### **Tiểu ban: Công trình 3**

22.	Ứng xử ngang của gối cách chấn đàn hồi FREI hình vuông <i>Ngô Văn Thuyết, Phạm Thu Hiền</i> .....	69
23.	Mô hình hóa dầm gỗ liên hợp hiện đại bằng phần tử hữu hạn <i>Trần Văn Đăng</i> .....	72
24.	Phân tích cơ chế phá hoại của hố đào Metro Hàng Châu <i>Đỗ Tuấn Nghĩa</i> .....	75
25.	Sử dụng GPS đa ăng ten trong quan trắc chuyển dịch ngang đập Manwan - Trung Quốc <i>Bùi Thị Kiên Trinh, Đoàn Văn Chinh, Jingui Zou</i> .....	78
26.	Sức kháng uốn thiết kế dầm cầu thép: Ảnh hưởng do mất ổn định cục bộ của thép tấm <i>Đặng Việt Đức</i> .....	81
27.	Lựa chọn phương pháp tính toán phù hợp cho dầm cao <i>Đỗ Thắng</i> .....	84

28.	Cách kiểm tra biểu đồ nội lực của hệ siêu tĩnh theo phương pháp chuyển vị <i>Hoàng Đình Trí, Phạm Việt Ngọc</i> .....	87
29.	Cầu công BTCT DƯL: lựa chọn thông số thiết kế và phân tích tính toán <i>Luong Minh Chinh, Đặng Việt Đức, Dương Anh Tuấn</i> .....	90
30.	Chuyển động hỗn độn của kết cấu vô trụ thoải <i>Nguyễn Tiến Chương</i> .....	94
31.	So sánh ổn định tổng thể của dầm thép chữ I theo tiêu chuẩn TCVN 5575 : 2012 và Eurocode 3 <i>Nguyễn Văn Thắng</i> .....	96
32.	Sử dụng phương pháp biến phân đánh giá ảnh hưởng của chiều cao mái dốc đến hệ số an toàn ổn định <i>Nguyễn Thái Hoàng</i> .....	99
<b>Tiểu ban: Công nghệ thông tin</b>		
33.	Sự tồn tại nghiệm của bao hàm thức vi phân với phần phi tuyến tăng trưởng trên tuyến tính <i>Nguyễn Văn Đắc</i> .....	105
34.	Ứng dụng quản lý hành chính sinh viên trên di động nền tảng hệ điều hành Android, iOS (TLU Student Info) <i>Trần Thị Hà Trang, Nguyễn Thị Phương Thảo, Nguyễn Hằng Phương</i> .....	108
35.	Ứng dụng phép biến đổi Laplace tìm công thức nghiệm của phương trình vi phân bậc phân số <i>Đỗ Lân, Lê Thị Thúy</i> .....	111
36.	Khai phá luật kết hợp trên cơ sở dữ liệu gia tăng <i>Nguyễn Ngọc Quỳnh Châu</i> .....	114
37.	Mô hình phát triển ứng dụng Web ngữ nghĩa <i>Lý Anh Tuấn, Trần Thị Minh Hoàn</i> .....	117
38.	Một hướng tiếp cận mới giải bài toán cực tiểu độ trễ MLP <i>Đặng Thị Thu Hiền</i> .....	120
39.	Nâng cao hiệu năng của ảo hóa chức năng mạng với định tuyến đa đường và tùy biến cấu hình mạng <i>Nguyễn Thị Thùy Liên, Phạm Tuấn Minh</i> .....	123
40.	Sự ổn định của sơ đồ sai phân hữu hạn Quickest cho phương trình đối lưu khuếch tán một chiều <i>Nguyễn Hữu Thọ</i> .....	126
41.	An ninh giao dịch điện tử và thực trạng tại một số trang Web bán hàng online ở Việt Nam <i>Phạm Thanh Bình</i> .....	129
42.	Phương pháp Snapshot phân tích kết quả số của mô hình hai pha <i>Nguyễn Đức Hậu</i> .....	132
43.	Giới thiệu nền tảng phát triển mô hình hoá và mô phỏng GAMA ứng dụng cho lĩnh vực thủy lợi <i>Lại Hiền Phương, Bùi Thị Thu Cúc</i> .....	135

44.	Suy diễn mờ trong dự báo liên kết đồng tác giả <i>Trần Mạnh Tuấn, Nguyễn Văn Nam, Trần Thị Ngân</i> .....	138
45.	Giải pháp xây dựng hệ thống học tập và thi chứng chỉ tiếng Anh tại trường Đại học Thủy lợi <i>Kiều Tuấn Dũng, Nguyễn Quỳnh Diệp</i> .....	141
46.	Phát hiện các quan hệ từ dữ liệu sinh học để tái tạo mạng trao đổi chất <i>Nguyễn Quỳnh Diệp, Kiều Tuấn Dũng</i> .....	144
47.	Giấu tin trong ảnh màu dựa trên lược đồ XNOR <i>Nguyễn Thị Hồng Hiệp</i> .....	147
48.	Mô hình hai loài cạnh tranh trong hai thang thời gian có tính đến yếu tố không gian <i>Bùi Thị Thu Cúc, Nguyễn Ngọc Doanh</i> .....	150
49.	Hệ lan truyền bệnh dịch SEIR trên đồ thị <i>Lại Hiền Phương, Nguyễn Ngọc Doanh</i> .....	153
50.	Ứng dụng Deep Learning cho bài toán phân lớp hình ảnh xe máy <i>Phạm Trí Công, Lại Hiền Phương, Bùi Thị Thu Cúc</i> .....	156
51.	Ứng dụng Autoencoder phân nhóm sinh viên dựa trên dữ liệu điểm số <i>Trương Xuân Nam</i> .....	159
52.	Song song hóa thuật toán duyệt đồ thị theo chiều rộng <i>Nguyễn Ngọc Quỳnh Châu, Đặng Thị Thu Hiền</i> .....	162
53.	Ứng dụng Machine Learning trong hệ thống CRM <i>Đỗ Oanh Cường</i> .....	165
54.	Thủy văn số cho ảnh màu dựa trên biến đổi ARNOLD và SVD <i>Đinh Phú Hùng</i> .....	168
<b>Tiểu ban: Cơ khí</b>		
55.	Nghiên cứu các thông số ảnh hưởng đến hệ số ma sát trong mô hình mài mòn 3 đối tượng <i>Đoàn Yên Thế</i> .....	173
56.	Nghiên cứu giải pháp điều chỉnh áp lực nước tác dụng vào gioăng cao su của cửa van để giảm lực ma sát giữa gioăng cao su và khe van khi đóng - mở van <i>Nguyễn Văn Sơn</i> .....	176
57.	Phân tích tối ưu thiết kế thiết bị bảo vệ an toàn cho đầu người khi va chạm <i>Ngô Văn Lực</i> .....	179
58.	Thiết kế lại kết cấu nắp Ca-bô ô tô con đảm bảo an toàn cho đầu người khi va chạm <i>Ngô Văn Lực</i> .....	182
59.	Quản lý hỏng hóc trong máy làm đất_3 <i>Vũ Minh Khương</i> .....	185
60.	Nghiên cứu thiết kế máy in 3D theo công nghệ FDM (Fused Deposition Modeling) <i>Đoàn Yên Thế, Nguyễn Cao Thượng, Nguyễn Tuấn Anh, Nguyễn Trung Hiếu</i> .....	188

61.	Nghiên cứu ứng dụng phương pháp UVP để đo profile vận tốc dòng chất lỏng <i>Nguyễn Văn Kỵ, Nguyễn Anh Tuấn, Nguyễn Văn Lập</i> .....	191
62.	Nghiên cứu xây dựng phần mềm tự động thiết kế bánh răng trụ <i>Đoàn Khắc Hiệp</i> .....	194
63.	Ứng dụng phép biến đổi FOURIER nén đồng bộ suy rộng trong nhận dạng hư hỏng bộ truyền bánh răng có tốc độ quay biến đổi <i>Nguyễn Thanh Hải, Nguyễn Trọng Du</i> .....	197
64.	Thiết kế bộ giảm chấn chủ động cho hệ dao động tuyến tính cưỡng bức có cản nhớt <i>Luong Bá Trường</i> .....	200
65.	Xây dựng nguyên lý hoạt động robot thăm dò và phát hiện khuyết tật đường ống - giải bài toán điều khiển <i>Triệu Thị Minh Thu</i> .....	203
66.	Thiết kế cơ cấu cơ điện tử khoan đường hầm <i>Nguyễn Thị Thanh</i> .....	206
67.	Phân tích dao động của dầm FGM Timoshenko liên tục có vết nứt sử dụng phương pháp độ cứng động <i>Nguyễn Ngọc Huyền, Nguyễn Tiến Khiêm</i> .....	209
68.	Nghiên cứu mô phỏng dao động hệ thống treo của ô tô điện bằng phần mềm Matlab Simulink <i>Nguyễn Đức Ngọc, Nguyễn Văn Kỵ</i> .....	212
69.	Sóng Rayleigh truyền trong môi trường đàn hồi có ứng suất trước không nén được <i>Nguyễn Thị Khánh Linh, Trần Thị Trâm</i> .....	215
70.	Vấn đề phân bố khối lượng khí thiết kế xe điện tốc độ thấp <i>Đặng Ngọc Duyên, Nguyễn Đức Ngọc, Phạm Vũ Nam</i> .....	218
71.	Góc lệch của các bánh xe do ảnh hưởng của sự xoay khung xe khi quay vòng <i>Nguyễn Đức Ngọc, Bùi Đức Tiến, Nguyễn Ngọc Linh</i> .....	221

**Tiểu ban: Khoa học - Xã hội 1**

72.	Kiến giải của Hồ Chí Minh về chủ nghĩa cộng sản thâm nhập vào châu Á dễ dàng hơn châu Âu <i>Nguyễn Như Quảng</i> .....	227
73.	Ý nghĩa của việc xử lý điểm nóng môi trường trong hoạt động công tác tư tưởng của Đảng <i>Đào Thu Hiền</i> .....	230
74.	Quan điểm của Hồ Chí Minh về giải pháp phát triển nông nghiệp Việt Nam <i>Nguyễn Như Quảng</i> .....	233
75.	Chủ trương của Đảng về giải quyết vấn đề tranh chấp biển Đông trong bối cảnh khu vực và quốc tế hiện nay <i>Trần Thị Ngọc Thúy</i> .....	236

76.	Vấn đề chủ quyền của Việt Nam trên quần đảo Hoàng Sa, Trường Sa – di sản quá khứ và hiện tại <i>Trần Thị Ngọc Thúy</i> .....	239
77.	Quan niệm về con người trong tín ngưỡng dân gian của người Việt vùng Đồng bằng Bắc bộ <i>Nguyễn Thị Cẩm Tú</i> .....	242
78.	Đổi mới phương pháp giảng dạy môn nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác – Lênin, một số yêu cầu đặt ra đối với giảng viên và sinh viên <i>Lê Văn Thơi</i> .....	245
79.	Sử dụng sơ đồ, hình ảnh trong bài giảng môn Tư tưởng Hồ Chí Minh <i>Hà Thị Liên</i> .....	248
80.	Tìm hiểu thế giới tâm hồn và nhân cách cao đẹp của Chủ tịch Hồ Chí Minh thông qua một số tác phẩm trong tập thơ “Nhật ký trong tù” <i>Nguyễn Thị Nga</i> .....	251
81.	Sơ thảo lần thứ nhất những Luận cương về vấn đề dân tộc và vấn đề thuộc địa của V.I. Lênin và ảnh hưởng của Luận cương đến nhận thức, tư tưởng của Nguyễn Ái Quốc <i>Nguyễn Thị Nga</i> .....	254
82.	Nâng cao vai trò và trách nhiệm đội ngũ giảng viên lý luận chính trị trong các trường đại học ở nước ta hiện nay <i>Nguyễn Quốc Luật</i> .....	257
83.	Đổi mới phương pháp dạy học trong môn học Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác - Lênin <i>Vương Thị Huệ</i> .....	260
84.	Một số tác động cơ bản của hội nhập quốc tế đến xây dựng hệ giá trị con người Việt Nam <i>Nguyễn Thị Hoàn</i> .....	263
85.	Áp dụng công nghệ dạy học vào dạy – học các môn Lý luận chính trị <i>Tô Mạnh Cường</i> .....	266
86.	Từ tác phẩm “Sửa đổi lỗi làm việc” của Chủ tịch Hồ Chí Minh đến các Nghị quyết Trung ương 4 của Đảng khóa XI, khóa XII <i>Nguyễn Thị Ngọc Dung</i> .....	269
<b>Tiểu ban: Khoa học - Xã hội 2</b>		
87.	Dạy kỹ năng đọc hiểu bằng phương pháp dạy học giao nhiệm vụ <i>Lã Nguyễn Bình Minh</i> .....	275
88.	Những trở ngại của phương pháp dạy học hiện đại trong giảng dạy đại học và nguyên nhân của những trở ngại đó <i>Vũ Kiến Quốc</i> .....	278
89.	Đánh giá giáo trình Life (A1-B2) trong giảng dạy Chương trình Tiên tiến (CTTT) – Đại học Thủy lợi <i>Đông Thị Thủy Linh, Nguyễn Văn Sơn</i> .....	281

90.	Một số biện pháp hỗ trợ việc giảng dạy ngoại ngữ cho lớp đông sinh viên <i>Nguyễn Hồng Vân, Trinh Thị Vân, Đặng Thanh Mai</i> .....	284
91.	Phương thức dịch câu bị động trong tài liệu tiếng Anh chuyên ngành Địa chất Thủy văn <i>Nguyễn Thị Cúc, Nguyễn Thị Thảo, Trần Đình Thuộc</i> .....	287
92.	Thực trạng sử dụng ngôn ngữ của sinh viên hiện nay <i>Phạm Thị Hải Yến</i> .....	290
93.	Đề xuất giải pháp nâng cao kỹ năng giao tiếp và thuyết trình cho sinh viên trường Đại học Thủy lợi <i>Trương Thị Hương</i> .....	293
94.	Báo cáo về việc thực hiện đề án: “Thay đổi nội dung chương trình giảng dạy môn tiếng Anh cho sinh viên Chương trình Tiên tiến, Đại học Thủy lợi” <i>Nguyễn Thị Hồng Anh, Tạ Minh Phương, Vũ Thị Thu Hương, Phạm Thị Hồng Nhung</i> .....	296
95.	Một số kinh nghiệm trong việc tự đánh giá chất lượng đào tạo theo tiêu chuẩn AUN <i>Vũ Thị Thu Thủy, Nguyễn Thị Thanh Thủy</i> .....	299
96.	Nghiên cứu áp dụng một số biện pháp nâng cao hiệu quả giảng dạy tiếng Anh ở các lớp học nhiều trình độ <i>Vũ Thị Sâm</i> .....	302
97.	Những khó khăn của người học trong chương trình giảng dạy bằng tiếng Anh bậc đại học <i>Dương Thúy Hương, Cao Xuân Hiến, Nguyễn Mộng Lân</i> .....	305
98.	Nhận xét về các cụm từ thành ngữ tiếng Anh cấu tạo theo hình thức cặp từ <i>Trương Thị Thanh Thủy, Vũ Thanh Tâm</i> .....	308
99.	Nghiên cứu một số giải pháp nhằm nâng cao chất lượng giáo dục thể chất cho sinh viên Trường Đại học Thủy lợi <i>Vũ Văn Trung</i> .....	311
100.	Tính tích cực học tập môn học Kỹ năng Đàm phán của sinh viên Trường Đại học Thủy lợi <i>Phạm Thị Phương Thảo</i> .....	314
101.	Điều tra về mức độ hợp tác và khó khăn của sinh viên trường Mỏ - Địa chất trong làm việc nhóm trực tuyến <i>Nguyễn Thị Mai Hương, Nguyễn Ánh Hoa</i> .....	317
<b>Tiểu ban: Kinh tế và Quản lý</b>		
102.	Giải pháp nâng cao năng lực cạnh tranh trong đấu thầu của các doanh nghiệp xây lắp <i>Đỗ Văn Chính</i> .....	323
103.	Nhận dạng và phân loại rủi ro ngập lụt, đề xuất các phương pháp ước lượng rủi ro <i>Nguyễn Thiện Dũng, Bùi Anh Tú</i> .....	326
104.	Phân tích cửa sổ đánh giá hiệu quả Ngân hàng Thương mại Việt Nam <i>Nguyễn Khắc Minh, Phùng Mai Lan</i> .....	329

105.	4 Yếu tố tạo nên sự cảm nhận gắn gũi của khách hàng đối với nhãn hàng riêng <i>Đoàn Thị Hương, Nguyễn Thị Phương Chi, Hoàng Trọng Hoàn</i> .....	332
106.	Đầu tư vào nông nghiệp ở các nước đang phát triển - Bài học kinh nghiệm cho Việt Nam trong thu hồi đất <i>Trần Văn Hòe, Tô Minh Hương</i> .....	335
107.	Phương pháp xác định lợi ích kinh tế của giao thông thủy đối với các dự án xây dựng hồ chứa đa mục tiêu <i>Nguyễn Bá Uân</i> .....	338
108.	Nghiên cứu sự phối hợp giữa nhà trường và các doanh nghiệp xây dựng trên địa bàn tỉnh Thanh Hóa về việc đào tạo nguồn nhân lực <i>Trần Thị Hồng Phúc</i> .....	341
109.	Rủi ro và quản lý rủi ro trong đầu tư xây dựng thủy điện vừa và nhỏ ở Việt Nam <i>Đỗ Văn Chính</i> .....	344
110.	Đề xuất giải pháp quản lý chi phí trong quá trình thi công xây dựng các công trình thủy lợi tại Thái Bình <i>Trần Thị Hồng Phúc</i> .....	347
111.	Áp dụng digital Marketing cho các doanh nghiệp trong lĩnh vực đào tạo tại Việt Nam hiện nay <i>Lê Thị Mỹ Dung</i> .....	350
112.	Nhân tố ảnh hưởng tới sự hài lòng của khách hàng và mối quan hệ với lòng trung thành đối với dịch vụ bán lẻ của Công ty Thế giới Di động <i>Vũ Ngọc An, Tô Minh Hương</i> .....	353
113.	Cạm bẫy tâm lý - vượt qua hay gục ngã - thách thức khó vượt của các nhà đầu tư chứng khoán Việt Nam <i>Trần Quốc Hưng</i> .....	356
114.	Quản trị chuỗi cung ứng tại các doanh nghiệp sản xuất chế tạo Việt Nam <i>Triệu Đình Phương, Trần Quốc Hưng</i> .....	359
115.	Thực trạng kỹ năng chăm sóc khách hàng của điện thoại viên tổng đài CMCTELECOM <i>Phạm Thị Hải Yến, Nguyễn Thị Hương</i> .....	362
116.	Thực trạng và giải pháp nâng cao nhận thức của sinh viên trường Đại học Thủy lợi về quản lý chi tiêu <i>Bùi Thị Phương Thảo, Nguyễn Thị Hương</i> .....	365
117.	Nghiên cứu tác động của các yếu tố đến bằng lòng chi trả cho dịch vụ tưới được cải thiện ở vùng Đồng bằng sông Hồng <i>Trương Đức Toàn</i> .....	368
118.	Nghiên cứu mô hình doanh nghiệp xã hội ở các nước phát triển: Bài học kinh nghiệm cho Việt Nam <i>Hoàng Thị Thu Thỏa</i> .....	371
119.	Giải pháp tăng cường sự tham gia của cộng đồng trong quản lý rủi ro thiên tai ở Việt Nam <i>Nguyễn Bá Uân</i> .....	374



120.	Giải pháp nhằm phát triển ổn định ngành chăn nuôi lợn của Việt Nam trong những năm tới <i>Nguyễn Thế Hòa, Trần Quốc Hưng</i> .....	377
121.	Lựa chọn phương án đa tiêu chí trong quản lý các dự án xây dựng <i>Nguyễn Việt Đức, Nguyễn Trọng Sơn Hà</i> .....	380
<b>Tiểu ban: Môi trường</b>		
122.	Đánh giá hoạt động bảo vệ môi trường nước của cộng đồng ngư dân đầm phá Tam Giang - Cầu Hai, tỉnh Thừa Thiên Huế <i>Nguyễn Minh Kỳ</i> .....	385
123.	Tổng hợp Hydroxit lớp kép Mg-Al-Cl nhằm ứng dụng hấp phụ NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> hòa tan trong nước <i>Nguyễn Hoài Nam, Vũ Hùng Sinh, Vũ Minh Hải</i> .....	388
124.	Nghiên cứu ảnh hưởng của phức chất tạo bởi nguyên tố đất hiếm Tecbi với DL-Alanin đến sự nảy mầm và phát triển mầm của hạt đậu đen <i>Đặng Thị Thanh Lê</i> .....	391
125.	Mô phỏng và dự báo sự thay đổi nồng độ oxi hòa tan trong nước hồ Đống Đa sử dụng mô hình EFDC <i>Lê Minh Thành</i> .....	394
126.	Bước đầu đánh giá hiện trạng xử lý khí thải lò đốt rác sinh hoạt cỡ nhỏ trên địa bàn tỉnh Vĩnh Phúc <i>Nguyễn Tiến Dũng, Ngô Trà Mai, Vũ Đức Toàn</i> .....	397
127.	Tổng hợp và nghiên cứu đặc trưng cấu trúc hạt Nano Hydroxyapatit bằng phương pháp thủy nhiệt kết hợp chất hoạt động bề mặt <i>Lưu Trường Giang</i> .....	400
128.	Nghiên cứu chất lượng nước hồ Mạc, Cúc Phương - Ninh Bình <i>Khuong Thị Hải Yến</i> .....	403
129.	Nghiên cứu chế tạo vật liệu Composite hình thành từ than bã mía kết hợp với Polyurethane Foam ứng dụng xử lý Xanh-Metylen trong nước thải dệt nhuộm <i>Phạm Thị Hồng, Đào Thị Thanh Vân, Nguyễn Thị Hậu, Phan Thị Thu Hảo</i> .....	406
130.	Khảo sát, đánh giá ban đầu về tình trạng phú dưỡng của một hồ ở Hà Nội <i>Tạ Đăng Thuận, Bùi Quốc Lập</i> .....	409
131.	Ảnh hưởng của biến đổi khí hậu tới bền vững công trình cấp nước tập trung nông thôn <i>Nguyễn Thị Bích Ngọc, Bùi Quốc Lập</i> .....	412
132.	Nghiên cứu thực nghiệm xử lý nước thải làng nghề sản xuất miến Cự Đà bằng bãi lọc trồng cây <i>Phạm Thị Ngọc Lan, Đỗ Văn Tiến</i> .....	415
133.	Nghiên cứu xử lý phân bò sữa làm phân hữu cơ bằng chế phẩm vi sinh vật đối kháng vi khuẩn gây bệnh bạc lá trên lúa - Coste TV05 <i>Nguyễn Thị Hòa, Lê Tuấn An, Trần Ngọc Linh, Nguyễn Thị Xuân Thắng</i> .....	418

134.	Nghiên cứu thành phần hóa học và hoạt tính sinh học của tinh dầu cây ngải cứu trồng tại Nghệ An ( <i>Artemisia vulgaris</i> L.) <i>Trần Thị Mai Hoa, Phạm Thị Thắm</i> .....	421
135.	Nghiên cứu chế tạo vật liệu kỵ nước trên cơ sở hợp chất cơ Silic (PMHS/TEOS) ứng dụng bảo vệ kính quang học <i>Nguyễn Thị Liên</i> .....	424
136.	Nghiên cứu tổng hợp tinh thể Nano Silicon bằng phương pháp nhiệt khử Magie <i>Lê Thu Hương, Jeong-Huyn Dam</i> .....	427
137.	Rủi ro môi trường do tích lũy PAHs trong đất rừng ngập mặn xã Đồng Rui, huyện Tiên Yên, tỉnh Quảng Ninh <i>Đỗ Thị Lan Chi, Vũ Đức Toàn, Nguyễn Thị Thu Hiền</i> .....	430
138.	Đánh giá ô nhiễm các chất hữu cơ thơm đa vòng (PAHs) trong trầm tích sông Kim Ngưu, Hà Nội <i>Tô Xuân Quỳnh, Vũ Đức Toàn</i> .....	433
<b>Tiểu ban: Năng lượng</b>		
139.	Hình thái, pha và phổ huỳnh quang của các đai Micro ZNS chế tạo bằng phương pháp bốc bay nhiệt ở các nhiệt độ đặt để khác nhau <i>Nguyễn Văn Nghĩa, Nguyễn Duy Hùng</i> .....	439
140.	Chuyển pha lượng tử trong hệ Boson hai thành phần khi hằng số liên kết thay đổi <i>Đặng Thị Minh Huệ, Nguyễn Tuấn Anh</i> .....	442
141.	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát tính chất quang của dây Xeri oxít pha tạp Cacbon <i>Bùi Thị Hoàn, Phạm Hùng Vượng</i> .....	445
142.	Nghiên cứu xây dựng chương trình tính toán vận hành cho TTĐ có hồ điều tiết ngắn hạn bán điện theo biểu giá chi phí tránh được <i>Hồ Sỹ Mão</i> .....	448
143.	Sử dụng phương pháp đánh giá hiệu quả kinh tế để nghiên cứu cột nước tính toán cho thủy điện Hòa Bình mở rộng <i>Hoàng Công Tuấn</i> .....	451
144.	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát sự hoạt động của module pin quang điện cho bù đắp thu năng lượng của máy sấy nông sản dùng năng lượng mặt trời <i>Trần Thị Chung Thủy</i> .....	454
145.	Nghiên cứu bộ biến đổi DC DC trong ô tô điện <i>Nguyễn Duy Long</i> .....	457
146.	Nghiên cứu định hướng phát triển nguồn điện hỗn hợp trên cơ sở khai thác năng lượng tái tạo cho huyện Côn Đảo giai đoạn 2015 – 2020 <i>Lê Công Thành, Nguyễn Phú Sơn</i> .....	460
147.	Nghiên cứu mô hình điều khiển công suất cực đại cho hệ thống năng lượng mặt trời <i>Lê Thị Hương</i> .....	463
148.	Nghiên cứu đề xuất quy hoạch nguồn hỗn hợp cho huyện Côn Đảo giai đoạn 2015 - 2020 <i>Nguyễn Phú Sơn, Lê Công Thành</i> .....	466

149.	Xây dựng mô hình toán học động cơ không đồng bộ 3 pha làm việc với bộ biến tần 3 mức <i>Bùi Văn Đại, Vũ Minh Quang</i> .....	469
150.	Khảo sát các tính chất nhiệt phát quang của tinh thể $K_2GdF_5 : Sm^{3+}$ <i>Phan Văn Độ, Lương Duy Thành</i> .....	472
151.	Ứng dụng mạng nơron nhân tạo để dự báo phụ tải điện dài hạn cho khu vực Hà Nội <i>Lê Công Thành, Lê Quang Cường</i> .....	475
152.	Lý thuyết sóng Spin tuyến tính cho mô hình Heisenberg trên mạng tổ ong trong biểu diễn Fermion <i>Phạm Thị Thanh Nga</i> .....	478
153.	Tối ưu vị trí đặt van giảm áp điều khiển áp lực trong mạng phân phối nước <i>Phạm Đức Đại</i> .....	481
154.	Nghiên cứu ảnh hưởng xả thừa đến một số thông số thủy năng khi mở rộng nhà máy thủy điện <i>Lê Quốc Hưng, Phan Kỳ Nam</i> .....	484
155.	Ứng dụng giải thuật di truyền để lựa chọn tối ưu tham số động cơ điện <i>Lê Quang Cường</i> .....	487
156.	Ảnh hưởng của nhiệt độ lên trường Âm - Điện - Từ trong dây lượng tử hình trụ với hố thế vô hạn <i>Nguyễn Văn Nghĩa</i> .....	490
157.	Xây dựng mô hình mô phỏng động cơ một chiều không chổi than (BLDC) <i>Bùi Văn Đại</i> .....	493
158.	Điều khiển thích nghi bám quỹ đạo cho hệ xe kéo sử dụng phương pháp thiết kế Backstepping <i>Nguyễn Thanh Bình, Bùi Văn Đại</i> .....	496
159.	Xây dựng biểu đồ dự trữ điện năng để đánh giá hiệu quả phát điện trạm thủy điện nhỏ <i>Nguyễn Đức Nghĩa</i> .....	499
160.	Một số vấn đề trong xác định đường kính đường ống áp lực của trạm thủy điện <i>Nguyễn Đức Nghĩa</i> .....	502
161.	Dự báo phụ tải điện dài hạn cho khu vực Hà Nội giai đoạn 2017 - 2020 <i>Lê Công Thành, Trần Thị Kim Hồng</i> .....	505
162.	Dự đoán thay đổi của tiềm năng năng lượng gió và năng lượng mặt trời cho các khu vực của Việt Nam trong tương lai <i>Trần Thanh Huyền</i> .....	508
163.	Xây dựng quan hệ giữa giá bán điện bình quân và lượng điện phát ra khi nhà máy thủy điện tham gia vào thị trường điện cạnh tranh <i>Lê Quốc Hưng, Phan Trần Hồng Long</i> .....	511

164. Nghiên cứu lựa chọn mực nước chết cho các trạm thủy điện điều tiết ngày làm việc trong bậc thang <i>Nguyễn Văn Nghĩa</i> .....	514
<b>Tiểu ban: Quốc tế</b>	
165. Utilizing CFD numerical simulation to research the cavitation in reversible impeller of pump as turbine working in the pump mode <i>Nguyen Thi Nho, Dao Ngoc Hieu</i> .....	519
166. Carbon burial rate in planted mangroves (northern Viet Nam) <i>Ha Thi Hien, Nguyen Thi Kim Cuc, Nguyen Thi Hang Nga</i> .....	522
167. Heavy metal accumulation in vegetable due to polluted agricultural soil in Thanh Tri, Hanoi - Vietnam <i>Nguyen Thi Lan Huong</i> .....	525
168. Enhancing the potential of small - mid hydropower development in Vietnam <i>La Vinh Trung, Do Thi My Lan</i> .....	528
169. Particle size distribution of plant aggregates by image analysis method <i>Dinh The Manh</i> .....	531
170. Landslide inventory mapping using GIS and field investigations in Tuong Duong district, Nghe An province <i>Luu Thanh Binh, Vu Thanh Tu</i> .....	533
171. Suggest scenarios for a flood insurance program in center of Vietnam <i>Hoang Thi Thu Thoa</i> .....	537
172. Development of distributed simulation model for flood flow in small and medium catchments <i>Le Van Thinh, Dario Nebuloni</i> .....	540
<b>Tiểu ban Thủy văn – Thủy lực</b>	
173. Mô phỏng quá trình truyền nhiệt do nước thải làm mát của nhà máy Ninh Thuận 2 <i>Trần Kim Châu, Lê Hoàng Anh</i> .....	545
174. Đánh giá mức độ tổn thương dưới tác động của biến đổi khí hậu tại Côn Đảo <i>Nguyễn Thị Thanh Nga, Nguyễn Thị Xuân Thắng</i> .....	548
175. Nghiên cứu mô phỏng chuỗi dòng chảy ngẫu nhiên đến hồ chứa đảm bảo tính đồng bộ thủy văn hệ thống sông Vu Gia – Thu Bồn <i>Tô Việt Thắng, Nguyễn Tùng Phong, Ngô Lê Long</i> .....	551
176. Tổng quan tình hình nghiên cứu về hạn <i>Nguyễn Hồ Phương Thảo, Hoàng Thanh Tùng</i> .....	554
177. Nghiên cứu sự ảnh hưởng của mô nhám lớn đến cấu trúc dòng chảy trên kênh <i>Trần Dũng Tiến, Lê Anh Tuấn</i> .....	557
178. Xây dựng quan hệ giữa góc hất mũi phun và chiều dài dòng phun xa áp dụng cho đập tràn xả lũ Đồng Nai 2, tỉnh Lâm Đồng <i>Nguyễn Văn Tài</i> .....	560

179.	Hiệu chỉnh các tham số của mô hình SWAT bằng thuật toán SUFI2 - Ứng dụng cho lưu vực Sê San <i>Đỗ Xuân Khánh</i> .....	563
180.	Đánh giá tác động của biến đổi khí hậu đến mưa một ngày lớn nhất thiết kế vùng Nam Trung bộ và Tây Nguyên <i>Lê Thị Hải Yến, Trần Thanh Tùng, Lê Anh Tuấn</i> .....	566
181.	Nghiên cứu đề xuất tiêu chí xác định vị trí cửa lấy nước trên sông - áp dụng cho cửa lấy nước vào sông Đáy <i>Trần Khắc Thạc, Phạm Thị Hương Lan</i> .....	569
182.	Xây dựng đường cong IDF phục vụ tính toán mưa thiết kế cho lưu vực sông Cả <i>Trần Kim Châu, Lê Thị Thu Hiền</i> .....	572