**Phụ lục 1.**

**TỔNG HỢP ĐƠN ĐỀ NGHỊ CÔNG NHẬN SÁNG KIẾN NĂM 2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Đơn vị** | **Tiêu đề giải pháp** | **Tác giả** |
|  |
| 1 | Công ty Thủy điện Bản Vẽ | Nghiên cứu và xây dựng ứng dụng di động quản lý, giám sát thông số nhà máy điện BanVeHMI | Tạ Hữu Hùng Nguyễn Sỹ Hùng, Cao Thanh Liêm, Trần Ngọc Lam Hạnh |  |
| 2 | Công ty Thủy điện Bản Vẽ | Nghiên cứu và xây dựng ứng dụng thông tin sự cố Nhà máy Thuỷ điện qua SMS | Hoàng Văn Ngọc Đậu Ngọc Ninh Cao Thanh Liêm Trần An Hải |  |
| 3 | Công ty Thủy điện Bản Vẽ | Giải pháp chuyển đổi số trên nền tảng mạng IP để đảm bảo tính ổn định của hệ thống thông tin liên lạc | Đậu Ngọc Dũng, Cao Thanh Liêm, Phan Kiên |  |
| 4 | Công ty Thủy điện Bản Vẽ | Nghiên cứu, bổ sung giải pháp giám sát báo cháy TPP 220KV | Phan Kiên, Nguyễn Dương Khánh, Phạm Bá Hạnh |  |
| 5 | Công ty Thủy điện Bản Vẽ | Thiết kế, cải tạo truyền động van điện xả nước hành lang thân đập | Nguyễn Tiến Vũ, Phan Kiên, Phạm Văn Sơn |  |
| 6 | Công ty Thủy điện Bản Vẽ | Gia công chế tạo khung dầm nâng hạ bơm dầu điều tốc tổ máy H1, H2 giảm 70% thời gian tháo lắp bơm trong quá trình sửa chữa | Võ Văn Hưng, Cao Huy Phương, Nguyễn Xuân Hiếu |  |
| 7 | Công ty Thủy điện Bản Vẽ | Lắp đặt bổ sung cảm biến giám sát áp lực nước chèn trục tuabin tổ máy và đưa tin hiệu hiển thị, cảnh báo lên máy tính P.ĐKTT; hiệu chỉnh logic dừng máy sự cố khi mất nước chèn trục | Lê Quốc Hùng, Đinh Anh Dũng, Trương Văn Thành |  |
| 8 | Công ty Thủy điện Bản Vẽ | Chế tạo, lắp đặt bổ sung đường ống cấp nước cho bể tiêu cạn từ hệ thống nươc kỹ thuật để phục vụ chạy thử định kỳ hệ thống bơm tiêu cạn | Lê Trung Kỷ, Đậu Công Lãm, Trương Văn Thành |  |
| 9 | Công ty Thủy điện Bản Vẽ | Thiết kế, lắp đặt tủ điều khiển bơm dầu sửa chữa BD32 của hệ thống dầu Nhà máy | Nguyễn Thành,  LuânNguyễn Thị Phú, Nguyễn Đăng Kiên |  |
| 10 | Công ty Thủy điện Bản Vẽ | Xây dựng ứng dụng quản lý tài liệu phục vụ hội họp sử dụng Qrcode | Cao Thanh Liêm,   Võ Thị Ngọc Vân |  |
| 11 | Công ty Thủy điện Bản Vẽ | Cải tạo, lắp đặt bộ phụ nạp chohệ thống ắc quy và đưa các tín hiệu giám sát thông số vận hành Hệ thống ắc quy Cửa nhận nước về phòng Điều khiển trung tâm – Nhà máy thủy điện Bản Vẽ | Lê Trung Kỷ, Trần Văn Anh , Hoàng Ngọc Tuệ |  |
| 12 | Công ty Thủy điện Bản Vẽ | Cải tạo thùng dầu điều khiển- giảm 3/4 thời gian lọc dầu tại hệ thống thủy lực cửa nhận nước | Nguyễn Thị Phú, Đậu Công Lãm, Lê Anh Quân |  |
| 1 | Công ty  Thủy điện Đại Ninh | Thiết kế, thi công mạch giám sát từ xa Máy biến thế kích từ H2- Nhà máy thủy điện Đại Ninh | Nguyễn Đình Vinh, Ngô Đăng Tiệp |  |
| 2 | Công ty  Thủy điện Đại Ninh | Thiết kế, thi công mạch giám sát từ xa Máy biến thế kích từ H2- Nhà máy thủy điện Đại Ninh | Đặng Văn Cường, Tô Văn Trọng |  |
| 3 | Công ty  Thủy điện Đại Ninh | Giải pháp chống quá nhiệt mối nối khi vận hành trong tình trạng quá tải của các thiết bị Trạm phân phối | Trần Viết Huy, Trương Phan Văn Trung, Nguyễn Văn Tuyển |  |
| 4 | Công ty  Thủy điện Đại Ninh | Thay LBFCO trụ 471/398 bằng Recloser để đóng điện cấp cho đường dây 471 Đại Ninh từ đường dây 473 Đức Trọng | Nguyễn Viết Tài, Trương Phan Văn Trung, Nguyễn Văn Trí |  |
| 1 | Công ty  Thủy điện Đồng Nai | Vận hành điều tiết hồ chứa để giảm suất hao nước cho nhà máy Thủy điện Đồng Nai 3, Đồng Nai 4. | Hồ Sỹ Hưng |  |
| 2 | Công ty  Thủy điện Đồng Nai | Nâng cao độ tin cậy cung cấp điện cho đập tràn, cửa nhận nước, khi bị sự cố chạm chập trên đường dây 22kV nhà máy Thủy điện Đồng Nai 4 | Nguyễn Văn Chính |  |
| 3 | Công ty  Thủy điện Đồng Nai | Nâng cao độ tin cậy, giảm bớt tủ điều khiển cho hệ thống đóng/mở cửa van cung Đập tràn Nhà máy Thủy điện Đồng Nai 3, Đồng Nai 4 | Nguyễn Văn Thắng |  |
| 4 | Công ty  Thủy điện Đồng Nai | Thiết lập cảnh báo quá thời gian chạy bơm dầu điều tốc | Nguyễn Văn Công |  |
| 5 | Công ty  Thủy điện Đồng Nai | Thiết kế và lắp đặt sàn tháo động cơ tời 5 tấn cẩu trục chân dê Cửa nhận nước và hệ thống puly tời động cơ xuống mặt đất khi cần thực hiện sửa chữa | Cù Văn Chức, Trương Sĩ Phước |  |
| 6 | Công ty  Thủy điện Đồng Nai | Cải tiến đế đỡ để làm tăng thời gian vận hành của các viên than cho máy phát nhà máy Đồng Nai 3&4. | Cù Văn Chức |  |
| 7 | Công ty  Thủy điện Đồng Nai | Cải tiến áo và đế bơm nước tiêu thấm Nhà máy Thủy điện Đồng Nai 3 để dễ dàng tháo, lắp bảo dưỡng sửa chữa | Mai Văn Điện |  |
| 8 | Công ty  Thủy điện Đồng Nai | Nghiên cứu Giải pháp truy xuất dữ liệu từ xa hệ thống bảo vệ và hướng dẫn thử nghiệm các chức năng bảo vệ bằng phần mềm điều khiển máy CMC Plus 256 trên máy tính | Nguyễn Hữu Có,  Cao Như Tùng |  |
| 9 | Công ty  Thủy điện Đồng Nai | Thiết kế, chế tạo thiết bị hỗ trợ tháo, lắp bạc ổ hướng turbine ĐN4 | Ngô Quang Thủy |  |
| 10 | Công ty  Thủy điện Đồng Nai | Thiết kế, chế tạo thiết bị hỗ trợ bảo dưỡng và thay thế sứ néo phía vách tường Nhà máy Thủy điện Đồng Nai 3 và Đồng Nai 4. | Đào Công Hiền Đức |  |
| 11 | Công ty  Thủy điện Đồng Nai | Thiết lập cảnh báo quá điện áp, kém điện áp 230kV điều chỉnh và xử lý sự cố kịp thời khi quá/kém điện áp đảm bảo vận hành an toàn thiết bị | Nguyễn Văn Công |  |
| 12 | Công ty  Thủy điện Đồng Nai | Thiết kế cải tiến bộ làm mát dầu ổ hướng turbine NHMĐ Đồng Nai 3&4 | Nguyễn Khắc Trưởng |  |
| 1 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Tối ưu hóa thông số Vận hành và Bảo vệ cho Thiết bị bốc dỡ than bằng gàu ngoạm (GSU) | Nguyễn Văn Thú, Tạ Đức Dũng Nguyễn Văn Thích, La Khắc Triều, Trần Kim Đồng |  |
| 2 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến đường ống hồi áp lực để đảm bảo ổn áp cho đượng nước dập bụi tuyến băng tải DH3 | Trần Tiến Dũng, Lâm Hoàng Nguyên, Nguyễn Văn Thích, Nguyễn Đình Thủy |  |
| 3 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế bổ sung hệ thống vận chuyển than có kích thước lớn từ tháp TT1 trực tiếp vào kho A3 Duyên Hải 3 | Nguyễn Văn Long, Trần Tiến Dũng, Nguyễn Văn Thích, Tạ Đức Dũng, Nguyễn Đình Thủy |  |
| 4 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tạo, lắp ráp tời kéo phục vụ thay cáp GSU và thay băng tải than từ 200 mét trở xuống | Trần Tiến Dũng, Tạ Đức Dũng, Nguyễn Văn Thích, Nguyễn Đình Thủy, Nguyễn Hoàng Em |  |
| 5 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tạo đường ống bơm nước nhiễm than từ bể chứa kho than A3 của DH3 vào bể chứa nước nhiễm than của DH3E | Trần Tiến Dũng, Nguyễn Văn Thích, Trần Văn Bảo, Nguyễn Đình Thủy |  |
| 6 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tạo chế độ điều khiển phun dập bụi theo điền kiện môi trường và các loại than | Âu Nguyễn Đình Thảo,Trần Tiến Dũng, Tạ Đức Dũng, Trần Kim Đồng, Nguyễn Đình Thủy |  |
| 7 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tạo module biến tần ISU để lắp đặt cho module biến tần trolley GSU | Tạ Đức Dũng, Nguyễn Văn Thích, La Khắc Triều, Trần Kim Đồng |  |
| 8 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế module hỗ trợ kiểm soát thời gian khởi động tổ máy trên DCS Nhà máy nhiệt điện Duyên Hải 1 | Đặng Hoàng Long, Nguyễn Văn Hiếu, Huỳnh Bảo Thắng, Âu Nguyễn Đình Thảo |  |
| 9 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến mạch logic sớm phát hiện lỗi sai lệch tốc độ Tuabin bơm cấp nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1 | Đặng Hoàng Long, Nguyễn Văn Hiếu, Huỳnh Bảo Thắng |  |
| 10 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế module thống kê thời gian vận hành, sản lượng điện trên DCS của tổ máy Nhà máy nhiệt điện Duyên Hải 1 | Đặng Hoàng Long, Nguyễn Khắc Bảo, Trương Trần Hoàng Huân |  |
| 11 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế mạch giám sát chế độ liên động bơm dầu bôi trơn quạt PAF và FDF | Châu Văn Khoa, Lâm Quang Hiền, Phan Trung Tính |  |
| 12 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến hệ thống điều khiển trạm bơm nước thô Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1 | Nguyễn Văn Thú, Nguyễn Văn Long, Trương Trần Hoàng Huân, Nguyễn Khắc Bảo |  |
| 13 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Giám sát dòng vận hành các bơm dầu hỗ trợ phát hiện sớm bất thường của thiết bị | Lâm Quang Hiền, Châu Văn Khoa, Trương Trần Hoàng Huân |  |
| 14 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế gia công thiết bị hỗ trợ thu gom xử lý sứa khu vực Trạm bơm tuần hoàn Duyên Hải 1 | Trần Hoàng Vân, Nguyễn Văn Cường, Đinh Hồng Cường, Kim Hoàng Em |  |
| 15 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến hệ thống xả đọng quạt hút khí bồn dầu BFPT Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1 | Nguyễn Văn Long, Nguyễn Văn Cường, Phan Phú Quí |  |
| 16 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế, gia công máy rút vòi thổi bụi lò hơi Duyên Hải | Vũ Văn Tiến, Trần Hoàng Khiêm, Nguyễn Quốc Khanh |  |
| 17 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Lập trình module đổi mật khẩu tài khoản mạng - Xác thực các phần mềm qua tài khoản mạng (Active Directory) | Lê Quốc Vinh, Lê Vũ Trường Điền, Nguyễn Văn Khánh, Nguyễn Văn Út |  |
| 18 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Triển khai hệ thống thư điện tử nội bộ | Lê Quốc Vinh, Lê Vũ Trường Điền, Phan Nguyễn Anh Thư |  |
| 19 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tạo, tối ưu hóa hệ thống làm mát kích từ các tổ máy NMNĐ DH1, DH3 | Phan Nguyễn Anh Thư, Phạm Văn Duyến |  |
| 20 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Giải pháp tăng cường cách điện, giảm chống nhiễu cho máy phát 622.5MW | Nguyễn Duy Thịnh, Nguyễn Minh Phúc, Lâm Minh Quân |  |
| 21 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Phương án khắc phục quá áp DC biến tần APH-DH1 | Hứa Minh Tùng, Huỳnh Trọng Tâm, Lê Hoài Phong Vũ |  |
| 22 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế bộ hiệu chuẩn đa năng các loại thiết bị đo áp suất tại phòng thí nghiệm | Nguyễn Thanh Sang, Trương Võ Trọng Tuyên, Huỳnh Thanh Tịnh |  |
| 23 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế, hiệu chỉnh tủ điều khiển van xả tạp vật máy nghiền nhà máy nhiệt điện Duyên Hải 3 | Lê Văn Trung, Trương Đức Thiện, Phạm Đông Phước |  |
| 24 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Giải pháp kiểm soát áp suất thổi bụi để hạn chế việc thổi bụi gây mòn ống lò nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1 | Nguyễn Minh Thừa, Bồ Văn Vũ, Huỳnh Thanh Tịnh |  |
| 25 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến đèn không lưu ống khói DH1 | Trang Thái Bình, Phạm Đông Phước |  |
| 26 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Phương án giám sát nhiệt độ vòng bi máy nén khí - DH1 | Lê Hoài Phong Vũ, Huỳnh Trọng Tâm, Huỳnh Văn Hiếu |  |
| 27 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Giải pháp nâng cao độ tin cậy vận hành hệ thống Sản xuất Hydro giữa nhà máy Nhiệt điện DH1 và DH3 | Trịnh Duy Nghiệp, Nguyễn Hoàng Anh, Đoàn Nguyễn Đăng Khoa |  |
| 28 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Xây dựng giao diện điều khiển giám sát trạng thái | Lê Nguyễn Hồng Ân, Nguyễn Văn Thú, Vũ Đình Hải |  |
| 29 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến logic cảnh báo áp suất khí nén điều khiển thấp lên bảng Led Alarm của tổ máy S1, S2 - Nhà máy nhiệt điện Duyên Hải 3 | Cao Hài Nam, Lê Nguyễn Quốc Gia |  |
| 30 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Website quản lý lịch chuyển đổi định kỳ | Nguyễn Văn Long, Phạm Quốc Đạt, Vũ Đình Hải, Nguyễn Trường Giang |  |
| 31 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế lắp đặt đường ống tái sử dụng nước thải nhiễm than DH3 mở rộng sau khi qua hệ thống xử lý đạt tiêu chuẩn để phun dập bụi bãi xỉ | Phạm Trung Dũng, Trần Hữu Tuấn, Trần Châu Dương Duy |  |
| 32 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến logic và tạo giao diện vận hành thông thổi group vòi dầu với thời gian tuỳ chỉnh của tổ máy S3 - Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3 Mở rộng | Lê Nguyễn Quốc Gia, Huỳnh Hữu Thiện, Đỗ Văn Tuấn |  |
| 33 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Đồng nhất loại vật tư thay thế tương đương giữa hệ thống xử lý nước khử khoáng DH3 và DH3 mở rộng | Phạm Quốc Đạt, Phạm Trung Dũng, Nguyễn Quang Nhã |  |
| 34 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế lắp đặt van chặn trước bộ xả nước bình đệm khí nén vận chuyển tro bay Duyên Hải 3 | Phạm Trung Dũng, Trần Hữu Tuấn |  |
| 35 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến lắp đặt đưa tín hiệu TSS, COD, TN lên giám sát trên DCS Nhà máy nhiệt điện Duyên Hải 3MR | Huỳnh Hữu Thiện, Nguyễn Thanh Danh, Lê Thanh Tùng |  |
| 36 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến logic cảnh báo mức nước WCT lên bảng Led Alarm của tổ máy S3 - Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3 mở rộng | Dương Trung Hiếu, Phan Văn Chung, Nguyễn Trần Xuân Sơn, Đỗ Văn Tuấn |  |
| 37 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến logic cảnh báo thông số CEMS lên bảng Led Alarm của tổ máy S1, S2 - Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3 | Dương Trung Hiếu, Phan Văn Chung, Đỗ Văn Tuấn |  |
| 38 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế lắp đặt đường ống thu hồi dầu HFO trạm dầu 5000 m3 nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 3 | Phạm Trung Dũng, Trần Hữu Tuấn, Trần Châu Dương Duy |  |
| 39 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến logic cảnh báo thông số CEMS lên bảng Led Alarm của tổ máy S3 - Nhà Máy Nhiệt Điện Duyên Hải 3 mở rộng | Dương Trung Hiếu, Phạm Văn Chung, Đỗ Văn Tuấn |  |
| 40 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Giới hạn đổ mở van ICV2 tổ máy S1 | Hà Minh Phước, Chung Văn Đẳng, Nguyễn Quang Lý, Mai Hữu Tâm |  |
| 41 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Nghiên cứu chế tạo khuôn dập gasket vòi đốt dầu DH3MR | Nguyễn Văn Út, Vũ Văn Loãn, Phan Tấn Tới, Nguyễn Thanh Bàng |  |
| 42 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Nghiên cứu, thực nghiệm giải pháp phủ vật liệu để phục hồi và chống ăn mòn vỏ bơm | Trần Hoàng Khiêm, Trần Hoàng Vân, Nguyễn Phi Phàm |  |
| 43 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến thanh truyền động đóng mở cánh quạt gió PAF 2B S2-DH1 | Vũ Văn Tài, Phan Tấn Tới, Phạm Xuân Hùng |  |
| 44 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Phương án cải tiến bơm mỡ gối đỡ trục rulo bị động xích làm sạch máy cấp DH1 | Lê Đình Phước, Dương Văn Hoan, Nguyễn Hoàng Phúc, Lâm Tấn Lợi |  |
| 45 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế, chế tạo tính năng mài trục tinh các chi tiết kích thước lớn trên máy tiện | Vũ Văn Loãn, Nguyễn Thanh Bàng, Lường Lâm Vũ |  |
| 46 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Nghiên cứu chuyển đổi vật liệu gasket vòi dầu nhà máy nhiệt điện Duyên Hải 3 mở rộng | Vũ Văn Tài, Võ Văn Chiến, Phạm Bảo Quốc |  |
| 47 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Gia công cải tiến ty van điều chỉnh nước cấp bao hơi S1 DH3 | Vũ Văn Loãn, Lê Thanh Hữu, Lê Quốc Tuấn |  |
| 48 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Gia công cải tiến ly hợp xe hút bùn số 2 | Nguyễn Văn Hoà, Lường Lâm Vũ, Nguyễn Thành Vũ |  |
| 49 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Phương án cải tiến phốt làm kín piston bơm rửa cao áp GGH S1-DH3 | Vũ Văn Tài, Lê Văn Khánh, Lê Văn Quang |  |
| 50 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tạo, đấu nối lại đường xả đọng bộ quá nhiệt HRA tổ máy S1-DH1 | Nguyễn Thanh Toàn, Lê Văn Hiếu, Nguyễn Hoàng Sang |  |
| 51 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Phương án cải tạo trích đường gió nóng để sấy cho đường ống châm bi máy nghiền Duyên Hải 1 | Nguyễn Văn Út, Nguyễn Văn Trong, Lâm Văn Toàn, Nguyễn Văn Den, Trần Văn Vi |  |
| 52 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Giải pháp khắc phục hiện tượng vòi thổi bụi IK07 S2-DH1 bị rung lắc khi vận hành | Lê Văn Quang, Nguyễn Trung Kiên, Lê Văn Quyền |  |
| 53 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Phương án cải tiến phục hồi vòi thổi bụi hành trình dài IK-555 tổ máy S1/S2-DH1 | Phạm Việt Đăng, Nguyễn Lê Sáng, Đặng Trần Chuyển |  |
| 54 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Phương án cải tiến lắp thêm đường xả khí bơm dầu bôi trơn và điều khiển A quạt gió chèn FDF 2A S2 DH1 | Nguyễn Thanh Toàn, Huỳnh Hữu Nhơn, Kim Ra Mô Ni |  |
| 55 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Cải tiến mạch giám sát và cảnh báo sớm khi tắc than các máy cấp than nguyên tổ máy S1 - NMNĐ Duyên Hải 3 | Phan Xuân Huy, Đoàn Ngọc Sơn, Nguyễn Văn Long, Lê Nguyễn Hồng Ân |  |
| 56 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Giải pháp chống tắc than hầm quay cần CSU | Nguyễn Văn Tròn, Võ Văn Tiền, Đào Ngọc Văn |  |
| 57 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Giải pháp bảo vệ các đường ống mỡ, bộ chia của hệ thống bơm mỡ tự động cơ cấu dưới gàu CSU | Nguyễn Văn Út, Lê Thành Long, Phan Văn Đa |  |
| 58 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế, lập trình bổ sung phím điều khiển trên màn hình HMI CSU | Lê Thành Long, Âu Nguyễn Đình Thảo, Phan Văn Đa |  |
| 59 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Nghiên cứu thay đổi công nghệ bơm nước nhiễm than khu vực cầu Cảng số 1 - Nhà máy Nhiệt điện Duyên Hải 1 | Trần Hữu Nhã, Lâm Minh Thế, Nguyễn Hữu Toàn |  |
| 60 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Giải pháp chống tắt tro tại phểu bộ lọc bụi tro khô silo tro bay. | Nguyễn Minh Đương, Đoàn Thanh Mộng, Trần Quốc Đạt |  |
| 61 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Thiết kế, cải tạo hệ thống nâng nắp bể trộn silo tro bay | Nguyễn Trọng Việt, Đinh Xuân Hà, Võ Anh Tiến |  |
| 62 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Giải pháp tái sử dụng lọc an toàn (lọc thô) dùng cho hệ RO nhằm tiết kiệm chi phí sản xuất | Trần Văn Phương, Nguyễn Văn Long, Nguyễn Phương Tân |  |
| 63 | Công ty Nhiệt điện Duyên Hải | Giải pháp cải tiến máy đo tỷ trọng dầu FO, Do thành máy đo thêm được độ nhớt nhằm tiết kiệm chi phí mua sắm thêm thiết bị và chi phí gửi mẫu đo độ nhớt khi thiếu thiết bị đo độ nhớt. | Trần Văn Phương, Kiên Thị Thùy Linh, Lâm Phú Quí |  |
| 1 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến bộ truyền động băng tải xích máy phá đống | Hồ Ngọc Trang |  |
| 2 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến cửa thoát xỉ thuyền xỉ | Hồ Ngọc Trang |  |
| 3 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến lắp đường liên thông hơi tự dùng sấy Hệ thống thu gom tro bay- Thải xỉ | Đặng Phị Tiến, Vũ Trần Trung, Phạm Đức Huyện |  |
| 4 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Đơn đăng ký Cải tiến tấm lót máy nghiền | Nguyễn Quốc Cường |  |
| 5 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Phần mềm Quản lý phiếu công tác/ lệnh công tác điện tử | Lê Ngọc Minh, Lê Văn Dũng, Hồ Trọng Đức, Lê Minh Thiên, Đào Văn Tinh, Lê Thị Trang |  |
| 6 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Sáng kiến giám sát phát hiện sớm sự rò rỉ hơi tự dùng tại bộ sấy quạt sục si lô tro bay AHS | Đặng Đình Phấn, Vũ Văn Vân, Lê Văn Dũng, Mai Thành Long |  |
| 7 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Thiết kế mạch điện phục vụ công tác sửa chữa kiểm tra online cho bộ nguồn FCS của hệ thống Main DCS và các thiết bị của tín hiệu quan trọng đưa Trip tổ máy bằng mạch điện | Đậu Trường Lâm, Lê Trọng Huấn, Nguyễn Tài Trình |  |
| 8 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Giải pháp khắc phục trình trạng hư hỏng và nâng cao tuổi thọ của mô đun điều khiển PLC Logo Siemens của hệ thống CEMS | Đậu Trường Lâm, Lê Trọng Huấn |  |
| 9 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Truyền thông các thông số chất lượng nước lò gửi từ HT DCS xuống HT xử lý nước | Bùi Trung Đô, Lê Văn Dũng |  |
| 10 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Giải pháp tăng độ tin cậy cho tủ kích từ Thysistor và liên động bảo vệ Trip Turbine | Đậu Trường Lâm, Lương Minh Tuấn, Cao Thế Bảo, Lê Văn Hải |  |
| 11 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Giải pháp giám sát dòng điện động cơ và tốc độ quay của Bộ sấy không khí trên hệ thống điều khiển Main DCS | Lê Văn Dũng, Đậu Trường Lâm, Lê Trọng Huấn, Nguyễn Tài Trình |  |
| 12 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Thiết kế đường bypass mới cho tủ inverter hệ thống UPS | Lưu Việt Hưng, Trịnh Đức Thịnh, Cao Văn Lam, Nguyễn Như Tình |  |
| 13 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Phần mềm EPVA trong chuẩn đoán lỗi online động cơ 3 pha | Lưu Việt Hưng |  |
| 14 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Ứng dụng motor current signature analysis(MCSA) trong chuẩn đoán online động cơ 3 pha | Lưu Việt Hưng |  |
| 15 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến nguồn điều khiển hệ thống tro xỉ | Lê Bá Tuyên,  Cao Thế Bảo, Lê Anh Thành, Lê Vinh Quý |  |
| 16 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Hiệu Chỉnh Hệ Số Điều Khiển Đồng Bộ Cho Cẩu Trục Bốc Than | Cao Thế Bảo, Bùi Trung Đô,  Mai Văn Tiệp |  |
| 17 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Khôi phục phần mềm, license cho máy tính kỹ thuật, trạm vận hành, khi máy tính bị lỗi ổ cứng bằng công nghệ sao chép đóng gói | Bùi Trung Đô, Nguyễn Tài Trình |  |
| 18 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến mạch điều khiển nguồn lực hệ thống thải tro xỉ | Lê Ngọc Vượng, Mai Văn Tiệp, Lương Văn Tân, Võ Quốc Cường |  |
| 19 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến tủ điều khiển trạm bơm nước thô | Mai Văn Tiệp, Lương Văn Tân, Võ Quốc Cường |  |
| 20 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến mạch đk bơm dầu làm mát MBA T1,T2 | Lý Văn Hoàn Nguyễn Ngọc Tài Nguyễn Quốc Hoàng |  |
| 21 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến mạch điều khiển động cơ bơm tuần hoàn nước thuyền xỉ tổ máy số 1 và 2 | Lương Minh Tuấn, Nguyễn Ngọc Tài, Nguyễn Thanh Hòa |  |
| 22 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tạo bảo vệ dòng điện cho còi và đèn hệ thống băng tải và của quạt làm mát thyristor bộ xạc | Lương Minh Tuấn, Trần Đức Cường, Nguyễn Văn Thắng, Nguyễn Quốc Hoàng |  |
| 23 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Lắp bổ sung đường ống phun clo kéo dài ra phía trước cánh phai kênh tuần hoàn. | Trịnh Đồng Tâm,   Nguyễn Xuân Bình,  Võ Đình Thuận |  |
| 24 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Lắp mới hệ thống nước chèn trục bơm tuần hoàn | Nguyễn Hoài Nam, Nguyễn Công Hào,  Nguyễn Quang Lưu |  |
| 25 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Lắp mới hệ thống liên thông dầu nâng trục và liên thông đáy bể dầu bôi trơn 2 tổ máy | Nguyễn Văn Đức, Nguyễn Văn Bình, Nguyễn Hải Cường |  |
| 26 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến hộp chèn gió gối vít tải máy nghiền than | Cao Đức Thành,  Đàm Minh Sang,  Trần Văn Cảnh |  |
| 27 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến lắp đặt bổ sung bộ vần trục tuabin bằng động cơ điện | Đặng Tuấn Ngọc, Nguyễn Tiến Dũng |  |
| 28 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Lắp mới bộ vần trục Tuabin bằng xylanh khí nén | Lê Văn Quỳnh, Nguyễn Quang Lưu, Hoàng Văn Tùng |  |
| 29 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến lắp bổ sung các đường hút tro phục vụ hút tro vệ sinh | Lê Tiến Tú, Lê Viết Lĩnh,  Hoàng Gia Lộc |  |
| 30 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến đường dầu liên thông bơm vận chuyển dầu HFO | Phạm Trọng Quỳnh,  Vũ Trọng Nam,  Phạm Văn Chung |  |
| 31 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Cải tiến đường dầu bôi trơn băng tải xích máy phá đống | Phạm Trọng Quỳnh,  Nguyễn Ngọc Sơn, Lê Văn Lai |  |
| 32 | Công ty  Nhiệt điện Nghi Sơn | Xây dựng phần mềm quản lý phiếu đề xuất | Phan Thanh Trường |  |
| 1 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Chế tạo bộ gông ép máy dán lưu hóa phục vụ dán nối băng tải cao su rộng 1000 mm thuộc hệ thống nhiên liệu | Nguyễn Thành Hải, Nguyễn CôngNghĩa, Nguyễn Quốc Phương |  |
| 2 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Cải tạo dùng vòng bi thay thế bạc trượt xử lý kẹt bạc trục máy cấp than bột tổ máy 330MW | Vũ Mạnh Hùng, Nguyễn Công Nghĩa |  |
| 3 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Cải tiến đường ống bơm mỡ cho puly căng băng tải xích hệ thống thải xỉ đáy lò Tổ máy 330MW | Trần Đức Vịnh, Trần Thanh Tùng |  |
| 4 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Cải tiến mở cửa kiểm tra vệ sinh cân bằng xử lý rung quạt nghiền than tổ máy 300MW | Nguyễn Hữu Thể, Phạm Ngọc Toản |  |
| 5 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Đóng bạc bán nối trục xử lý mất cân bằng làm rung nóng gối đỡ bi bơm làm mát stato máy phát tổ máy 330MW | Vũ Mạnh Hùng, Nguyễn Văn Hải |  |
| 6 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Gia công bộ gá phục hồi nắn tay biên điều chỉnh góc cánh động bơm nướctuần hoàn Tổ máy 300MW | Đinh Huy Bình,  Vũ Thế Trung |  |
| 7 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | ia công cải tiến mặt chính xác động van kix tổ máy 300MW | Lê Tấn Thái |  |
| 8 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Giải pháp phục hồi van tái tuần hoàn bơm cấp của tổ máy 330MW | Phạm Hải Đăng, Lê Tân Thái |  |
| 9 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Thay bạc sứ bằng bạc inox xử lý rung bơm làm mát stato tổ máy 300MW | Nguyễn Hữu Hỗ, Trần Tuấn Bắc |  |
| 10 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Xử lý rung lắc bơm xiphong 2 maj22ap 001 – TM 300MW | Lại Văn Hạnh,  Nguyễn Quốc Phương |  |
| 11 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Gia công cải tạo lắp đặt thêm gối đỡ cho bơm nước đọng gian lò tổ máy 300MW | Lương Thế Chiến, Trần Đức Vịnh |  |
| 12 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Gia công cải tạo bơm đọng FGD tổ máy 330MW từ tôn tấm inox và keo hai thành phần | Lương Thế Chiến, Phạm Văn Tình |  |
| 13 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Xử lý bục giãn nở vải bạt đầu hút quạt nghiền TM 330MW bằng túi lọc silo tro cũ | Nguyễn Vinh Quang, Hoàng Trung Kiên |  |
| 14 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Giải pháp lắp thêm mặt sàng chống rơi mặt chính xác động van khóa khí vừa làm sàn thao tác phục vụ sửa chữa thay thế van khóa khí trên của Tổ máy 300MW | Phạm Viết Hùng,  Nguyễn Thanh Tùng |  |
| 15 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Cải tiến bộ điều chỉnh nhiệt độ trạm dầu quạt gió chính để dầu luôn đi qua bộ làm mát đảm bảo quạt gió chính làm việc tin cậy - Tổ máy 330 | Hoàng Văn Hiểu, Vũ Hoàng Phan, Vũ Mạnh Hùng |  |
| 16 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Lắp thêm 01 van tay để điều chỉnh lưu lượng nước làm mát qua các bộ làm mát Máy nén khí số 3 hệ thống khí nén - Tổ máy 330MW | Đào Quý Anh, Nguyễn Văn Khanh |  |
| 17 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Nghiên cứu và thực hiện giải pháp cải tiến, thiết kế mạch logic, giao diện vận hành đảm bảo van GV4 làm việc an toàn, ổn định ở các chế độ MAN/AUTO | Lưu Đức Anh, Đoàn Anh Tuấn |  |
| 18 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Nghiên cứu thực hiện giải pháp nâng cao độ tin cậy của mạch liên động bảo vệ mức nước của các bình gia nhiệt cao áp, hạ áp, bình khử khí tổ máy 330 MW | Lưu Đức Anh, Vũ Duy Thành, Nguyễn Hoài Phương |  |
| 19 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Vận dụng kiến thức pháp luật để được UBND tỉ Quảng Ninh bổ sung danh mục nước lợ vào bảng giá tính thuế tài nguyên góp phần tiết kiệm chi phí sản xuất điện | Phạm Thị Quỳnh Hoa, Nguyễn Thị Thúy |  |
| 20 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Nâng cao cách điện bộ khởi động mềm bơm cấp 1 số 2 tại trạm nước ngọt 1A bằng hệ thống sấy không khí theo cảm biến nhiệt độ môi trường trong tủ khởi động mềm | Nguyễn Trọng Hoàng, Trần Minh Tuân |  |
| 21 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Lọc tái sinh dầu FYRQUEL – L của hệ thống dầu điều khiển TM 300MW | Vũ Quang Chiến, Nguyễn Mạnh Cường, Nguyễn Đức Thắng |  |
| 22 | Công ty Nhiệt điện Uông Bí | Lắp đặt máng thoát tạp vật cho máy sàng rung tại tháp chuyển tiếp TT-8. | Nguyễn Nam Hưng, Nguyễn Đức Hà |  |
| 1 | Công ty TĐ Sông Tranh | Chương trình tính toán vận hành thị trường điện và hồ chứa – NMTĐ Sông Tranh 2 | Ngô Văn Quyền |  |
| 2 | Công ty TĐ Sông Tranh | Giải pháp kỹ thuật xử lý bộ điều khiển lập trình PLC điều khiển cầu trục chân dê (2x25T) đập tràn – NMTĐ Sông Tranh 2 bị mất nguồn nuôi và khóa chương trình khi mất nguồn chính | Lê Đình Tuyên, Trần Văn Đông, Nguyễn Võ Sinh |  |
| 3 | Công ty TĐ Sông Tranh | Giải pháp kỹ thuật kết nối, giám sát vận hành hệ thống nước lẫn dầu tại phòng điều khiển trung tâm – NMTĐ Sông Tranh 2 | Lê Đình Phúc, Lê Đình Tuyên, Hà Văn Vui |  |
| 4 | Công ty TĐ Sông Tranh | Giải pháp kỹ thuật xử lý chức năng tự động đóng lặp lại (79) không thành công khi có sự cố 1 pha và nhận tín hiệu truyền cắt của rơ le bảo vệ các ngăn lộ 271, 272 và 200 Trạm phân phối 220kV – NMTĐ Sông Tranh 2 | Trần Văn Đông, Nguyễn Võ Sinh, Phan Tiến Dũng |  |
| 5 | Công ty TĐ Sông Tranh | Giải pháp kỹ thuật xử lý rò rỉ nước qua mặt bích thượng lưu van đĩa H1, H2 phục vụ công tác vận hành, sửa chữa thiết bị - NMTĐ Sông Tranh 2 | Nguyễn Công Đức, Phạm Sỹ Chung |  |
| 6 | Công ty TĐ Sông Tranh | Hệ thống điều khiển còi báo động xả nước điều tiết hồ chứa phía hạ lưu đập tràn – NMTĐ Sông Tranh 2 | Lê Trường Sơn |  |