**CÔNG KHAI THÔNG TIN VỀ KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP –**

**NGÀNH THỦY VĂN HỌC - ĐỢT 2 THÁNG 6 NĂM 2020**

| **Stt** | **Trình độ**  **đào tạo** | **Tên đề tài** | **Họ tên người thực hiện** | **Họ tên giáo viên hướng dẫn** | **Tóm tắt nội dung** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **Đại học** |  |  |  |  |
| **KHỐI NGÀNH III** | | | | | |
| **Ngành Thủy văn học** | | | | | |
| 1 | Đại học chính quy | Ứng dụng mô hình Mike Nam dự báo dòng chảy lũ lưu vực sông Vệ tại trạm thủy văn An Chỉ | Đoàn Thị Lan Anh | ThS. Đỗ Thị Bính | Ứng dụng mô hình Mike Nam dự báo dòng chảy lũ lưu vực sông Vệ tại trạm thủy văn An Chỉ  Nghiên cứu về lưu vực sông Vệ tại tỉnh Quảng Ngãi, lấy số liệu chạy mô hình, hiệu chỉnh kiểm định và đưa ra phương án dự báo |
| 2 | Đại học chính quy | Mô phỏng dòng chảy lũ trên sông Mã khi có vận hành liên hồ chứa | Lê Văn Dương | ThS Trần Quốc Việt  ThS.NCS Phùng Đức Chính | Mô phỏng dòng chảy lũ trên sông Mã khi có vận hành liên hồ chứa.Sử dụng bộ mô hình Mike 11 để tiến hành mô phỏng dòng chảy lũ khi có và không có hồ chứa. Các số liệu khí tượng thủy văn được thu thập trong các trận lũ năm 1996, 2007 và 2018 tại các trạm thủy văn để phục vụ kiểm định và hiệu chỉnh mô hình và mô phỏng dòng chảy lũ trong trường hợp có hồ và không có hồ chứa.  Khóa luận đã tiến hành hiệu chỉnh và kiểm định mô hình đạt yêu cầu. Từ đó sử dụng mô hình để mô phỏng dòng chảy lũ trong trong trường hợp có hồ và không có hồ chứa. Với kết quả đã trình bày thì trong trường hợp có hồ chứa đã cắt giảm bớt lũ cho hạ du, thể hiện vai trò của hồ chứa trong mùa lũ với nhiệm vụ phòng lũ cho hạ du. |
| 3 | Đại học chính quy | Nghiên cứu tính toán cân bằng nước lưu vực sông dinh - tỉnh ninh thuận | Nguyễn Thị Khánh Ly | ThS. Nguyễn Tiến Quang | Nghiên cứu, phân tích tổng quan về cân bằng nước hệ thống , ý nghĩa của việc nghiên cứu tính toán cân bằng nước; tình hình nghiên cứu tính toán cân bằng nước ở Việt Nam và trên thế giới.  Sử dụng ARCGIS để phân chia lưu vực thành 11 tiểu lưu vực.  Tính toán lượng nước đến các tiểu lưu vực bằng mô hình thủy văn MIKE NAM.  Xem xét các vấn đề liên quan đến nguồn nước trên lưu vực sông Dinh, nhận diện và tính toán nhu cầu sử dụng nước hiện trạng năm của các tiểu lưu vực trên địa bàn lưu vực sông.  Tính toán cân bằng nước mặt trên toàn lưu vực sông Dinh năm hiện trạng (2015) bằng mô hình MIKE BASIN. |
| 4 | Đại học chính quy | Nghiên cứu ứng dụng mô hình MIKE 11 mô phỏng dòng chảy cạn hạ lưu sông Mã trong điều kiện biến đổi khí hậu | Nguyễn Huyền My | ThS. Lê Thị Thường | Nghiên cứu ứng dụng mô hình MIKE 11 mô phỏng dòng chảy cạn hạ lưu sông Mã trong điều kiện biến đổi khí hậu trong thời kỳ 1986-2005. Kết quả của khóa luận sẽ đánh giá được dòng chảy cạn trong điều kiện BĐKH, làm cơ sở cho việc dự báo, cảnh báo hạn trong tương lai, góp phần giảm thiểu thiệt hại do hạn hán gây ra trên lưu vực sông. Khóa luận đã tổng quan cơ sở lý thuyết mô hình MIKE11, tập trung chủ yếu vào mô đun thủy lực (HD). Khóa luận đã thiết lập sơ đồ thủy lực khu vực hạ lưu sông Mã. Sử dụng mô hình MIKE11 với bộ thông số: hệ số nhám (Bed Resist) đã được hiệu chỉnh(2/4/2003 đến 16/4/2003) và kiểm định(17/3/2010 đến 30/3/2010) và từ 9/3/2011 đến 21/3/2011) cho kết quả thuộc loại Trung Bình – Khá. Mô hình với bộ thông số này đã áp dụng tính toán dòng chảy cạn theo 2 kịch bản cho trước là: mực nước biển dâng theo RCP4.5(2030-2050), mực nước biển dâng theo RCP8.5 (2030-2050). Theo kịch bản RCP4.5 và RCP8.5 năm 2030 tăng 0.13m so với thời kỳ nền, kịch bản RCP4.5 năm 2050 tăng 0.22m so với thời kỳ nền, kịch bản RCP8.5 năm 2050 tăng 0.25m so với thời kỳ nền. Theo cả hai kịch bản, lượng mưa có thay đổi đáng kể khi nhiệt độ tăng. Một số khu vực có lượng mưa tăng, trong khi đó một số khu vực có lượng mưa giảm. Sự chênh lệch giữa 2 kịch bản là không quá lớn và chưa gây ảnh hưởng quá nghiêm trọng đến tình hình dòng chảy cạn ở các vùng hạ lưu sông Mã. |
| 5 | Đại học chính quy | Ứng dụng mô hình SWAT mô phỏng dòng chảy lưu vực sông Cả | Thái Thị Thảo | ThS. Nguyễn Tiến Quang | Ứng dụng mô hình SWAT mô phỏng dòng chảy lưu vực sông Cả  Đề tài tìm hiểu tổng quan về lưu vực sông Cả, tìm hiểu rõ về mô hình SWAT ( dữ liệu đầu vào của mô hình) tiến hành thiết lập chạy mô hình SWAT  Sử dụng số liệu mưa ngày giao đoạn 1986-2015 để mô phỏng dòng chảy  Sử dụng số liệu lưu lượng tháng giao đoạn 1986-2005 để hiệu chỉnh  Gia đoạn 2006-2015 để kiểm định mô hình. Kết quả hiệu chỉnh kiểm định đạt kết quả khá |
| 6 | Đại học chính quy | Xây dựng phương án dự báo xâm nhập mặn trên lưu vực sông Vu Gia – Thu Bồn | Trần Thị Tú | TS. Trương Vân Anh  ThS. Vũ Đức Long | Xây dựng phương án dự báo xâm nhập mặn trên lưu vực sông Vu Gia – Thu Bồn khóa luận đưa ra được một số kết luận sau:   1. Tìm được bộ thông số thủy lực cho mô hình qua đó đánh giá kết quả tính toán và mô phỏng của mực nước trong mô hình. 2. Tiến hành tính toán để hiệu chỉnh, kiểm định mô hình trên phần mền Mike 11 bằng mô hình truyền tải khuếch tán. 3. Xây dựng được phương án dự báo xâm nhập mặn lưu vực sông Vu Gia – Thu Bồn sử dụng phương pháp hồi quy để tính toán lưu lượng qua đó đưa vào mô hình để chạy và dự báo. |
| 7 | Đại học chính quy | Ứng dụng mô hình Mike Nam mô phỏng dòng chảy lũ trên sông Kiến Giang tại trạm Kiến Giang | Vũ Thị Yên | ThS. Đỗ Thị Bính | Ứng dụng mô hình Mike Nam mô phỏng dòng chảy lũ trên sông Kiến Giang tại trạm Kiến Giang  Tìm hiểu về lưu vực sông Kiến Giang. Tìm hiểu lý thuyết mô hình Mike Nam. Có số liệu chạy, hiệu chỉnh và kiểm định mô hình Mike Nam tại trạm Kiến Giang. |
| 8 | Liên thông chính quy | Nghiên cứu đánh giá đặc điểm dòng chảy lũ, đề xuất phương án dự báo lũ cho trạm Bến Đế trên sông Hoàng Long. | Ngô Quỳnh Chi | ThS. Trần Quốc Việt | Nghiên cứu đánh giá đặc điểm dòng chảy lũ, đề xuất phương án dự báo lũ cho trạm Bến Đế trên sông Hoàng Long.   * Tìm hiểu tổng quan về khu vực sông Hoàng Long. * Nghiên cứu đặc điểm dòng chảy lũ và cơ sở lý thuyết, các phương pháp dự báo thủy văn. * Xây dựng phương án dự báo lũ cho trạm Bến Đế trên sông Hoàng Long. |