**BTL AT16**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Chủ đề** | **Số SV** |
|  | Ẩn mã trong ảnh sử dụng phương pháp PVD và QRT | 2-3 |
|  | Phương pháp ẩn mã bền vững không sửa vật phủ | 4-5 |
|  | Phương pháp ẩn mã thực hiện trên nhiều định dạng khác nhau của ảnh màu | 6 |
|  | Phương pháp ẩn mã sử dụng mẫu ma trận thích ứng trên ảnh RGB | 6 |
|  | Ân mã trên ảnh sử dụng bit-plane slicing kết hợp với mật mã đường cong Elliptic và biến đổi wavelet | 5 |
|  | Bảo đảm tính bí mật của ảnh y tế sử dụng thuật otans ẩn mã dựa trên di truyền trong AI | 4-5 |
|  | Thuật toán thủy vân an toàn và bền vững dựa trên DWT và SVD trên miền biến đổi fourier | 5 |
|  | Thuật toán thủy vân văn bản đối với tệp PDF | 3-4 |
|  | Thuật toán thủy vân mù đối với ảnh màu | 3-4 |
|  | Hệ thống thủy vân số giúp bảo vệ bản quyền và xác thực sử dụng kĩ thuật mật mã | 4-5 |
|  | Thuật toán thủy vân dựa trên biến đổi DWT và hàm dịch chuyển điểm ảnh | 4-5 |
|  | Kĩ thuật thủy vân an toàn, bền vững và bán mù sử dụng việc thay đổi kích cỡ trong thuật toán wavelet dựa trên khối | 5-6 |