

## **Restaurarea regiunilor neautentice din imagini folosind tehnici de watermarking digital**

Daniel Adamiță, absolvent master 2015, Spiru Haret University

### **Abstract:**

Lucrarea abordează tema securității imaginilor. Imaginea care se dorește a fi securizată este trecută printr-un algoritm care îi va conferi imaginii noi obținute capacitate de recuperare în cazul editării.

Algoritmul a fost elaborat în mediul de dezvoltare Matlab și pentru a facilita utilizarea algoritmului a fost creată și o interfață grafică.

Se vor realiza simulări comparative în ceea ce privește calitatea perceptuală a imaginilor cu watermark de recuperare și calitatea imaginii recuperate. Se va determina experimental calitatea restaurării pentru regiuni alterate de diferite dimensiuni, determinându-se un prag acceptabil pentru mărimea zonei alterate. Rezultatele experimentale vor fi urmate de tragerea unor concluzii cu privire la performanțele algoritmilor.

**Keywords:** Watermark, DCT, Wavelet, trunchierea blocurilor, PSNR