1. Securitatea Comunicatiilor GSM; 51
2. Criptanaliza sistemelor de criptare. Studiu de caz triple-DES ;
3. Optimizari in Criptarea asimetrica. Studiu de caz RSA;
4. Securizarea canalelor de comunicatii si controlul erorilor ;
5. Metode de atac a Informatiei. Studii de caz ;
6. Codificari in retele private ; Studiu de caz : Criptografia Incrementala pentru protectie impotriva virusilor ; 155 + 15
7. Securitatea Datelor in Windows. Studiu de caz: atacul canalelor de tip Point-To-Point ;
8. Codificarea datelor in retele Wireles-MIMO;
9. Criptanaliza sistemelor de cifrare. Studiu de caz: Atacul sistemului Akelar ;
10. Optimizarea implementarilor unor algoritmi de criptare. Studiu de caz : Analiza riscului de atac ;
11. Metode de securizare a platilor Internet ;
12. Sisteme de cripare simetrice. Studiu asupra generatoarelor pseudoaleatore bazate pe permutatii. Studiu de caz: atacul generatoarelor pseudoaleatoare;
13. Suportul criptografic pentru accesul la masini de calcul aflate in medii publice ;
14. Sisteme de criptare cu cheie publica ;
15. Autentificare in sisteme distribuite. Studiu de caz : atacul asupra autentificarii SSH si AKA ;
16. Verificari ale pachetelor semnate digital ;
17. Scheme de semnaturi digitale bazate pe protocoale interactive ;
18. Criptanaliza sistemelor de chei simetrice ;
19. Sisteme de autentificare si chei distribuite ;
20. Semnare Digitala. Functii Hash ;
21. Sisteme de autentificare. Studiu de caz : Kerberos ;
22. Stabilirea cheii de cifrare. Sisteme de tip DES ;
23. Distribuirea cheilor de cifrare ; Studiu de caz : Key Escrow ; 12 + 28 + 22
24. Protocoale de distributie a cheilor de cifrare. Studiu de caz : atacul protocoalelor de distributie ;
25. Protocoale de autentificare intre doua puncte de tipul : Proof Of Knowledge ; 28 + 12
26. Autentificarea utilizatorilor ; 50 + 20
27. Autentificarea mesajelor cu functii pseudoaleatoare ; 20 + 20 + 19 + 20
28. Functii Hash. Studiu de caz : Analiza Sistemelor de tip UOWHF; 32 + 9 + 19
29. Protocoale Criptografice. Studiu de caz: dezvolatarea unui protocol eficient de tip Random Oracle ;
30. Securitatea Internet. Studiu de caz : TCP/IP ; 17
31. Autentificare. Studiu de caz : Smart Carduri ; 22 + 20 + 28
32. Protocoale Criptografice. Studiu de caz : Spi ;
33. Securitatea retelelor de calculatoare. Studiu de caz : DNS ; 10
34. Metode nestandard de criptare. Studiu de caz : Translucent Cryptography ; 22
35. Protocoale de transport a cheilor de cifrare. Studiu de caz : retele de mare viteza ; 18