

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Πρόλογος.....	5
- Επεξήγηση συντομογραφιών.....	9
- Μερικά ιστορικά γεγονότα.....	11
- Κλειδιά – ιδεολογία.....	13

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1. Γενικά.....	17
1.2. Το ενεργό περιβάλλον στο κρυπτογραφικό πεδίο.....	19
1.3. Το ψηφιακό κανάλι.....	21
1.4. Οι γενικές παράμετροι του καναλιού	22
1.5. Το ψηφιακό δυαδικό κανάλι επικοινωνίας	26
1.6. Οι πληροφορίες και οι παρενοχλήσεις τους.....	28
1.7. Τι περιέχει το αντικείμενο της κρυπτογραφίας.....	34
1.8. Όροι, έννοιες του κρυπτοσυστήματος.....	34

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2

ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

2.1. Γενικά.....	37
2.2. Περί ιών (παρασίτων)	40
2.3. Ένα ολοκληρωμένο παράδειγμα. (Σύστημα πρωτοκόλλου – Βούκαλης) ...	47

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΚΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

3.1. Γενικά.....	57
3.2. Ορισμός του Αλγόριθμου	59

3.3.	Πρωτόκολλα, Διανύσματα πρωτόκολλα	59
3.4.	Πρωτόκολλα βασισμένα στις ελλειπτικές καμπύλες	60
3.5.	Το πρωτόκολλο DES	61
3.6.	Το πρωτόκολλο RSA	61
3.7.	Το πρωτόκολλο TAP	61
3.8.	Μερικά ακόμα πρωτόκολλα	62

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4

ΔΙΑΔΟΣΗ ΤΩΝ ΗΜ ΚΥΜΑΤΩΝ

4.1.	Ιδιότητες της ατμόσφαιρας και του γήινου εδάφους στη διάδοση των ΗΜ κυμάτων	67
4.2.	Ζώνες συχνοτήτων του φάσματος του ΗΜΚ	76
4.3.	Διάδοση των ΗΜΚ στο μακρινό διάστημα	77
4.4.	Η διάδοση των υπέρμικρων (ultra short) κυμάτων	78
4.5.	Διάδοση των μικροκυμάτων (short waves)	80
4.6.	Διάδοση των μεσαίων κυμάτων	83
4.7.	Διάδοση των μακρών κυμάτων (long waves)	86

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

ΕΥΡΕΙΑ ΦΑΣΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

5.1.	Γενικά	89
5.2.	Παραδείγματα ευρεοφασματικής επικοινωνίας	93
5.3.	Ραδιοβοηθήματα	94
5.4.	Εφαρμογές των ραδιοβοηθημάτων	95

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6

ΜΕΡΙΚΕΣ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ 97

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟ ΥΠΟΒΑΘΡΟ

ΓΙΑ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ ΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΙΑΣ 101

Ασκήσεις στα κεφάλαια	105
Ορολογία	115
Παραρτήματα	119
Βιβλιογραφία	127