



Δημήτρης Γκριτζαλής, B.Sc., M.Sc., Ph.D.

Καθηγητής Ασφάλειας στις ΤΠΕ

Διευθυντής ΠΜΣ σε Ασφάλεια & Ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων

e-mail: dgrit@aub.gr

website: www.infosec.aueb.gr

Ταχυδρομική διεύθυνση:

Τμήμα Πληροφορικής

Πατησίων 76

Αθήνα 10434

Εαρινό εξάμηνο 2021-22

Γραπτή εργασία προόδου (υποχρεωτική)

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Τοπικότητα των Κυβερνοαπειλών: Ιομορφικό Λογισμικό

Ο Κυβερνοχώρος πραγματώνει την άμεση επικοινωνία και ταυτόχρονα αποτελεί «αχίλλειο πτέρνα» σε θέματα ασφάλειας. Ένας ειδικός σε θέματα Κυβερνοασφάλειας οφείλει να κατανοεί τις τεχνικές και οργανωτικές διαστάσεις του τομέα αυτού, να μπορεί να αναγνωρίζει τις κυβερνοαπειλές και να επιλέγει και να εφαρμόζει κατάλληλες λύσεις.

Λόγω της πολιτικοκοινωνικής ποικιλομορφίας των χωρών του κόσμου, οι κυβερνοαπειλές αντιμετωπίζονται με διαφορετικό τρόπο. Ειδικότερα, κάθε χώρα: (α) προσεγγίζει με τη δική της οπτική τα ζητήματα που σχετίζονται με την κυβερνοασφάλεια, (β) διαθέτει διαφορετικές ανοχές στα πολιτικοκοινωνικά θέματα που αφορούν την κυβερνοασφάλεια και (γ) διαχειρίζεται με το δικό της τρόπο τυχόν δράσεις στον κυβερνοχώρο που αποσκοπούν σε πολιτικά ή ιδεολογικά οφέλη. Συνεπώς, κάθε οργανισμός που επιθυμεί διεθνή επέκταση των δραστηριοτήτων του πρέπει να λαμβάνει υπόψη αυτές τις διαφορές.

Ο Μη Κερδοσκοπικός Οργανισμός (ΜΚΟ) DigTech εδρεύει σε χώρα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και επιθυμεί να επεκτείνει τις δραστηριότητές του στο **Χονγκ-Κονγκ** και στις **Ηνωμένες Πολιτείες**. Υποθέστε ότι κληθήκατε από τον DigTech, ως Σύμβουλος Κυβερνοασφάλειας, να διατυπώσετε τη γνώμη σας σχετικά με ένα μείζον ζήτημα κυβερνοασφάλειας, το **ιομορφικό λογισμικό** (malware). Ειδικότερα, ζητήθηκε η γνώμη σας σχετικά με το **εύρος της απειλής** αυτής, καθώς και τις **δυνατότητες** και τους τυχόν **περιορισμούς** που υπάρχουν στις περιοχές αυτές για την αντιμετώπιση του ιομορφικού λογισμικού.

Διαδικαστικές διευκρινίσεις

- Εργασία:** Τεκμηριωμένη και περιεκτική ανάλυση του θέματος (αρχείο pdf, **μέχρι 2.500 λέξεις**). Το κείμενο της εργασίας πρέπει να έχει **προσεγμένη δομή** (πχ. σχήματα, πίνακες), κατάλληλη μορφοποίηση και αυτοματοποιημένα περιεχόμενα. Στο κείμενο θα αναφέρονται όλες οι **βιβλιογραφικές πηγές** που αξιοποιήσατε, που πρέπει να έχουν περιγραφεί με την τυπολογία Harvard <http://libweb.anglia.ac.uk/referencing/harvard.htm>. Οι εργασίες σας ενδέχεται να ελεγχθούν με λογισμικό εντοπισμού αντιγραφής.
- Υποβολή:** Η εργασία πρέπει να διαβιβασθεί ηλεκτρονικά στο διδάσκοντα (dgrit@aub.gr), μέχρι τη **Δευτέρα, 25 Απρίλη 2022, <17:00** (δεν θα δοθεί παράταση).
- Εκπόνηση:** Η εργασία πρέπει να εκπονηθεί ανά ομάδες, αποτελούμενες από **2-3 φοιτητές** (δεν θα γίνουν δεκτές εργασίες που εκπονήθηκαν από 1 φοιτητή).
- Βαρύτητα:** Ποσοστό **30%** του συνολικού βαθμού. Για να θεωρηθεί ένας φοιτητής επιτυχών πρέπει να αξιολογηθεί με ≥ 5.0 και στην εργασία και στο εργαστήριο και στην τελική εξέταση.
- Κατοχύρωση:** Ο βαθμός της εργασίας κατοχυρώνεται αποκλειστικά και μόνο για τις (κανονικές) εξεταστικές περιόδους Ιούνη και Σεπτέμβρη 2022.

Καλή επιτυχία!