



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΠΡΟΚΛΗΣΕΩΝ

Οι δοκιμασίες θα καλύπτουν δημοφιλείς περιοχές της κυβερνοασφάλειας, όπως αυτές κατηγοριοποιούνται σε παρόμοιους διαγωνισμούς, που θα έχουν διαμορφωθεί ειδικά για το διαγωνισμό και θα είναι πλήρως προσαρμοσμένες στις ανάγκες της ηλικιακής ομάδας στην οποία απευθύνονται. Ο βαθμός δυσκολίας των δοκιμασιών θα εκτείνεται από πολύ εύκολες μέχρι και δύσκολες, με σκοπό την συμμετοχή όλων των μαθητών με ενδιαφέρον στην ασφάλεια υπολογιστών.



1. Κρυπτογραφία (Cryptography)

Δοκιμασίες σχετικές με κρυπτογράφηση και αποκρυπτογράφηση πληροφοριών και απόκρυψη μηνυμάτων. Σκοπός των δοκιμασιών αυτών είναι να παρέχουν στον χρήστη γνώσεις λειτουργίας κρυπτογραφικών αλγορίθμων και αναγνώριση ευπαθειών σε αυτούς.



2. Παγκόσμιος Ιστός (Web)

Δοκιμασίες σχετικές με την λειτουργία και ασφάλεια διαδικτυακών εφαρμογών. Σκοπός των δοκιμασιών αυτών είναι να παρέχουν στον χρήστη γνώσεις λειτουργίας, μηχανισμών αυθεντικοποίησης και ασφάλειας σε ιστοσελίδες και διακομιστές στον παγκόσμιο ιστό.



3. Αντίστροφη Μηχανική (Reverse Engineering)

Δοκιμασίες σχετικές με την ανάλυση εκτελέσιμων προγραμμάτων σε γλώσσα μηχανής. Σκοπός των δοκιμασιών αυτών είναι η κατανόηση λειτουργίας δυαδικών προγραμμάτων και εκτέλεσής τους από το εκάστοτε λειτουργικό σύστημα.



4. Ψηφιακή εγκληματολογία (Digital Forensics)

Δοκιμασίες σχετικές με την ανάλυση πληροφοριών με σκοπό την αναγνώριση και ανάκτηση ηλεκτρονικών αποδεικτικών στοιχείων. Σκοπός των δοκιμασιών αυτών είναι η παροχή γνώσεων τηλεπικοινωνιών και πρωτοκόλλων, καθώς και μεθόδων ανάλυσής τους για την ανάκτηση πληροφοριών.



5. Στεγανογραφία (Steganography)

Δοκιμασίες σχετικές με την ανάλυση πληροφοριών και ανάκτηση κρυμμένων μηνυμάτων. Σκοπός των δοκιμασιών αυτών είναι η παροχή γνώσεων πάνω σε τεχνικές στεγανογραφίας, αλλά και τεχνικές κωδικοποίησης πληροφοριών.



6. Διάφορα (Miscellaneous)

Δοκιμασίες σχετικές με την επίλυση γρίφων και προβλημάτων. Σκοπός των δοκιμασιών αυτών είναι η εκπαίδευση του χρήστη στην επίλυση προβλημάτων, αλλά και η εξοικείωσή του με τεχνολογίες σχετικές με την κυβερνοασφάλεια. Σκοπός του διαγωνισμού είναι η ευαισθητοποίηση των μαθητών/-τριών του λυκείου σε θέματα κυβερνοασφάλειας και η παροχή σε αυτούς/αυτές γνώσεων κυβερνοασφάλειας. Επιπλέον, δίνεται η δυνατότητα στους εκπαιδευτικούς να χρησιμοποιήσουν το υλικό του διαγωνισμού για την διεξαγωγή επιπλέον δραστηριοτήτων με τους μαθητές/-τριες με σκοπό την μόρφωσή τους σε θέματα κυβερνοασφάλειας, μιας και μετά το πέρας του διαγωνισμού θα δοθούν αναλυτικές οδηγίες επίλυσης της κάθε δοκιμασίας.