

Πτυχιακή Εργασία

Τίτλος: *Μελέτη φυσικής, διαχειριστικής και πληροφοριακής ασφάλειας των εγκαταστάσεων ενός βιομηχανικού περιβάλλοντος*

Physical, managerial and security analysis of the infrastructure of an industrial environment

Επιβλέπων Καθηγητής: Δρ. Δασυγένης Μηνάς (mdasyg@ieee.org)

Αρ. Φοιτητών: 1

Όνομα Φοιτητή: Βλίσιδης Γιώργος (Εξάμηνο ΙΣΤ')

Περιγραφή:

Στην παρούσα πτυχιακή εργασία θα γίνει μια μελέτη ασφάλειας ενός υποθετικού βιομηχανικού περιβάλλοντος. Ο φοιτητής που θα αναλάβει αυτήν την εργασία θα προσδιορίσει τα μέτρα που χρειάζονται, για να διασφαλιστεί ένα υψηλό επίπεδο ασφάλειας σε ένα υποθετικό βιομηχανικό περιβάλλον. Η ασφάλεια σε ένα βιομηχανικό περιβάλλον, σε αντίθεση με άλλα περιβάλλοντα, είναι ύψιστης σημασίας αφού η υπονόμηση διαβαθμισμένων πληροφοριών μπορεί να αποβεί μοιραία για όλη την εταιρεία. Ο φοιτητής θα πρέπει να καθορίσει αρχικά τις απαιτήσεις ασφάλειας του περιβάλλοντος. Στη συνέχεια θα καθορίσει τους τρόπους που θα διαφυλαχτεί η ασφάλεια τόσο στο φυσικό περιβάλλον [physical security] (μέσα και έξω από τα κτίρια), στο διαχειριστικό περιβάλλον [administrative security] (πολιτική ασφαλείας), όσο και στο πληροφοριακό περιβάλλον [IT security] (λειτουργικά συστήματα υπολογιστών, διακομιστές, δρομολογητές) καθώς και τους τρόπους που θα ανιχνεύονται και θα αντιμετωπίζονται οι εισβολείς. Στη μελέτη αυτή θα πρέπει να καθοριστεί επίσης πως θα διατηρείται η ακεραιότητα, εμπιστευτικότητα και η διαθεσιμότητα του πληροφοριακού συστήματος. Τέλος, θα υπάρχουν η ανάλυση επικινδυνότητας [risk analysis] και το σχέδιο ανάνηψης και συνέχισης της λειτουργίας ύστερα από καταστροφή [recovery and continuity plan].

Κατηγορία:

Ασφάλεια δικτύων, Δίκτυα, Λειτουργικά Συστήματα, Περιμετρική Ασφάλεια