Ερωτήσεις Αντανάκλασης

---

1. **Τι ενέπνευσε τη Δρ. Anca Jurcut να ακολουθήσει καριέρα στην ασφάλεια δικτύων;**
   α) Μια γοητεία με τα πρωτόκολλα δικτύων από νεαρή ηλικία
   β) Συμμετοχή σε διαγωνισμούς μαθηματικών και πληροφορικής
   γ) Ενθάρρυνση από τον καθηγητή της στο πανεπιστήμιο να υποβάλει αίτηση για μεταπτυχιακή υποτροφία
   δ) Ένα πρώιμο ενδιαφέρον για το ηθικό hacking

Απάντηση: γ) Ενθάρρυνση από τον καθηγητή της στο πανεπιστήμιο να υποβάλει αίτηση για μεταπτυχιακή υποτροφία

---

2. **Ποια είναι η κύρια πρόκληση που θέτει η κβαντική υπολογιστική στην ασφάλεια δικτύων;**
   α) Κάνει τις συνδέσεις στο Διαδίκτυο πιο γρήγορες αλλά λιγότερο ασφαλείς
   β) Οι κβαντικοί υπολογιστές μπορούν εύκολα να σπάσουν τις τρέχουσες κρυπτογραφικές μεθόδους
   γ) Αυξάνει την κατανάλωση ενέργειας των συστημάτων δικτύου
   δ) Μειώνει την ανάγκη για κρυπτογράφηση στις επικοινωνίες

Απάντηση: β) Οι κβαντικοί υπολογιστές μπορούν εύκολα να σπάσουν τις τρέχουσες κρυπτογραφικές μεθόδους

BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

3. **Πώς η κρυπτογραφία ανθεκτική στην κβαντική απειλή αντιμετωπίζει την πρόκληση της κβαντικής υπολογιστικής στην ασφάλεια δικτύων;**
   α) Με τη χρήση προηγμένου υλικού για την αποτροπή επιθέσεων
   β) Με τη δημιουργία αλγορίθμων κρυπτογράφησης που δεν μπορούν να σπάσουν από κβαντικούς υπολογιστές
   γ) Με την ανίχνευση πιθανών απειλών πριν συμβούν
   δ) Με την επιτάχυνση των ρυθμών μετάδοσης δεδομένων μέσω του δικτύου

Απάντηση: β) Με τη δημιουργία αλγορίθμων κρυπτογράφησης που δεν μπορούν να σπάσουν από κβαντικούς υπολογιστές

---

4. **Ποιο από τα παρακάτω είναι ένα παράδειγμα επίθεσης δικτύου που στοχεύουν να αποτρέψουν τα πρωτόκολλα ασφαλείας της Δρ. Jurcut;**
   α) Φυσική παραβίαση της υποδομής δικτύου
   β) Επιθέσεις "man-in-the-middle", όπου οι επιτιθέμενοι παρεμβάλλονται στις επικοινωνίες
   γ) Περιβαλλοντικές διαταραχές, όπως σεισμοί
   δ) Βελτιστοποιήσεις ταχύτητας δικτύου

Απάντηση: β) Επιθέσεις "man-in-the-middle", όπου οι επιτιθέμενοι παρεμβάλλονται στις επικοινωνίες

---

5. **Πώς τα συστήματα ανίχνευσης επιθέσεων σε πραγματικό χρόνο βελτιώνουν την ασφάλεια δικτύων;**
   α) Επιτρέπουν στα δίκτυα να λειτουργούν πιο γρήγορα
   β) Αποκλείουν αυτόματα όλα τα δεδομένα από μη αξιόπιστες πηγές

Erasmus+

γ) Εντοπίζουν και αποκρίνονται σε πιθανές παραβιάσεις ασφαλείας καθώς συμβαίνουν, αποτρέποντας ζημιές
δ) Μειώνουν την πολυπλοκότητα των αλγορίθμων κρυπτογράφησης

Απάντηση: γ) Εντοπίζουν και αποκρίνονται σε πιθανές παραβιάσεις ασφαλείας καθώς συμβαίνουν, αποτρέποντας ζημιές

Απαντήσεις:

1. **Τι ενέπνευσε τη Δρ. Anca Jurcut να ακολουθήσει καριέρα στην ασφάλεια δικτύων;**
   Απάντηση: γ) Ενθάρρυνση από τον καθηγητή της στο πανεπιστήμιο να υποβάλει αίτηση για μεταπτυχιακή υποτροφία
2. **Ποια είναι η κύρια πρόκληση που θέτει η κβαντική υπολογιστική στην ασφάλεια δικτύων;**
   Απάντηση: β) Οι κβαντικοί υπολογιστές μπορούν εύκολα να σπάσουν τις τρέχουσες κρυπτογραφικές μεθόδους
3. **Πώς η κρυπτογραφία ανθεκτική στην κβαντική απειλή αντιμετωπίζει την πρόκληση της κβαντικής υπολογιστικής στην ασφάλεια δικτύων;**
   Απάντηση: β) Με τη δημιουργία αλγορίθμων κρυπτογράφησης που δεν μπορούν να σπάσουν από κβαντικούς υπολογιστές
4. **Ποιο από τα παρακάτω είναι ένα παράδειγμα επίθεσης δικτύου που στοχεύουν να αποτρέψουν τα πρωτόκολλα ασφαλείας της Δρ. Jurcut;**
   Απάντηση: β) Επιθέσεις "man-in-the-middle", όπου οι επιτιθέμενοι παρεμβάλλονται στις επικοινωνίες

5. **Πώς τα συστήματα ανίχνευσης επιθέσεων σε πραγματικό χρόνο βελτιώνουν την ασφάλεια δικτύων;**
   Απάντηση: γ) Εντοπίζουν και αποκρίνονται σε πιθανές παραβιάσεις ασφαλείας καθώς συμβαίνουν, αποτρέποντας ζημιές