

Παράρτημα Ι-Τεχνικές Προδιαγραφές

Plume SIM-SMART/Εκπαιδευτικό Λογισμικό Προσομοίωσης Ανίχνευσης ΧΒΡΠ-Ε παραγόντων

- Το σύστημα θα πρέπει να υποστηρίζει προσομοίωση χημικών και ραδιολογικών απειλών.
- Το λογισμικό και το σύστημα ελέγχου άσκησης του συστήματος προσομοίωσης θα λειτουργούν σε έναν μόνο υπολογιστή (προσωπικός υπολογιστής) χρησιμοποιώντας Microsoft Windows
- Το σύστημα ελέγχου άσκησης να επιτρέπει:
- Προσομοίωση χημικών (συμπεριλαμβανομένων των παραγόντων χημικού πολέμου) απειλών.
- Προσομοίωση ραδιολογικών απειλών.
- Προσομοίωση διασποράς (plume) να ποικίλλει ανάλογα με την άσκηση.
- Η διάρκεια και ο τρόπος απελευθέρωσης να ποικίλλει.
- Η ώρα έναρξης κάθε κυκλοφορίας που θα καθοριστεί.
- Η κατεύθυνση του ανέμου για την άσκηση πρέπει να είναι προκαθορισμένη και μεταβλητή κατά τη διάρκεια της άσκησης για τουλάχιστον 5 διαφορετικές τοποθεσίες στον τομέα άσκησης.
- Η ταχύτητα του ανέμου πρέπει να είναι προκαθορισμένη και μεταβλητή κατά τη διάρκεια της άσκησης για τουλάχιστον 5 διαφορετικές τοποθεσίες στον τομέα άσκησης.
- Το ύψος της άφησης να προκαθορίζεται από τον χρήστη.
- Η εναπόθεση της διασποράς να είναι επιλέξιμη από τον χρήστη.
- Να είναι δυνατή η έναρξη, παύση, διακοπή και γρήγορη προώθηση της άσκησης.
- Το σύστημα ελέγχου να υποστηρίζει χάρτες που έχουν αποθηκευτεί σε μορφή .BMP, .JPEG ή TIFF.
- Το σύστημα ελέγχου να υποστηρίζει ένα σύστημα χαρτογράφησης ανοικτών αδειών GIS.
- Το σύστημα ελέγχου να υποστηρίζει άσκηση σε έκταση έως 2.500 τετραγωνικών χιλιομέτρων
- Να είναι δυνατή η χρήση οποιασδήποτε εικόνας (συμπεριλαμβανομένων σκίτσων) ομοιόμορφης κλίμακας ως χάρτη όταν παρέχεται σε μορφή .BMP, .JPEG ή .TIFF.
- Το σύστημα ελέγχου να περιλαμβάνει τη δυνατότητα βαθμονόμησης οποιουδήποτε υποστηριζόμενου χάρτη όταν παρέχεται σε μορφή .BMP, .JPEG ή TIFF.
- Να είναι δυνατή η μετατόπιση και η μεγέθυνση της περιοχής του χάρτη.
- Οι ασκήσεις πρέπει να μπορούν να αποθηκεύονται σε υπολογιστή για μελλοντική χρήση / επαναχρησιμοποίηση και κοινή χρήση με άλλους χρήστες του ίδιου συστήματος.

- Να είναι δυνατή η ένδειξη των περιοχών εναπόθεσης «καυτού σημείου» εντός του χώρου άσκησης, έτσι ώστε όταν περάσει το μολυσμένο νέφος αυτούς τους συγκεκριμένους τομείς, αυτοί να διατηρούν υψηλότερα επίπεδα ρύπων.
- Το σύστημα ελέγχου να περιλαμβάνει μια βάση δεδομένων προσομοιωτή, η οποία θα είναι ικανή για μελλοντική επέκταση.
- Η βάση δεδομένων του συστήματος ελέγχου θα πρέπει να:
- Επιτρέπει την παρακολούθηση των εκπαιδευόμενων καθ' όλη τη διάρκεια της άσκησης.
- Καταγράφει τις λεπτομέρειες (όνομα ή όνομα ομάδας) κάθε εκπαιδευόμενου.
- Παρακολουθεί τη χρήση των προσομοιωτών από κάθε εκπαιδευόμενο.
- Για κάθε εκπαιδευόμενο, το σύστημα καταγράφει λεπτομέρειες έκθεσης σε ουσίες, ως προς το χρόνο, τη θέση και τη δόση.
- Το σύστημα ελέγχου να διαθέτει βάση δεδομένων ουσιών.
- Για κάθε προσομοιωτή, το σύστημα ελέγχου να καταγράφει τη θέση σε σχέση με το χρόνο, την ουσία και τη συγκέντρωση που ανιχνεύθηκε.
- Το σύστημα ελέγχου να έχει τη δυνατότητα να επαναλάβει μια άσκηση, συμπεριλαμβανομένων όλων των εκπαιδευόμενων και των δεδομένων θέσης προσομοιωτών σε μεταγενέστερη ημερομηνία.
- Το σύστημα ελέγχου να επιτρέπει στα εργαλεία προσομοίωσης να διεγείρονται εντός ενός περιβάλλον τάξης για ασκήσεις Tabletop, επιτρέποντας στον μαθητή να εισάγει προσομοιωμένες πληροφορίες θέσης
- Το σύστημα ελέγχου να μπορεί να υποστηρίζει ένα ειδικό WiFi μεγάλης περιοχής για εκπαίδευση ευρείας περιοχής.