

Αναλυτική περιγραφή του προγράμματος

Εφαρμογές Νέων Τεχνολογιών στις Φυσικές Καταστροφές

Περιεχόμενα εκπαιδευτικού προγράμματος

Περιγραφή Γνωστικού Αντικειμένου

Σκοπός Γνωστικού Αντικειμένου

Εκπαιδευτική Ενότητα 1: Εισαγωγή στη διαχείριση φυσικών καταστροφών

Σκοπός

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

Λέξεις-κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.1 Εισαγωγή στη θεωρία της διαχείρισης καταστροφών και κρίσεων- Ο σκοπός της διαχείρισης κρίσεων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.2 Ορισμός της ηγεσίας στην κρίση- Η ηγεσία μετά την κρίση

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.3 Η διαχείριση της κρίσης από τον ηγέτη

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.4 Βασικές δεξιότητες του ηγέτη που διαχειρίζεται την κρίση- Τα λάθη του ηγέτη στη διαχείριση της κρίσης

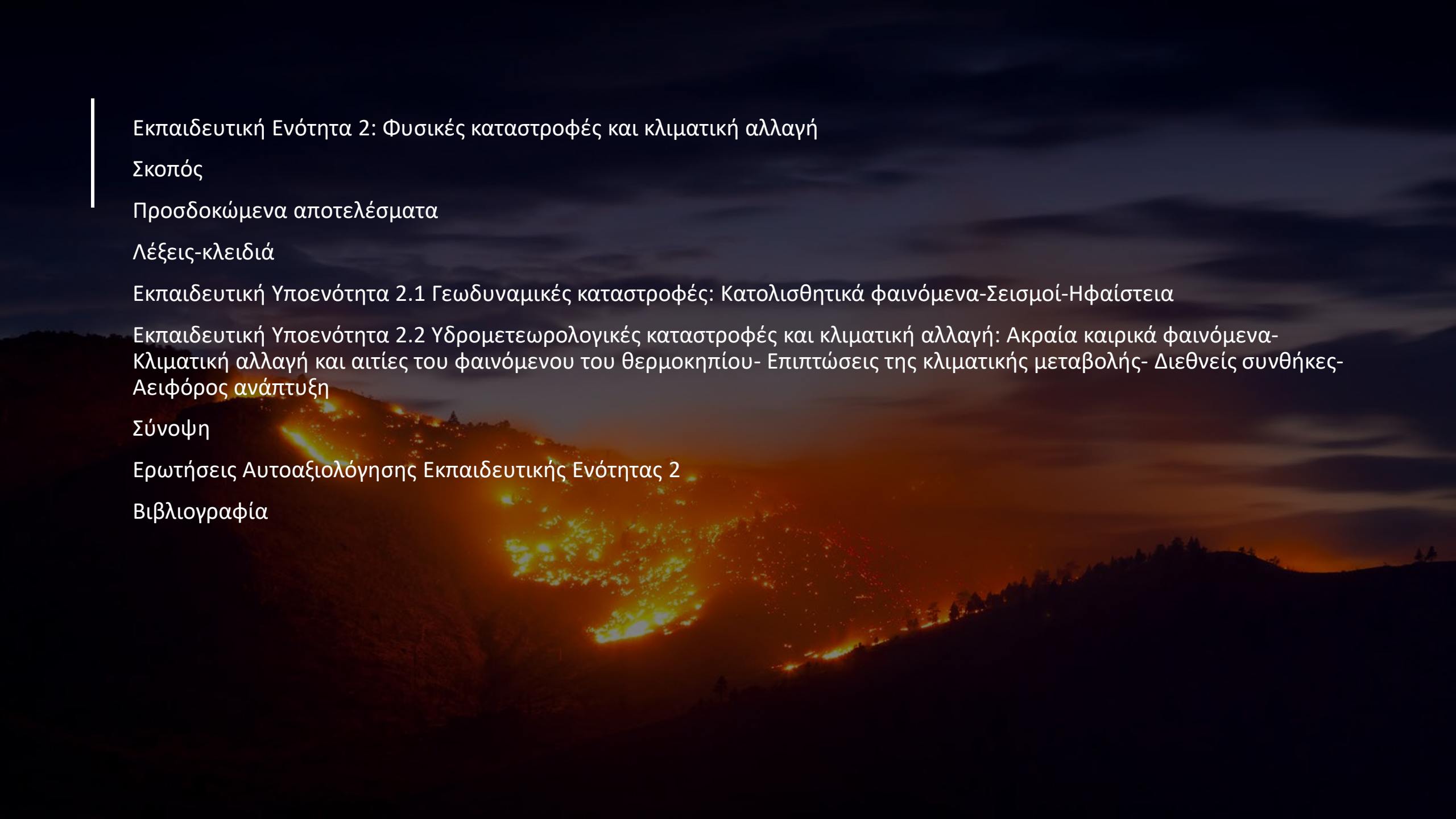
Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.5 Ομάδα διαχείρισης κρίσεων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 1.6 Βασικές αρχές επικοινωνίας και κοινωνική επιρροή- Ο ρόλος τους στη διαχείριση καταστροφών και κρίσεων- Επικοινωνιακός σχεδιασμός

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης Εκπαιδευτικής Ενότητας 1

Βιβλιογραφία



Εκπαιδευτική Ενότητα 2: Φυσικές καταστροφές και κλιματική αλλαγή

Σκοπός

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

Λέξεις-κλειδιά

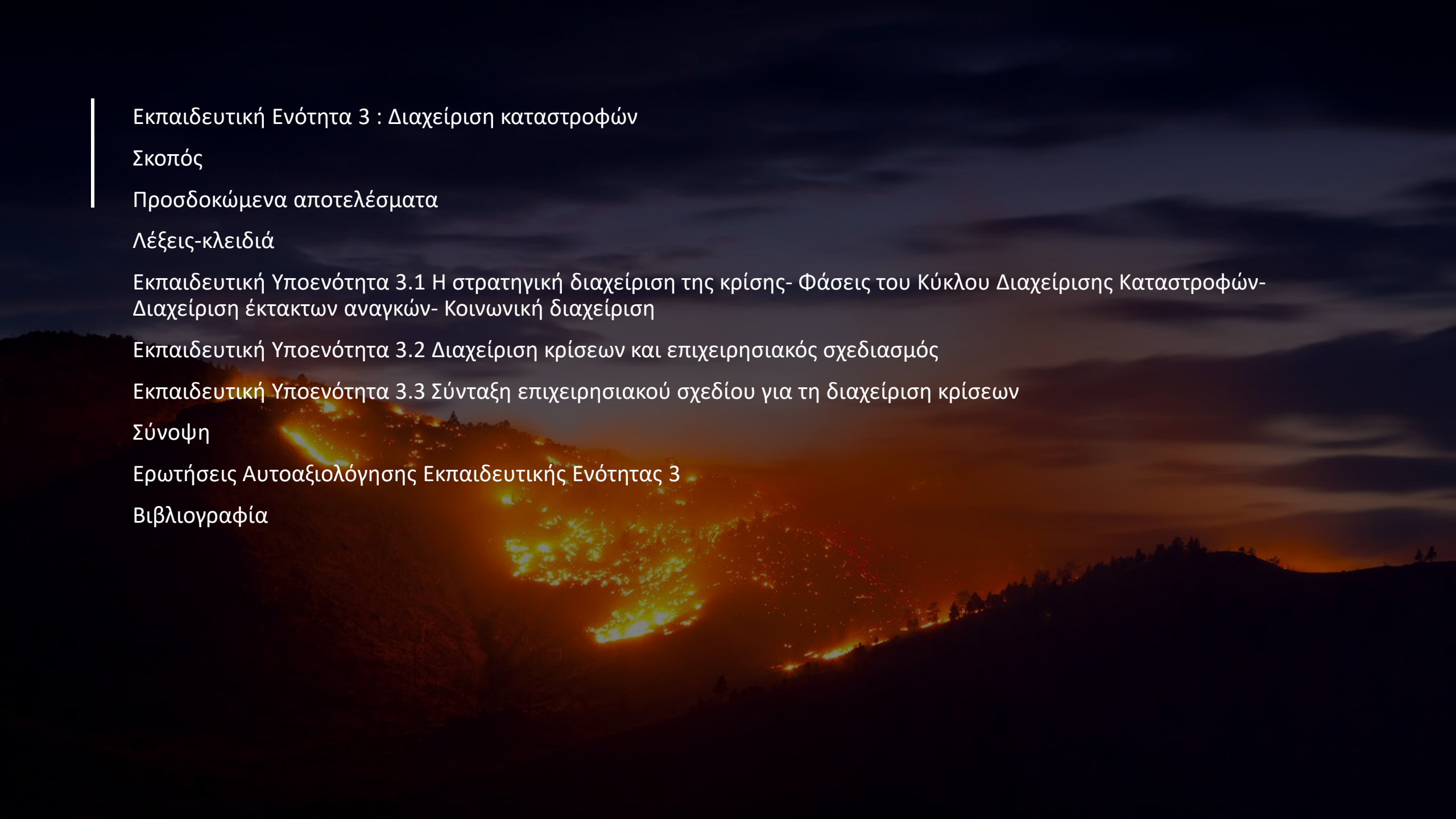
Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.1 Γεωδυναμικές καταστροφές: Κατολισθητικά φαινόμενα-Σεισμοί-Ηφαίστεια

Εκπαιδευτική Υποενότητα 2.2 Υδρομετεωρολογικές καταστροφές και κλιματική αλλαγή: Ακραία καιρικά φαινόμενα-Κλιματική αλλαγή και αιτίες του φαινομένου του θερμοκηπίου- Επιπτώσεις της κλιματικής μεταβολής- Διεθνείς συνθήκες-Αειφόρος ανάπτυξη

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης Εκπαιδευτικής Ενότητας 2

Βιβλιογραφία



Εκπαιδευτική Ενότητα 3 : Διαχείριση καταστροφών

Σκοπός

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

Λέξεις-κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.1 Η στρατηγική διαχείριση της κρίσης- Φάσεις του Κύκλου Διαχείρισης Καταστροφών- Διαχείριση έκτακτων αναγκών- Κοινωνική διαχείριση

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.2 Διαχείριση κρίσεων και επιχειρησιακός σχεδιασμός

Εκπαιδευτική Υποενότητα 3.3 Σύνταξη επιχειρησιακού σχεδίου για τη διαχείριση κρίσεων

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης Εκπαιδευτικής Ενότητας 3

Βιβλιογραφία

Εκπαιδευτική Ενότητα 4 : Εκτίμηση φυσικών καταστροφών-Τεχνολογίες Γεωπληροφορικής στη διαχείριση φυσικών καταστροφών

Σκοπός

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

Λέξεις-κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.1 Εκτίμηση των απωλειών, ζημιών και επιπτώσεων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.2 Έλεγχοι κτιρίων και υποδομών, τεχνικές άρσης επικινδυνοτήτων και άλλες τεχνικές παρέμβασης

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.3 Διαστημικά συστήματα παρακολούθησης Γης

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.4 Συστήματα παγκόσμιου εντοπισμού θέσης GPS

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.5 Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)

Εκπαιδευτική Υποενότητα 4.6 Ο ρόλος της χαρτογράφησης στη διαχείριση φυσικών καταστροφών- Υπολογιστικά εργαλεία χαρτογράφησης φυσικών καταστροφών

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης Εκπαιδευτικής Ενότητας 4

Βιβλιογραφία



Εκπαιδευτική Ενότητα 5: Αποκατάσταση ζημιών στο φυσικό περιβάλλον από φυσικές καταστροφές

Σκοπός

Προσδοκώμενα αποτελέσματα

Λέξεις-κλειδιά

Εκπαιδευτική Υποενότητα 5.1 Εκτίμηση ζημιών

Εκπαιδευτική Υποενότητα 5.2 Φωτοερμηνεία και τηλεπισκόπηση εκτάσεων

Εκπαιδευτική Υποενότητα 5.3 Αποκατάσταση και διατήρηση φυσικού περιβάλλοντος

Εκπαιδευτική Υποενότητα 5.4 Διαχείριση της ανάκαμψης

Εκπαιδευτική Υποενότητα 5.5 Η ανάκαμψη από τις τοπικές καταστροφές ως τις απλές κρίσιμες καταστάσεις

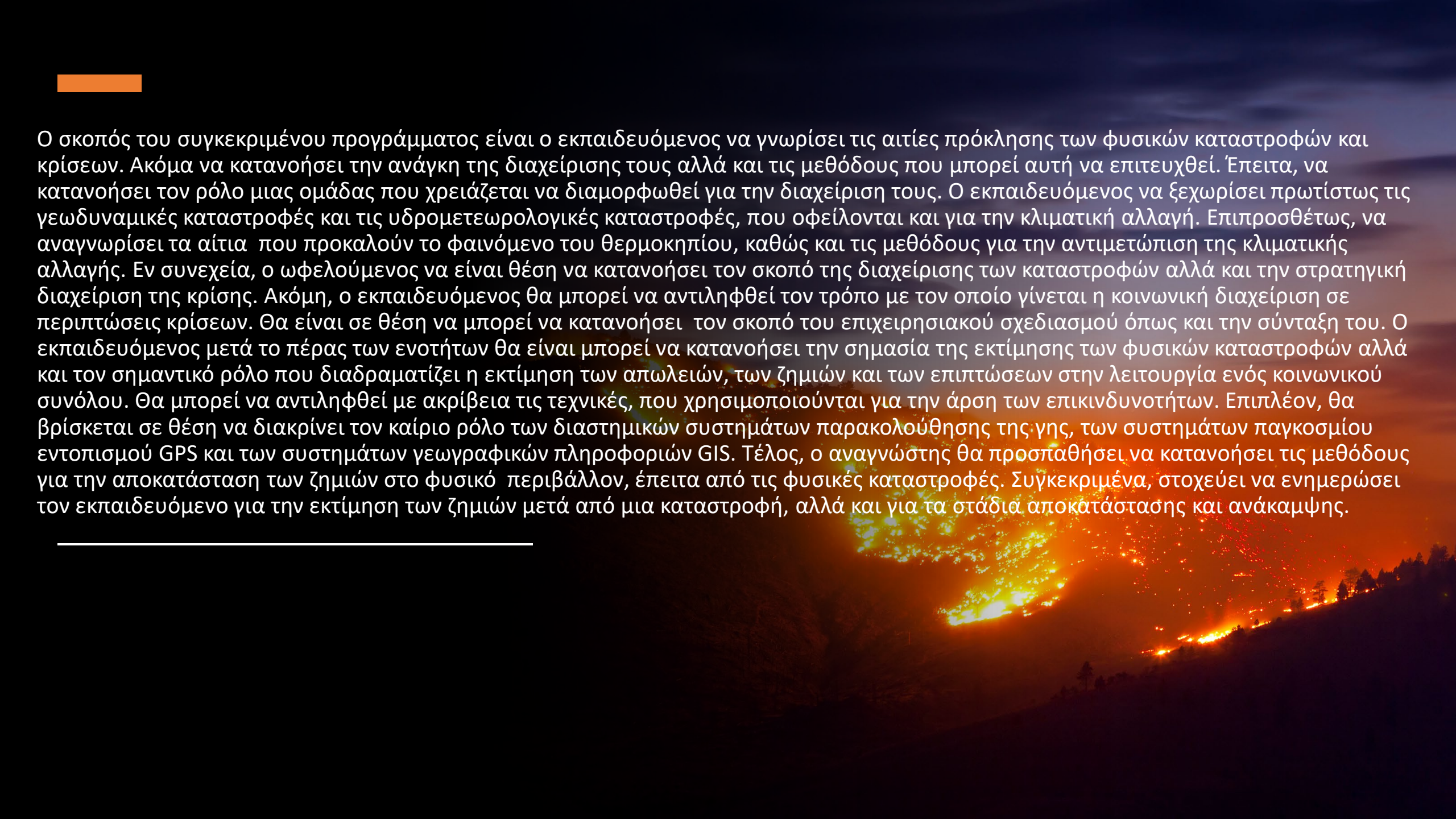
Εκπαιδευτική Υποενότητα 5.6 Επίπεδα συνέχισης

Σύνοψη

Ερωτήσεις Αυτοαξιολόγησης Ενότητας 5

Βιβλιογραφία

Παράρτημα- Απαντήσεις ερωτήσεων Αυτοαξιολόγησης

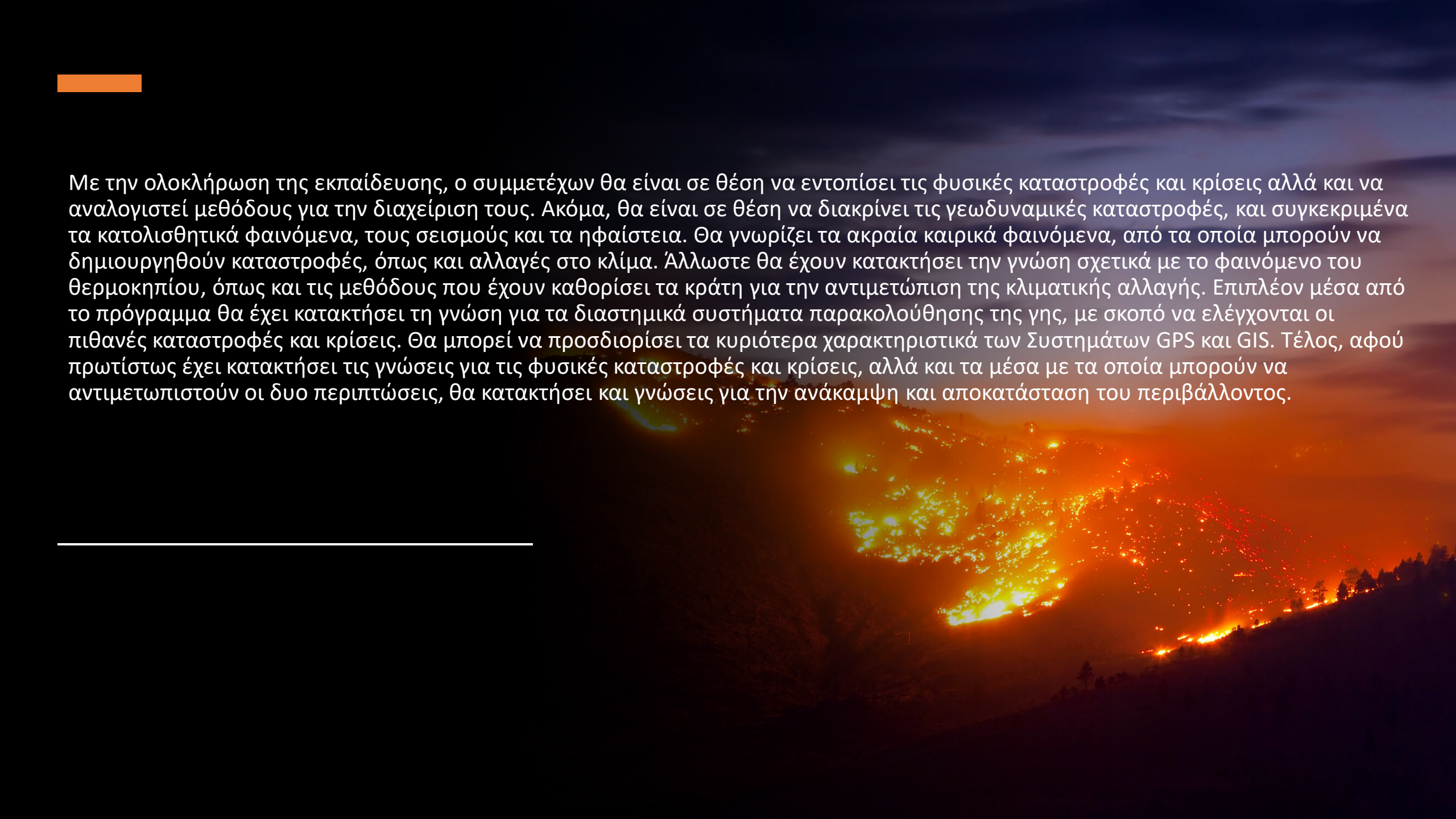


Ο σκοπός του συγκεκριμένου προγράμματος είναι ο εκπαιδευόμενος να γνωρίσει τις αιτίες πρόκλησης των φυσικών καταστροφών και κρίσεων. Ακόμα να κατανοήσει την ανάγκη της διαχείρισης τους αλλά και τις μεθόδους που μπορεί αυτή να επιτευχθεί. Έπειτα, να κατανοήσει τον ρόλο μιας ομάδας που χρειάζεται να διαμορφωθεί για την διαχείριση τους. Ο εκπαιδευόμενος να ξεχωρίσει πρωτίστως τις γεωδυναμικές καταστροφές και τις υδρομετεωρολογικές καταστροφές, που οφείλονται και για την κλιματική αλλαγή. Επιπροσθέτως, να αναγνωρίσει τα αίτια που προκαλούν το φαινόμενο του θερμοκηπίου, καθώς και τις μεθόδους για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Εν συνεχεία, ο ωφελούμενος να είναι θέση να κατανοήσει τον σκοπό της διαχείρισης των καταστροφών αλλά και την στρατηγική διαχείριση της κρίσης. Ακόμη, ο εκπαιδευόμενος θα μπορεί να αντιληφθεί τον τρόπο με τον οποίο γίνεται η κοινωνική διαχείριση σε περιπτώσεις κρίσεων. Θα είναι σε θέση να μπορεί να κατανοήσει τον σκοπό του επιχειρησιακού σχεδιασμού όπως και την σύνταξη του. Ο εκπαιδευόμενος μετά το πέρας των ενοτήτων θα είναι μπορεί να κατανοήσει την σημασία της εκτίμησης των φυσικών καταστροφών αλλά και τον σημαντικό ρόλο που διαδραματίζει η εκτίμηση των απωλειών, των ζημιών και των επιπτώσεων στην λειτουργία ενός κοινωνικού συνόλου. Θα μπορεί να αντιληφθεί με ακρίβεια τις τεχνικές, που χρησιμοποιούνται για την άρση των επικινδυνότητων. Επιπλέον, θα βρίσκεται σε θέση να διακρίνει τον καίριο ρόλο των διαστημικών συστημάτων παρακολούθησης της γης, των συστημάτων παγκοσμίου εντοπισμού GPS και των συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών GIS. Τέλος, ο αναγνώστης θα προσπαθήσει να κατανοήσει τις μεθόδους για την αποκατάσταση των ζημιών στο φυσικό περιβάλλον, έπειτα από τις φυσικές καταστροφές. Συγκεκριμένα, στοχεύει να ενημερώσει τον εκπαιδευόμενο για την εκτίμηση των ζημιών μετά από μια καταστροφή, αλλά και για τα στάδια αποκατάστασης και ανάκαμψης.



Το παρόν γνωστικό αντικείμενο περιγράφει τους τύπους των φυσικών καταστροφών και την κλιματική αλλαγή, που θεωρούνται βασικοί παράγοντες για την αύξηση των ακραίων καιρικών φαινομένων και συνθηκών. Επιπλέον, αναλύει τη διαχείριση και τη χαρτογράφηση αυτών, χρησιμοποιώντας διαθέσιμα προγράμματα και τεχνολογίες υπολογιστών (π.χ. συστήματα γεωγραφικών πληροφοριών, τηλεπισκόπηση, GPS). Τέλος παρουσιάζει όλες τις απαραίτητες ενέργειες για την αποκατάσταση του κοινωνικού, οικονομικού και φυσικού περιβάλλοντος μετά την οποιαδήποτε καταστροφή.





Με την ολοκλήρωση της εκπαίδευσης, ο συμμετέχων θα είναι σε θέση να εντοπίσει τις φυσικές καταστροφές και κρίσεις αλλά και να αναλογιστεί μεθόδους για την διαχείριση τους. Ακόμα, θα είναι σε θέση να διακρίνει τις γεωδυναμικές καταστροφές, και συγκεκριμένα τα κατολισθητικά φαινόμενα, τους σεισμούς και τα ηφαίστεια. Θα γνωρίζει τα ακραία καιρικά φαινόμενα, από τα οποία μπορούν να δημιουργηθούν καταστροφές, όπως και αλλαγές στο κλίμα. Άλλωστε θα έχουν κατακτήσει την γνώση σχετικά με το φαινόμενο του θερμοκηπίου, όπως και τις μεθόδους που έχουν καθορίσει τα κράτη για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής. Επιπλέον μέσα από το πρόγραμμα θα έχει κατακτήσει τη γνώση για τα διαστημικά συστήματα παρακολούθησης της γης, με σκοπό να ελέγχονται οι πιθανές καταστροφές και κρίσεις. Θα μπορεί να προσδιορίσει τα κυριότερα χαρακτηριστικά των Συστημάτων GPS και GIS. Τέλος, αφού πρωτίστως έχει κατακτήσει τις γνώσεις για τις φυσικές καταστροφές και κρίσεις, αλλά και τα μέσα με τα οποία μπορούν να αντιμετωπιστούν οι δυο περιπτώσεις, θα κατακτήσει και γνώσεις για την ανάκαμψη και αποκατάσταση του περιβάλλοντος.
