

# R3-A3. Ορισμός και δόμηση βασικών σεναρίων VR.



Αυτό το έργο χορηγείται με άδεια [Creative Commons Attribution-  
http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/ShareAlike](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/ShareAlike)  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/4.0 International License>

"Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Οι απόψεις και οι γνώμες που διατυπώνονται εκφράζουν αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών και δεν αντιπροσωπεύουν κατ'ανάγκη τις απόψεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (ΕΑΕΑ). Η Ευρωπαϊκή Ένωση και ο ΕΑΕΑ δεν μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για τις εκφραζόμενες απόψεις.»



## ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το έργο InclusiveStone εστιάζει στην εργασιακή ένταξη των ατόμων με αναπηρία στον τομέα των φυσικών λίθων, μια βιομηχανία που παρουσιάζει μοναδικές προκλήσεις όσον αφορά την προσβασιμότητα και την κατανόηση του εργασιακού περιβάλλοντος. Το Task R3-A3, "Ορισμός και δόμηση των βασικών σεναρίων VR", είναι ένα κρίσιμο στοιχείο αυτού του έργου, καθώς θέτει τα θεμέλια για την ανάπτυξη σεναρίων εικονικής πραγματικότητας (VR) που θα είναι ζωτικής σημασίας για τη μάθηση και την εκπαίδευση των χρηστών.

Η επιλογή των βασικών καταστάσεων για εφαρμογή στην εφαρμογή VR ήταν μια σχολαστική και μελετημένη διαδικασία, η οποία περιλάμβανε την προηγούμενη εργασία που πραγματοποιήθηκε στο έργο και διάφορες δοκιμές και διαβουλεύσεις με άτομα με αναπηρίες που αποτελούν το κοινό-στόχο του εργαλείου. Αυτή η διαδικασία έχει εξασφαλίσει ότι τα σεναρία VR που δημιουργούνται δεν είναι μόνο αντιπροσωπευτικά των πραγματικών εργασιακών εμπειριών στον τομέα, αλλά είναι επίσης προσαρμοσμένα για να ανταποκρίνονται στις συγκεκριμένες ανάγκες μάθησης και προσβασιμότητας των χρηστών με αναπηρίες.

Τα σεναρία VR που επιλέχθηκαν για το InclusiveStone επιδιώκουν να απεικονίσουν με σαφή και λεπτομερή τρόπο τους διαφορετικούς χώρους εργασίας, τις συγκεκριμένες εργασίες, τα πρωτόκολλα ασφαλείας και τις αλληλεπιδράσεις εργασίας που χαρακτηρίζουν τον τομέα της φυσικής πέτρας. Η δόμηση αυτών των σεναρίων έχει γίνει με στόχο να προσφέρει μια καθηλωτική εμπειρία που είναι ταυτόχρονα εκπαιδευτική και ενδυναμωτική, επιτρέποντας στους χρήστες να προηγούνται και να συμμετέχουν σε ένα εικονικό περιβάλλον εργασίας που προσομοιώνει πιστά τον πραγματικό κόσμο.

Κάθε σενάριο έχει σχεδιαστεί για να προάγει την κατανόηση και τη μάθηση μέσω της άμεσης αλληλεπίδρασης με το εικονικό περιβάλλον, ενισχύοντας έτσι την εμπιστοσύνη των χρηστών στην ικανότητά τους να αποδώσουν σε μια πραγματική δουλειά. Επιπλέον, αυτά τα σεναρία εικονικής πραγματικότητας προορίζονται να χρησιμεύσουν ως εργαλείο ευαισθητοποίησης για εργοδότες και συναδέλφους, τονίζοντας τις προσαρμογές που μπορούν να γίνουν για να διευκολυνθεί η εργασιακή ένταξη των ατόμων με αναπηρία.

Αυτή η αναφορά και όλες οι πληροφορίες σχετικά με το έργο είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο του έργου InclusiveStone : <https://inclusivestone.eu/>

## Περιεχόμενο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ .....	2
ΒΑΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ .....	4
ΣΕΝΑΡΙΟ 1. Χειριστής κλάρκ - Μεταφορές Εμπορευμάτων .....	4
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2. Χειριστής κλάρκ - Φόρτωση φορτηγού.....	5
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 3. Χειριστής εναέριου γερανού - Χειρισμός τραπεζιού.....	5
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 4. Χειριστής εναέριου γερανού - Χειρισμός τούβλων .....	6
ΣΕΝΑΡΙΟ 5. Υπεύθυνος καθαρισμού.....	7
ΣΕΝΑΡΙΟ 6. Διαχείριση απορριμμάτων.....	8

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Ο προσδιορισμός των βέλτιστων θέσεων εργασίας στη βιομηχανία των φυσικών λίθων για άτομα με αναπηρία, που δεν θέτουν σε κίνδυνο την ακεραιότητά τους, ήταν μια σχολαστική εργασία που πραγματοποιήθηκε στο πακέτο εργασίας R1. Αυτή η προσεκτική και μελετημένη διαδικασία έχει θέσει γερές βάσεις για την ασφαλή ένταξη της εργασίας στον κλάδο. Ακολουθεί μια σύντομη επισκόπηση των προσεκτικά επιλεγμένων και ανεπτυγμένων εργασιακών καταστάσεων.

### ΣΕΝΑΡΙΟ 1. Χειριστής κλάρκ - Μεταφορές Εμπορευμάτων

#### Περιγραφή:

Σε αυτή την ενότητα, οι χρήστες θα μάθουν πώς να χειρίζονται ένα κλάρκ στον τομέα της πέτρας με πρακτικό και ασφαλή τρόπο, καθώς και τους κανόνες του δρόμου σε ένα εργοστάσιο φυσικής πέτρας. Με ανατροφοδότηση σε πραγματικό χρόνο, αυτή η ενότητα στοχεύει να βελτιώσει τις δεξιότητες και τις γνώσεις των χειριστών, συμβάλλοντας σε έναν πιο αποτελεσματικό και ασφαλή χειρισμό βαρέων υλικών στον τομέα φυσικών λίθων.

#### Σκοπός:

Αυτή η εμπειρία περιλαμβάνει προκλήσεις όπως φόρτωση και εκφόρτωση παλετών από φυσική πέτρα που έχουν ήδη χειριστεί, ελιγμούς σε περιορισμένους χώρους και στοίβαξη βαρέων φορτίων.



## ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 2. Χειριστής κλάρκ - Φόρτωση φορτηγού

### Περιγραφή:

Στη συγκεκριμένη ενότητα, οι χρήστες θα έχουν την ευκαιρία να μάθουν με πρακτικό και ασφαλή τρόπο τις τεχνικές φόρτωσης φορτηγού με κλάρκ στα πλαίσια του τομέα της φυσικής πέτρας. Επιπλέον, θα εξοικειωθούν με τους κανονισμούς κυκλοφορίας και ασφάλειας που ισχύουν για τη μετακίνηση φορτίων στις εγκαταστάσεις ενός εργοστασίου πέτρας. Μέσω άμεσης ανατροφοδότησης και λεπτομερούς προσομοίωσης, αυτή η ενότητα έχει σχεδιαστεί για να ενισχύσει τις δεξιότητες και τις γνώσεις των χειριστών, προάγοντας πιο αποτελεσματικό και ασφαλέστερο χειρισμό των κλαρκ ανυψωτικών μηχανημάτων και συνεπώς των βαρέων υλικών που είναι συνηθισμένα στη βιομηχανία πέτρας.

### Σκοπός:

Αυτή η εμπειρία περιλαμβάνει προκλήσεις όπως φόρτωση και εκφόρτωση παλετών από φυσική πέτρα που έχουν ήδη χειριστεί, ελιγμούς σε περιορισμένους χώρους και στοίβαξη βαρέων φορτίων.



## ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 3. Χειριστής εναέριου γερανού - Χειρισμός τραπεζιού

### Περιγραφή:

Σε αυτό το μέρος του προγράμματος, οι συμμετέχοντες θα λάβουν οδηγίες για τον σωστό και ασφαλή χειρισμό μαρμάρινων πλακών χρησιμοποιώντας τον εσωτερικό γερανό ενός εργοστασίου φυσικής πέτρας. Αυτή η ενότητα έχει σχεδιαστεί για να διδάσκει στους χρήστες τις σωστές τεχνικές λειτουργίας καθώς και τα κρίσιμα μέτρα ασφαλείας για το χειρισμό αυτών

των βαρέων και πολύτιμων φορτίων. Μέσα από μια καθηλωτική εμπειρία, οι χειριστές θα εξασκήσουν τον ακριβή έλεγχο του γερανού, βελτιώνοντας τις δεξιότητές τους σε ένα εικονικό περιβάλλον που προσομοιώνει με ακρίβεια πραγματικές συνθήκες εργασίας, ελαχιστοποιώντας τον κίνδυνο ατυχημάτων και αυξάνοντας την αποτελεσματικότητα στο χειρισμό των υλικών.

#### Σκοπός:

Σε αυτήν την εκπαίδευση, οι χρήστες θα αντιμετωπίσουν προκλήσεις που περιλαμβάνουν τη φόρτωση και την εκφόρτωση βαρέων υλικών, τους ελιγμούς με ακρίβεια σε στενούς χώρους και τη στοιβάξη ογκωδών φορτίων χρησιμοποιώντας τον γερανό.



## ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 4. Χειριστής εναέριου γερανού - Χειρισμός τούβλων

#### Περιγραφή:

Αυτή η ενότητα επικεντρώνεται στον χειρισμό πέτρινων τούβλων έξω από το εργοστάσιο, χρησιμοποιώντας τον γερανό. Σχεδιασμένο για να καθοδηγεί τους χρήστες στις συγκεκριμένες τεχνικές και ζητήματα ασφάλειας που είναι απαραίτητα για την επιτυχή και ακίνδυνη διαχείριση μεγάλων τεμαχίων μεγάλου μεγέθους και βάρους. Μέσω ενός εικονικού περιβάλλοντος που αναπαράγει πιστά τις εξωτερικές συνθήκες, οι χειριστές θα είναι σε θέση να αποκτήσουν και να βελτιώσουν τις κρίσιμες δεξιότητες για την ασφαλή λειτουργία του γερανού, διασφαλίζοντας την ακεραιότητα του υλικού και την ασφάλεια στο εργοτάξιο.

#### Σκοπός:

Κατά τη διάρκεια αυτής της εκπαίδευσης, οι συμμετέχοντες θα αντιμετωπίσουν προκλήσεις όπως η φόρτωση και εκφόρτωση βαρέων υλικών, η εκτέλεση ακριβών ελιγμών σε περιορισμένες περιοχές και η στοιβάξη μεγάλων φορτίων μέσω της χρήσης του γερανού.



## ΣΕΝΑΡΙΟ 5. Υπεύθυνος καθαρισμού

### Περιγραφή:

Αυτή η εκπαιδευτική ενότητα έχει σχεδιαστεί ως ένα σύνολο πρακτικών προσομοιώσεων που επικεντρώνονται στον καθαρισμό, οι οποίες θα παρέχουν στους χρήστες την ευκαιρία να βελτιώσουν τις μεθόδους και τις διαδικασίες εργασίας τους. Στόχος είναι να εξασφαλιστεί ένας πιο υγιεινός και προστατευμένος χώρος εργασίας, συμβάλλοντας παράλληλα στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων που προκαλεί το εργοστάσιο φυσικής πέτρας.

### Σκοπός:

Σε αυτή την ενότητα, οι χρήστες θα μάθουν βασικές έννοιες, όπως ο εντοπισμός των περιοχών προτεραιότητας για καθαρισμό, καθώς και η επιλογή κατάλληλων προϊόντων καθαρισμού και εξοπλισμού.



## ΣΕΝΑΡΙΟ 6. Διαχείριση απορριμμάτων

### Περιγραφή:

Η διαχείριση των απορριμμάτων σε ένα εργοστάσιο φυσικών πετρωμάτων είναι μια βασική διαδικασία που περιλαμβάνει μια σειρά από λεπτομερείς πρακτικές προσομοιώσεις. Αυτές οι προσομοιώσεις έχουν σχεδιαστεί για να βοηθήσουν τους χρήστες να βελτιώσουν τις τεχνικές και τις διαδικασίες τους, με αποτέλεσμα την πιο αποτελεσματική διαχείριση των απορριμμάτων. Η σωστή διαχείριση των απορριμμάτων όχι μόνο διασφαλίζει ένα καθαρότερο και ασφαλέστερο περιβάλλον εργασίας για όλους τους εργαζόμενους, αλλά διαδραματίζει επίσης καθοριστικό ρόλο στη μείωση των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του εργοστασίου φυσικής πέτρας. Με την εφαρμογή αποτελεσματικών και βιώσιμων τεχνικών διαχείρισης απορριμμάτων, οι χρήστες μπορούν να συμβάλουν σημαντικά στη διατήρηση του περιβάλλοντος.

### Σκοπός:

Σε αυτήν την ενότητα, οι χρήστες θα αποκτήσουν βασικές γνώσεις σχετικά με τη διαχείριση απορριμμάτων, συμπεριλαμβανομένης της σωστής επιλογής μεθόδων και εργαλείων για την ανακύκλωση και τη διάθεση των απορριμμάτων, καθώς και οδηγίες για τη διασφάλιση της υπεύθυνης και φιλικής προς το περιβάλλον διαχείρισης απορριμμάτων.



