ΕΛΟΑΡΤ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ Α1

Α1 — STEP GRID

Αυτοτελές αρχείο υποβολής στη ΓΓΑ · Αναπόσπαστο Παράρτημα του Κανονισμού Αγώνων ΕΛΟΑΡΤ, έκδοση 1.8

A1 — STEP GRID

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΑΘΛΗΜΑΤΩΝ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ — ΕΛΟΑΡΤ

Ειδικός Κανονισμός Αγωνίσματος STEP GRID

Άθλημα: Ρομποτικής και Τεχνολογίας. Έκδοση 1.2.

Αναπόσπαστο Παράρτημα Α1 του κοινού Κανονισμού Αγώνων της ΕΛΟΑΡΤ. Οι κοινές διατάξεις για ιατρό, συμμετοχή, νομιμότητα, διαιτητική αρμοδιότητα και δημοσίευση εφαρμόζονται υποχρεωτικά. Η τεχνική αποδοχή δεν υποκαθιστά πιστοποίηση ασφάλειας.

Προοίμιο

Ο παρών ρυθμίζει την αγωνιστική ταυτότητα, τη συμμετοχή, τη διοργάνωση, την ασφάλεια, τη διαιτησία και τις τεχνικές απαιτήσεις του αγωνίσματος STEP GRID. Σκοπός είναι η ισότητα των αγωνιστικών συνθηκών, η ανάδειξη της ανθρώπινης δεξιότητας, η προστασία των αθλητών και η αξιόπιστη καταγραφή των αποτελεσμάτων.

Λαμβάνονται υπόψη ο ν.2725/1999, ιδίως τα άρθρα 7, 8, 27, 31, 33, 43–46 και 56Α–56Δ, κατά το μέρος που εφαρμόζονται και όπως ισχύουν, το άρθρο 107 του ν.5291/2026, το καταστατικό της ΕΛΟΑΡΤ, οι οδηγίες της ΓΓΑ για τη σύνταξη Κανονισμού Αγώνων και οι λοιποί νόμιμα ισχύοντες κανονισμοί της Ομοσπονδίας.

ΜΕΡΟΣ Α — ΓΕΝΙΚΕΣ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 1 — Ονομασία και πεδίο εφαρμογής

1. Ονομασία του αγωνίσματος είναι «STEP GRID». Η ελληνική ονομασία παραμένει ανοικτή. Πρόκειται για αγώνισμα του Αθλήματος Ρομποτικής και Τεχνολογίας.

2. Ο παρών εφαρμόζεται στους αγώνες και στις αγωνιστικές δοκιμές STEP GRID που διοργανώνονται ή εγκρίνονται από την ΕΛΟΑΡΤ, σύμφωνα με την αντίστοιχη προκήρυξη.

3. Αποτελεί ειδικό τμήμα του κανονιστικού πλαισίου αγώνων της Ομοσπονδίας. Δεν υποκαθιστά τους αυτοτελείς κανονισμούς Διαιτησίας, Πειθαρχικού, Δεοντολογίας, Αντιντόπινγκ, Εγγραφών–Μεταγραφών ή Εθνικών Ομάδων.

4. Οι διατάξεις αναγκαστικού δικαίου υπερισχύουν. Η προκήρυξη δεν επιτρέπεται να τροποποιεί ουσιώδεις κανόνες του παρόντος.

5. Διεθνείς κανονισμοί συνεκτιμώνται και ενσωματώνονται με συγκεκριμένη αναφορά φορέα, τίτλου και έκδοσης κατά τη νόμιμη διαδικασία. Δεν θεωρείται ότι έχει υιοθετηθεί μη ταυτοποιημένο διεθνές κείμενο.

6. Ο παρών δεν απονέμει αρμοδιότητα πέραν της προβλεπόμενης από τον νόμο, το καταστατικό και τις διοικητικές πράξεις αναγνώρισης.

Άρθρο 2 — Αγωνιστικό αντικείμενο και ορισμοί

1. Δύο αθλητές κατευθύνουν ισοδύναμα επίγεια ρομπότ σε κοινό πεδίο, χρησιμοποιώντας αποκλειστικά πατήματα των ποδιών. Διεκδικούν διαδοχικά ενεργοποιούμενους στόχους. Νικητής είναι ο αθλητής με τους περισσότερους βαθμούς.

2. «Εντολή» είναι η καταγεγραμμένη ενεργοποίηση ζώνης πατήματος. «Ενεργός στόχος» είναι ο μοναδικός στόχος που μπορεί τη συγκεκριμένη στιγμή να αποδώσει βαθμό.

3. «Έγκυρη επαφή» είναι η είσοδος του σημείου αναφοράς του ρομπότ στη ζώνη καταγραφής του ενεργού στόχου, σύμφωνα με το Παράρτημα Α. Δεν απαιτείται πρόσκρουση σε κατασκευή.

4. «Καθαρός αγωνιστικός χρόνος» είναι ο χρόνος πραγματικής διεξαγωγής, χωρίς τις διακοπές του διαιτητή.

5. «Υποβοηθούμενη πλοήγηση» είναι η αυτόματη εκτέλεση της πορείας που ορίζει ο αθλητής, μέσα στα περιοριστικά όρια του άρθρου 10.

Άρθρο 3 — Κατηγορίες συμμετοχής

1. Οι κατηγορίες λειτουργίας είναι «STEP GRID Άμεσο» και «STEP GRID Υποβοηθούμενο». Έχουν χωριστές κληρώσεις, αποτελέσματα, κατατάξεις και απονομές.

2. Οι επίσημες ηλικιακές κατηγορίες είναι K1/U12: 9–11 ετών, K2/U15: 12–14 ετών, K3/U18: 15–17 ετών, OPEN: 18 ετών και άνω και MASTERS: 35 ετών και άνω. Ως αγωνιστική ηλικία λογίζεται η διαφορά μεταξύ του ημερολογιακού έτους διεξαγωγής και του έτους γέννησης.

3. Το STEP GRID Άμεσο διεξάγεται στις K1/U12, K2/U15, K3/U18, OPEN και MASTERS. Το STEP GRID Υποβοηθούμενο διεξάγεται στην αυτοτελή κατάταξη K2 μόνο για αθλητές αγωνιστικής ηλικίας 14 ετών, καθώς και στις K3/U18, OPEN και MASTERS.

4. Η δυνατότητα συμμετοχής στην υποβοηθούμενη κατηγορία δεν αποκλείει τη συμμετοχή στην άμεση. Η προκήρυξη καθορίζει το πρόγραμμα ώστε να αποφεύγονται επικαλύψεις.

5. Οι κατηγορίες είναι μικτές ως προς το φύλο. Δεν συγχωνεύονται κατηγορίες με διαφορετικό καθεστώς αυτοματοποίησης ή διαφορετικά όρια ταχύτητας.

6. Η προκήρυξη ορίζει τις κατηγορίες που ενεργοποιούνται. Επίσημη κατάταξη προϋποθέτει τουλάχιστον δύο συμμετέχοντες· διαφορετικά επιτρέπεται μόνο επίδειξη χωρίς τίτλο νικητή κατηγορίας.

7. Για ηλικίες κάτω των οκτώ ετών επιτρέπονται αποκλειστικά μη βαθμολογούμενες δράσεις γνωριμίας, με ειδική πρόβλεψη ασφάλειας.

Άρθρο 4 — Προϋποθέσεις συμμετοχής

1. Απαιτούνται δελτίο αθλητικής ιδιότητας εν ισχύι, ολοκλήρωση της προβλεπόμενης ετήσιας ανανέωσης και νόμιμη δήλωση συμμετοχής μέσω σωματείου, σύμφωνα με τον Κανονισμό Εγγραφών–Μεταγραφών.

2. Απαιτείται ισχύουσα Κάρτα Υγείας Αθλητή, με πιστοποίηση ικανότητας συμμετοχής στο οικείο άθλημα, σύμφωνα με το άρθρο 33 και τις εκάστοτε εφαρμοστικές διατάξεις. Δεν τεκμαίρεται εξαίρεση λόγω του χαρακτηρισμού της δραστηριότητας ως πνευματικής.

3. Τα σωματεία πρέπει να πληρούν τις νόμιμες προϋποθέσεις ειδικής αθλητικής αναγνώρισης και εγγραφής στο κρατικό ηλεκτρονικό μητρώο. Η εξαίρεση της πρώτης διετίας από την εγγραφή στην Ομοσπονδία εφαρμόζεται μόνο μέσα στα όρια του άρθρου 7: δεν επεκτείνεται σε πανελλήνιους αγώνες, πρωταθλήματα ή τελικές φάσεις που ο νόμος εξαιρεί.

4. Ελέγχονται τυχόν κωλύματα, αποκλεισμοί και περιορισμοί συμμετοχής.

5. Για ανηλίκους απαιτείται η νόμιμη συναίνεση κηδεμόνα. Η συγκατάθεση για φωτογραφίες ή προβολή εξετάζεται χωριστά και δεν αποτελεί γενικό όρο αγωνιστικής συμμετοχής.

6. Η παρουσία και η νόμιμη ιδιότητα προπονητή ελέγχονται σύμφωνα με το άρθρο 31, τις ισχύουσες αποφάσεις και τυχόν έγγραφες μεταβατικές ρυθμίσεις που πράγματι καλύπτουν το άθλημα. Προφορική ενημέρωση δεν υποκαθιστά νόμιμη εξαίρεση.

Άρθρο 5 — Προκήρυξη και σύστημα διοργάνωσης

1. Κάθε διοργάνωση διέπεται από εγκεκριμένη και δημοσιευμένη προκήρυξη πριν από την έναρξη των εγγραφών.

2. Αναγράφονται διοργανωτής, εγκρίνουσα αρχή, τόπος, ημερομηνίες, κατηγορίες, δικαίωμα και προθεσμία συμμετοχής, τυχόν νόμιμα τέλη, πρόγραμμα, σύστημα αγώνων, κριτήρια κατάταξης, διαδικασία κλήρωσης, αρμόδιοι και τρόπος υποβολής ενστάσεων.

3. Με δύο έως έξι συμμετοχές ανά κατηγορία διεξάγεται ένας όμιλος, με αγώνες όλων εναντίον όλων. Με περισσότερες συμμετοχές σχηματίζονται όμιλοι τριών έως έξι αθλητών και ακολουθεί φάση αποκλεισμού με τους δύο πρώτους κάθε ομίλου.

4. Η ακριβής κατανομή, τα τυχόν προκριματικά ζεύγη και οι απαλλαγές ανακοινώνονται πριν από την κλήρωση. Απαλλαγή δεν καταγράφεται ως αγωνιστική νίκη επί αντιπάλου.

5. Κάθε νίκη ομίλου αποδίδει τρεις βαθμούς κατάταξης, ισοπαλία έναν και ήττα μηδέν.

6. Σε ισοβαθμία εφαρμόζονται διαδοχικά: βαθμοί μεταξύ των ισοβαθμούντων, διαφορά αγωνιστικών βαθμών μεταξύ τους, συνολική διαφορά, συνολικοί αγωνιστικοί βαθμοί υπέρ. Αν παραμένει ισοβαθμία που επηρεάζει πρόκριση ή απονομή, διεξάγεται αγώνας κατάταξης· για λοιπές θέσεις αποδίδεται κοινή θέση.

7. Η κλήρωση, τα αποτελέσματα και οι αλλαγές προγράμματος καταγράφονται και δημοσιοποιούνται με πρόσφορο τρόπο.

Άρθρο 6 — Όργανα και στελέχωση

1. Ορίζονται υπεύθυνος διοργάνωσης, επικεφαλής διαιτητής, διαιτητής ανά ενεργό πεδίο, τεχνικός υπεύθυνος, γραμματεία και προσωπικό υγειονομικής κάλυψης σύμφωνα με τις εφαρμοστέες απαιτήσεις.

2. Οι διαιτητές ορίζονται από το αρμόδιο όργανο διαιτησίας κατά τον οικείο Κανονισμό. Ο τεχνικός υπεύθυνος τεκμηριώνει βλάβες και μετρήσεις, χωρίς να υποκαθιστά την αγωνιστική κρίση του διαιτητή.

3. Όποιος έχει σύγκρουση συμφερόντων δηλώνει το κώλυμα και απέχει από την αντίστοιχη κρίση.

4. Ενστάσεις εξετάζονται από τριμελή Επιτροπή Αγώνων, οριζόμενη στην προκήρυξη με αναπληρωματικά μέλη. Δεν μετέχει στην εξέταση όποιος εξέδωσε την προσβαλλόμενη απόφαση ή έχει προσωπικό ή σωματειακό συμφέρον.

5. Η Επιτροπή Αγώνων δεν ασκεί τις αρμοδιότητες των πειθαρχικών οργάνων ή της Επιτροπής Δεοντολογίας.

Άρθρο 7 — Χώρος, ασφάλεια και προστασία αθλητών

1. Το πεδίο είναι επίπεδο, σταθερό και περιφραγμένο με κατάλληλο χαμηλό προστατευτικό όριο. Οι αθλητές βρίσκονται εκτός του πεδίου, σε ανεξάρτητες αντιολισθητικές επιφάνειες.

2. Τηρούνται οι προϋποθέσεις καταλληλότητας χώρου και διεξαγωγής διοργάνωσης που εφαρμόζονται στο άθλημα. Η ειδική ρύθμιση του άρθρου 56Α, όπως τροποποιήθηκε με τον ν.5291/2026, δεν υποκαθιστά απαιτήσεις πυρασφάλειας, ηλεκτρικής ασφάλειας, υγειονομικής κάλυψης και προστασίας κοινού.

3. Απαγορεύονται άλματα με απογείωση και των δύο ποδιών, τρέξιμο εκτός της επιφάνειας, επικίνδυνοι συνδυασμοί πατημάτων και εξωτερική σωματική υποστήριξη κατά την εκτέλεση.

4. Τα καλώδια ασφαλίζονται, η φόρτιση συσσωρευτών γίνεται σε επιτηρούμενο χώρο και δεν χρησιμοποιούνται φθαρμένοι ή διογκωμένοι συσσωρευτές.

5. Κάθε πεδίο διαθέτει προσιτή κεντρική διακοπή λειτουργίας και επιμέρους δυνατότητα διακοπής για κάθε ρομπότ.

6. Πτώση, δυσφορία, είσοδος προσώπου στο πεδίο ή απώλεια ελέγχου επιφέρουν άμεση διακοπή. Επανέναρξη επιτρέπεται μόνο αφού αποκατασταθούν οι συνθήκες ασφάλειας.

7. Η προστασία ανηλίκων, η πρόληψη παρενόχλησης και η διαχείριση καταγγελιών διέπονται από το ισχύον πλαίσιο της Ομοσπονδίας. Η συμμετοχή δεν συνιστά παραίτηση από δικαιώματα.

ΜΕΡΟΣ Β — ΔΙΕΞΑΓΩΓΗ ΑΓΩΝΑ

Άρθρο 8 — Έλεγχος πριν από τον αγώνα

1. Ελέγχονται ταυτοπροσωπία, δικαιολογητικά, κατηγορία, εξοπλισμός, επικοινωνίες, λογισμικό, βαθμονόμηση και διακοπή ασφαλείας.

2. Η διοργάνωση παρέχει δύο ισοδύναμα αγωνιστικά ρομπότ και κοινό σύστημα χειρισμού. Σωματειακός εξοπλισμός χρησιμοποιείται για προπόνηση, όχι ως ανεξέλεγκτη αντικατάσταση του αγωνιστικού εξοπλισμού.

3. Κάθε αθλητής δικαιούται δύο λεπτά εξοικείωσης πριν από τον πρώτο αγώνα του στην κατηγορία και τριάντα δευτερόλεπτα ελέγχου πριν από κάθε επόμενο.

4. Η πρώτη πλευρά καθορίζεται με κλήρωση. Στο δεύτερο ημίχρονο αλλάζουν πλευρές και ρομπότ, διατηρώντας την ίδια κατηγορία και ρύθμιση.

5. Αθλητής που δεν εμφανίζεται εντός πέντε λεπτών από την επίσημη κλήση του χάνει τον αγώνα χωρίς διεξαγωγή, εκτός τεκμηριωμένου περιστατικού ευθύνης της διοργάνωσης.

Άρθρο 9 — STEP GRID Άμεσο

1. Υπάρχουν τέσσερις ζώνες εντολών: εμπρός, πίσω, αριστερή στροφή και δεξιά στροφή, ως προς τον τρέχοντα προσανατολισμό του ρομπότ.

2. Κάθε νέα ενεργοποίηση παράγει μία αυτοτελή κίνηση. Η παρατεταμένη πίεση δεν προκαλεί επανάληψη· απαιτείται αποδέσμευση και νέα ενεργοποίηση.

3. Η εντολή μετατόπισης είναι 0,15 μ. και η εντολή στροφής 45°. Δεν εκτελούνται ταυτόχρονα μετατόπιση και στροφή.

4. Κατά την εκτέλεση επιτρέπεται αποθήκευση μόνο μίας επόμενης εντολής, με ορατή ένδειξη. Επιπλέον πατήματα δεν αποθηκεύονται και το σύστημα το δηλώνει στον αθλητή.

5. Ταυτόχρονη ενεργοποίηση ασύμβατων ζωνών δεν παράγει εντολή.

6. Επιτρέπονται έλεγχος κινητήρων για τήρηση της ζητούμενης κίνησης και αυτόματη στάση ασφαλείας. Απαγορεύονται επιλογή στόχου, σχεδιασμός διαδρομής και αυτόματη αποφυγή αντιπάλου με αλλαγή πορείας.

Άρθρο 10 — STEP GRID Υποβοηθούμενο

1. Η διεπαφή περιλαμβάνει τέσσερις κατευθυντικές ζώνες και μία διακριτή ζώνη επιβεβαίωσης. Η λειτουργία τους εμφανίζεται μόνιμα και καθαρά.

2. Σε οθόνη απεικονίζονται πεδίο, ρομπότ, ενεργός στόχος και προεπισκόπηση πορείας, χωρίς προτεινόμενη βέλτιστη διαδρομή.

3. Τα κατευθυντικά πατήματα προσθέτουν σημεία πορείας ανά 0,30 μ. σε σταθερούς άξονες του πεδίου. Επιτρέπονται έως έξι διαδοχικά σημεία. Σημείο εκτός των επιτρεπτών ορίων απορρίπτεται με εμφανή ένδειξη.

4. Η επιβεβαίωση εκκινεί την αυτόματη εκτέλεση των σημείων με τη σειρά που όρισε ο αθλητής. Νέα ενεργοποίηση της ίδιας ζώνης διακόπτει ελεγχόμενα την κίνηση και διαγράφει το υπόλοιπο της πορείας.

5. Μετά τη στάση, ο αθλητής μπορεί να εισαγάγει νέα πορεία από την τρέχουσα θέση. Τα κατευθυντικά πατήματα κατά την εκτέλεση δεν τροποποιούν αθέατα την ενεργή πορεία.

6. Το σύστημα επιτρέπεται να εντοπίζει θέση, να εκτελεί τα τμήματα της δηλωμένης πορείας, να διορθώνει αποκλίσεις και να σταματά για ασφάλεια. Δεν επιτρέπεται να επιλέγει αγωνιστικό στόχο, να παρακάμπτει τον αντίπαλο δημιουργώντας νέα διαδρομή ή να αντικαθιστά σημεία χωρίς εντολή.

7. Σε εμπόδιο ή αντίπαλο που καθιστά αδύνατη την ασφαλή εκτέλεση, το ρομπότ σταματά και απαιτείται νέα απόφαση του αθλητή.

8. Μετά την κατακύρωση στόχου ακυρώνονται οι υπολειπόμενες πορείες και των δύο ρομπότ, ώστε ο επόμενος στόχος να απαιτεί νέα ανθρώπινη απόφαση. Η στάση αυτή είναι μέρος του παιχνιδιού και δεν αποτελεί επαναφορά στις αρχικές θέσεις.

9. Χρησιμοποιείται κοινή, τοπικά εκτελούμενη έκδοση πλοήγησης, η οποία μπορεί να περιλαμβάνει τεχνικές τεχνητής νοημοσύνης μόνο εντός των παραπάνω ορίων. Απαγορεύονται ιδιωτικοί αλγόριθμοι, εξωτερικές υπηρεσίες AI και απομακρυσμένη καθοδήγηση.

10. Η διαμόρφωση και διόρθωση πορείας αποτελεί τον αγωνιστικό προγραμματισμό του αθλητή. Δεν απαιτείται συγγραφή κώδικα κατά τον αγώνα.

Άρθρο 11 — Χρόνος και έναρξη

1. Ο αγώνας αποτελείται από δύο ημίχρονα καθαρού χρόνου εξήντα δευτερολέπτων, με διάλειμμα εξήντα δευτερολέπτων.

2. Τα ρομπότ τοποθετούνται στις συμμετρικές αρχικές θέσεις. Ο διαιτητής ελέγχει ετοιμότητα και δίνει κοινό σήμα έναρξης.

3. Δεν παρέχεται προβάδισμα από πρόωρη εντολή. Το σύστημα απορρίπτει εντολές πριν από το σήμα.

4. Δεν επιτρέπονται τάιμ άουτ τακτικής. Ο διαιτητής διακόπτει μόνο για ασφάλεια, παράβαση ή τεχνικό συμβάν.

5. Στη λήξη ακινητοποιούνται τα ρομπότ. Μετρά μόνο έγκυρο συμβάν με χρονοσήμανση προγενέστερη της λήξης.

Άρθρο 12 — Στόχοι και βαθμολογία

1. Υπάρχει ένας ενεργός στόχος. Η πρώτη έγκυρη επαφή αποδίδει έναν βαθμό. Κάθε ενεργοποίηση μπορεί να αποδώσει συνολικά έναν βαθμό.

2. Ο επόμενος στόχος επιλέγεται με ίση πιθανότητα μεταξύ των υπόλοιπων θέσεων, χωρίς προσαρμογή στο σκορ, στην ταυτότητα ή στη θέση των αθλητών και των ρομπότ.

3. Μετά την κατακύρωση ακολουθεί ουδέτερο διάστημα ενός δευτερολέπτου και ενεργοποιείται ο επόμενος στόχος. Το χρονόμετρο συνεχίζει.

4. Ο ίδιος στόχος δεν ενεργοποιείται διαδοχικά. Δεν αποδίδεται βαθμός επειδή ρομπότ βρισκόταν ήδη μέσα στον νέο στόχο κατά την ενεργοποίησή του: απαιτείται πλήρης έξοδος του σημείου αναφοράς και νέα είσοδος.

5. Οι θέσεις των ρομπότ δεν επαναφέρονται μετά από βαθμό. Στην άμεση κατηγορία ο χειρισμός συνεχίζεται· στην υποβοηθούμενη εφαρμόζεται το άρθρο 10 παρ.8.

6. Αν η διαφορά των καταγεγραμμένων χρόνων εισόδου δεν υπερβαίνει τα 20 χιλιοστά του δευτερολέπτου, η διεκδίκηση θεωρείται ταυτόχρονη: δεν αποδίδεται βαθμός και επιλέγεται νέος στόχος.

7. Αν δεν κατακτηθεί στόχος εντός δεκαπέντε δευτερολέπτων καθαρού χρόνου από την ενεργοποίησή του, ακυρώνεται και επιλέγεται άλλος.

8. Σε διακοπή, αν ο ενεργός στόχος δεν είχε κατακυρωθεί, ακυρώνεται. Κατά την επανέναρξη επιλέγεται νέος στόχος από τις υπόλοιπες θέσεις.

Άρθρο 13 — Αποτέλεσμα και ισοπαλία

1. Το άθροισμα των βαθμών των δύο ημιχρόνων αποτελεί το σκορ του αγώνα.

2. Ισοπαλία επιτρέπεται στους ομίλους.

3. Σε αγώνα αποκλεισμού διεξάγονται τρία ζεύγη ατομικών προσπαθειών. Σε κάθε ζεύγος οι αθλητές έχουν αντίστοιχη αρχική θέση και κατοπτρικό στόχο, με εναλλαγή πλευρών και εξοπλισμού. Ο στόχος αποκαλύπτεται με κοινή διαδικασία και δεν προηγείται παρακολούθηση της προσπάθειας του αντιπάλου.

4. Κάθε προσπάθεια διαρκεί έως είκοσι δευτερόλεπτα. Έγκυρη επίτευξη υπερέχει αποτυχίας· όταν επιτύχουν και οι δύο, υπερέχει ο μικρότερος χρόνος εφόσον η διαφορά υπερβαίνει τα 20 χιλιοστά του δευτερολέπτου. Σε αντίθετη περίπτωση το ζεύγος είναι ισόπαλο.

5. Νικητής είναι όποιος κερδίσει περισσότερα από τα τρία ζεύγη. Αν παραμένει ισοπαλία, προστίθενται πλήρη ζεύγη μέχρι να προκύψει διαφορά. Δεν απονέμεται τίτλος με κλήρωση.

6. Οι προσπάθειες επίλυσης ισοπαλίας καταγράφονται χωριστά και δεν προστίθενται στη διαφορά βαθμών ομίλου.

Άρθρο 14 — Επαφές και παρεμπόδιση

1. Επιτρέπεται η νόμιμη προσέγγιση στόχου και η στιγμιαία διεκδίκηση κοινής πορείας. Δεν επιτρέπεται η χρήση του ρομπότ ως μέσου εκτόπισης ή παγίδευσης.

2. Παράβαση είναι η συνέχιση εντολής κίνησης προς τον αντίπαλο μετά την επαφή, όταν τον μετατοπίζει ή τον συγκρατεί για περισσότερο από ένα δευτερόλεπτο. Η κρίση στηρίζεται σε εντολές, κίνηση και αποτέλεσμα, χωρίς να απαιτείται εικασία πρόθεσης.

3. Απαγορεύονται επίσης ο εγκλωβισμός μεταξύ ρομπότ και ορίου και η παραμονή μέσα ή επάνω στην περιοχή ενεργού στόχου, μετά την κατακύρωση ή ακύρωσή του, με σκοπό που εκδηλώνεται ως συνεχιζόμενη παρεμπόδιση πρόσβασης.

4. Απλή στιγμιαία επαφή χωρίς εκτόπιση, παγίδευση ή άλλη επίδραση δεν τιμωρείται.

5. Αμοιβαία ακινητοποίηση άνω των τριών δευτερολέπτων επιφέρει διακοπή. Αν δεν προκύπτει υπαιτιότητα, δεν επιβάλλεται ποινή.

6. Η επανέναρξη γίνεται από τις τελευταίες ασφαλείς διακριτές θέσεις που προκύπτουν από την καταγραφή. Αν αυτές δεν αποκαθίστανται αξιόπιστα, χρησιμοποιούνται οι αρχικές θέσεις.

Άρθρο 15 — Αγωνιστικές κυρώσεις

1. Για πρόωρη εκκίνηση, μη επικίνδυνο λάθος χειρισμού ή πρώτη ελαφρά παράβαση επιβάλλεται προειδοποίηση και ακύρωση του τυχόν άμεσου οφέλους.

2. Η πρώτη παράβαση εκτόπισης ή παγίδευσης επιφέρει ακύρωση τυχόν βαθμού από το συμβάν και προειδοποίηση. Κάθε επανάληψη στον ίδιο αγώνα αποδίδει έναν βαθμό στον αντίπαλο.

3. Επανειλημμένη άρνηση συμμόρφωσης μετά από δύο βαθμολογικές κυρώσεις επιφέρει απώλεια αγώνα.

4. Μη επιτρεπόμενη αυτόνομη λειτουργία, κρυφός τηλεχειρισμός, αλλοίωση καταγραφών ή σκόπιμη επέμβαση σε ξένο εξοπλισμό επιφέρουν απώλεια αγώνα και παραπομπή στο αρμόδιο πειθαρχικό όργανο.

5. Επικίνδυνη συμπεριφορά επιφέρει άμεση στάση. Ο διαιτητής μπορεί να διακόψει οριστικά τη συμμετοχή στον συγκεκριμένο αγώνα όταν δεν είναι δυνατή ασφαλής συνέχιση.

6. Απώλεια αγώνα καταγράφεται ως 0–5, εκτός αν το πραγματικό σκορ είναι δυσμενέστερο για τον υπαίτιο, οπότε διατηρείται. Η νίκη χωρίς διεξαγωγή επισημαίνεται χωριστά.

7. Δεν επιβάλλονται με τον παρόντα χρηματικές ποινές ή αποκλεισμοί από μελλοντικές διοργανώσεις. Αυτά κρίνονται μόνο από τα αρμόδια όργανα βάσει των οικείων κανονισμών, με δικαίωμα ακρόασης και προβλεπόμενης προσβολής.

Άρθρο 16 — Βλάβες και επαναλήψεις

1. Κάθε αθλητής μπορεί να ζητήσει έλεγχο τεχνικού συμβάντος. Η διακοπή αποφασίζεται από τον διαιτητή.

2. Βλάβη του παρεχόμενου εξοπλισμού, απώλεια εντοπισμού, μη αξιόπιστη επικοινωνία ή αστοχία καταγραφής επιφέρουν στάση και αντικατάσταση ή αποκατάσταση με ευθύνη της διοργάνωσης.

3. Αν η χρονική στιγμή της βλάβης προσδιορίζεται αξιόπιστα, διατηρούνται σκορ και χρόνος πριν από αυτήν και επαναλαμβάνεται το επηρεαζόμενο υπόλοιπο. Αμφισβητούμενοι βαθμοί μετά την έναρξη της βλάβης ακυρώνονται.

4. Αν δεν είναι δυνατός αξιόπιστος προσδιορισμός, επαναλαμβάνεται το επηρεαζόμενο ημίχρονο από 0–0, με διατήρηση του άλλου ημιχρόνου.

5. Τεχνική διακοπή δεν παρέχει χρόνο προπονητικών οδηγιών ή αλλαγής λογισμικού από τον αθλητή.

6. Αν δεν αποκατασταθεί η ισοδυναμία του συστήματος, ο αγώνας αναβάλλεται. Δεν ανακηρύσσεται ηττημένος αθλητής λόγω βλάβης του παρεχόμενου εξοπλισμού χωρίς δική του παράβαση.

Άρθρο 17 — Φύλλο αγώνα και ενστάσεις

1. Καταγράφονται αθλητές και σωματεία, κατηγορία, έλεγχος δικαιολογητικών, εξοπλισμός και έκδοση λογισμικού, σκορ ανά ημίχρονο, χρόνοι, κυρώσεις, διακοπές, ισοπαλίες και υποβληθείσες ενστάσεις.

2. Ο αθλητής ή ο δηλωμένος εκπρόσωπος του σωματείου δηλώνει ένσταση εντός πέντε λεπτών από την ανακοίνωση του αποτελέσματος και υποβάλλει αιτιολογημένο κείμενο εντός δεκαπέντε λεπτών. Η έγκαιρη ένσταση σημειώνεται στο φύλλο αγώνα.

3. Ένσταση δικαιώματος συμμετοχής υποβάλλεται πριν από τον αγώνα ή εντός δεκαπέντε λεπτών από την αποδεδειγμένη γνώση στοιχείου που δεν ήταν προηγουμένως διαθέσιμο. Τυχόν υποχρεωτική διαφορετική νόμιμη ή γενική κανονιστική προθεσμία υπερισχύει.

4. Δεν απαιτείται παράβολο για την ειδική διαδικασία του παρόντος.

5. Η Επιτροπή Αγώνων εξετάζει τις απόψεις των εμπλεκομένων, το φύλλο αγώνα και τα αξιόπιστα τεχνικά στοιχεία. Εκδίδει αιτιολογημένη απόφαση πριν από επόμενο αγώνα που εξαρτάται από το αποτέλεσμα, εφόσον αυτό είναι εφικτό· διαφορετικά αναστέλλεται ο επηρεαζόμενος αγώνας.

6. Αντικείμενο ελέγχου είναι ιδίως η εσφαλμένη εφαρμογή κανόνα, η επιλεξιμότητα, η ταυτοποίηση, η βαθμολογία και η τεχνική λειτουργία. Μη αξιόπιστο βίντεο ή χρονικά ασυγχρόνιστη καταγραφή δεν υπερισχύει αυτομάτως του επίσημου συστήματος.

7. Διατηρούνται τα δικαιώματα προσφυγής που προβλέπονται από τον νόμο και τους οικείους κανονισμούς. Η παρούσα δεν θεμελιώνει γενική και ανεξαίρετη αρμοδιότητα εξωτερικού οργάνου για κάθε διαφορά.

Άρθρο 18 — Ακεραιότητα, δεδομένα και λοιποί κανονισμοί

1. Απαγορεύονται εξωτερική καθοδήγηση κατά τον καθαρό αγωνιστικό χρόνο, χειραγώγηση αποτελεσμάτων και μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στα συστήματα.

2. Οι κανονισμοί Δεοντολογίας, Πειθαρχικού και Αντιντόπινγκ εφαρμόζονται εντός του πεδίου τους. Τεχνική παραποίηση δεν χαρακτηρίζεται αυτομάτως παράβαση φαρμακοδιέγερσης.

3. Οι εντολές, στόχοι, χρόνοι, θέσεις, καταστάσεις ασφαλείας και εκδόσεις συστήματος καταγράφονται σε κοινό χρονικό άξονα.

4. Τα πλήρη τεχνικά αρχεία τηρούνται για ενενήντα ημέρες μετά τη διοργάνωση. Όσα αφορούν εκκρεμή υπόθεση διατηρούνται μέχρι την ολοκλήρωσή της και την εκπλήρωση τυχόν νόμιμης υποχρέωσης.

5. Δημοσιεύονται μόνο τα αναγκαία στοιχεία αποτελεσμάτων. Δεδομένα υγείας, στοιχεία επικοινωνίας και πλήρη αναγνωριστικά δεν αναρτώνται δημόσια. Η επεξεργασία διέπεται από τον ΓΚΠΔ και την ενημέρωση της Ομοσπονδίας.

ΜΕΡΟΣ Γ — ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

Άρθρο 19 — Παράρτημα Α: Πεδίο και στόχοι

1. Εσωτερικές διαστάσεις πεδίου: 3,60 × 2,40 μ., με ανοχή ±10 χιλιοστών. Η αρχή συντεταγμένων βρίσκεται στην αριστερή κάτω γωνία της επίσημης κάτοψης.

2. Τα οκτώ κέντρα στόχων, σε μέτρα, είναι: (0,60·0,60), (1,80·0,60), (3,00·0,60), (0,60·1,20), (3,00·1,20), (0,60·1,80), (1,80·1,80), (3,00·1,80).

3. Κάθε στόχος έχει κυκλική ζώνη καταγραφής ακτίνας 0,15 μ. και αντιστοιχισμένο φωτεινό δείκτη, ορατό και στους δύο αθλητές. Χρησιμοποιούνται αριθμοί ή σύμβολα μαζί με το φως, ώστε η πληροφορία να μην εξαρτάται αποκλειστικά από τη διάκριση χρωμάτων.

4. Αρχικά σημεία αναφοράς ρομπότ: (0,30·1,20) και (3,30·1,20), με προσανατολισμό προς το κέντρο.

5. Ως σημείο αναφοράς χρησιμοποιείται το γεωμετρικό κέντρο της κάτοψης του ρομπότ, με ορατό αναγνωριστικό εντοπισμού. Είσοδος εντός ακτίνας 0,15 μ. αποτελεί επαφή στόχου.

6. Η επιφάνεια δεν έχει εξογκώματα στόχων, ανοιχτά καλώδια ή ανοίγματα ικανά να παγιδεύσουν τροχό. Το προστατευτικό όριο έχει ύψος τουλάχιστον 0,15 μ.

7. Κάθε επιφάνεια αθλητή έχει ωφέλιμη έκταση τουλάχιστον 0,90 × 0,90 μ., χωρίς διαφορές ύψους άνω των 5 χιλιοστών στις ζώνες πατήματος, και ελεύθερη περιμετρική ζώνη τουλάχιστον 0,60 μ. Τοποθετείται τουλάχιστον 0,80 μ. έξω από το όριο του πεδίου.

Άρθρο 20 — Παράρτημα Β: Ρομπότ και κλιμάκωση

1. Μέγιστη κάτοψη ρομπότ: 0,20 × 0,20 μ. Μέγιστο ύψος: 0,20 μ. Μέγιστη συνολική μάζα: 1,50 κιλό.

2. Απαιτούνται κλειστό προστατευτικό περίβλημα, μη αιχμηρές επιφάνειες, προστασία κινούμενων μερών και ασφαλισμένος συσσωρευτής. Απαγορεύονται όπλα, εκτοξευτές, μέσα ανύψωσης ή συγκράτησης αντιπάλου και μηχανισμοί πρόκλησης ζημιάς.

3. Ανώτατες ταχύτητες μετατόπισης: 0,35 μ./δευτ. για Κ1/U12 (9–11), 0,45 μ./δευτ. για Κ2/U15 (12–14) και 0,60 μ./δευτ. για Κ3/U18 (15–17), OPEN και MASTERS. Ανώτατη ταχύτητα επιτόπιας στροφής: 90°/δευτ. σε όλες τις κατηγορίες.

4. Οι παραπάνω τιμές είναι κανονιστικά ανώτατα όρια πρώτης έκδοσης και δεν αποτελούν πιστοποίηση ασφάλειας. Πριν από τη χρήση απαιτείται έλεγχος του πραγματικού εξοπλισμού με τεκμηριωμένη αποδοχή από τον τεχνικό υπεύθυνο.

5. Κάθε νέα διακριτή ενεργοποίηση απαιτεί αποδέσμευση ζώνης τουλάχιστον 100 χιλιοστών του δευτερολέπτου. Οι αντίστοιχοι χρόνοι απόκρισης και κατώφλια ενεργοποίησης είναι κοινοί για τους δύο αθλητές.

6. Οι διαστάσεις, στόχοι, χρόνος και βαθμολογία παραμένουν κοινά μεταξύ ηλικιών. Η πρώτη έκδοση διαφοροποιεί την ταχύτητα και τη δυνατότητα συμμετοχής στην υποβοηθούμενη κατηγορία, χωρίς ανεξέλεγκτη αλλαγή άλλων κανόνων από την προκήρυξη.

7. Σε απώλεια επικοινωνίας άνω των 200 χιλιοστών του δευτερολέπτου ενεργοποιείται αυτόματη στάση. Η εντολή διακοπής πρέπει να ολοκληρώνει την ακινητοποίηση εντός 0,50 δευτερολέπτου και απόστασης 0,20 μ. από την ενεργοποίησή της, υπό τις μέγιστες επιτρεπόμενες συνθήκες κίνησης.

8. Η αυτόματη στάση αποτροπής επαφής δεν δίνει δικαίωμα αυτόματης παράκαμψης ή αλλαγής αγωνιστικής επιλογής.

Άρθρο 21 — Παράρτημα Γ: Μέτρηση και τεχνική αποδοχή

1. Το σύστημα εντοπισμού λειτουργεί με συχνότητα τουλάχιστον 100 μετρήσεων ανά δευτερόλεπτο, μέγιστο επαληθευμένο σφάλμα θέσης 10 χιλιοστών και χρονική διαφορά μεταξύ υποσυστημάτων έως 5 χιλιοστά του δευτερολέπτου.

2. Οι αριθμητικές δυνατότητες επαληθεύονται με ανεξάρτητη αναφορά μέτρησης πριν από τη διοργάνωση. Δεν αρκεί η ονομαστική προδιαγραφή συσκευής.

3. Για τον άμεσο χειρισμό, σε δέκα δοκιμές ανά ρομπότ η απόσταση κάθε εντολής πρέπει να βρίσκεται εντός ±10 χιλιοστών και η στροφή εντός ±3°. Η διαφορά μέσου χρόνου εκτέλεσης μεταξύ των δύο ρομπότ δεν υπερβαίνει το 3%.

4. Ελέγχονται επίσης κοινό όριο ταχύτητας, στάση απώλειας επικοινωνίας, κεντρική διακοπή, ορατότητα στόχων, αντιστοιχία εντολών, κλήρωση στόχων και αποθήκευση αρχείων.

5. Στην υποβοηθούμενη κατηγορία επαληθεύεται ότι το λογισμικό δεν επιλέγει στόχο ή νέα διαδρομή, ότι η πορεία ακυρώνεται όπως προβλέπεται και ότι η διακοπή είναι διαθέσιμη σε κάθε φάση.

6. Το δελτίο τεχνικής αποδοχής περιέχει μετρήσεις, όργανα αναφοράς, ημερομηνία, υπεύθυνο, αναγνωριστικά εξοπλισμού και ακριβή έκδοση λογισμικού.

7. Αν κάποια υποχρεωτική απαίτηση δεν ικανοποιείται, το πεδίο δεν χρησιμοποιείται για επίσημη βαθμολογούμενη διεξαγωγή μέχρι την αποκατάσταση. Δεν επιτρέπεται επιτόπια χαλάρωση ανοχών ή υποκατάσταση της μέτρησης από οπτική εικασία.

8. Καταγραφή βίντεο, όταν χρησιμοποιείται, συγχρονίζεται με το σύστημα και λειτουργεί επικουρικά. Η διοργάνωση εξασφαλίζει ίδιες πληροφορίες και συγκρίσιμη καθυστέρηση απεικόνισης στους αθλητές.

Άρθρο 22 — Παράρτημα Δ: Υποχρεωτικά στοιχεία φύλλου αγώνα

Το φύλλο αγώνα περιλαμβάνει: διοργάνωση και κωδικό αγώνα, ημερομηνία και πεδίο, ηλικιακή και λειτουργική κατηγορία, στοιχεία αθλητών και σωματείων, επιβεβαίωση ελέγχων συμμετοχής χωρίς αναπαραγωγή ιατρικών δεδομένων, αρχικές πλευρές και αντιστοίχιση ρομπότ, έκδοση λογισμικού και κωδικό δελτίου τεχνικής αποδοχής, σκορ ανά ημίχρονο, κυρώσεις και διακοπές, τυχόν διαδικασία ισοπαλίας, τελικό αποτέλεσμα, ένδειξη αγώνα χωρίς διεξαγωγή όπου συντρέχει, δήλωση ένστασης, απόφαση και στοιχεία διαιτητή και γραμματείας. Η υπογραφή εκπροσώπου επιβεβαιώνει την ενημέρωση και δεν αποτελεί παραίτηση από εμπρόθεσμη ένσταση.

ΜΕΡΟΣ Δ — ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Άρθρο 23 — Ερμηνεία και τροποποιήσεις

1. Ο διαιτητής και η Επιτροπή Αγώνων εφαρμόζουν τον παρόντα, χωρίς να δημιουργούν νέα αγωνίσματα, νέες ποινές ή διαφορετικά τεχνικά όρια.

2. Ερμηνευτικές διευκρινίσεις δημοσιεύονται ομοιόμορφα και δεν μεταβάλλουν την ουσία κανόνα. Σε ζήτημα ασφάλειας που δεν αντιμετωπίζεται επαρκώς, διακόπτεται η επηρεαζόμενη δραστηριότητα.

3. Ουσιαστικές τροποποιήσεις, περιλαμβανομένων των τεχνικών παραρτημάτων, ακολουθούν την απαιτούμενη καταστατική και νόμιμη διαδικασία, με νέα έκδοση και σαφή ημερομηνία εφαρμογής. Η προκήρυξη δεν χρησιμοποιείται για παράκαμψή της.

4. Δεν εφαρμόζονται αναδρομικά δυσμενέστερες αγωνιστικές ρυθμίσεις και δεν αλλάζουν κανόνες στη διάρκεια μιας κατηγορίας για λόγους ευχέρειας.

Άρθρο 24 — Έγκριση, δημοσίευση και ισχύς

1. Ο παρών αποτελείται από είκοσι τέσσερα άρθρα. Τα Παραρτήματα Α–Δ περιλαμβάνονται στα άρθρα 19–22 και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του.

2. Υιοθετείται από το αρμόδιο καταστατικό όργανο κατά το άρθρο 27 του ν.2725/1999 και υποβάλλεται με ευθύνη του Διοικητικού Συμβουλίου στον προβλεπόμενο έλεγχο νομιμότητας, ως ειδικό τμήμα του Κανονισμού Αγώνων.

3. Η ημερομηνία έναρξης ισχύος ορίζεται στην πράξη υιοθέτησης με τήρηση των νόμιμων προϋποθέσεων. Πριν από την επίσημη εφαρμογή δημοσιεύεται το πλήρες κείμενο, μαζί με τα στοιχεία των πραγματικά συντελεσμένων εγκρίσεων.

4. Δεν καταγράφεται ως συντελεσμένη απόφαση, έγκριση ή πιστοποίηση οποιαδήποτε διαδικασία δεν έχει ολοκληρωθεί και τεκμηριωθεί.

Πηγές αναφοράς

- Εγχειρίδιο Οδηγιών — Προτυποποίηση Κανονισμού Αγώνων, διαβιβασθέν από τη ΓΓΑ στην ΕΛΟΑΡΤ.

- Ν.2725/1999, ΦΕΚ Α΄121, όπως ισχύει.

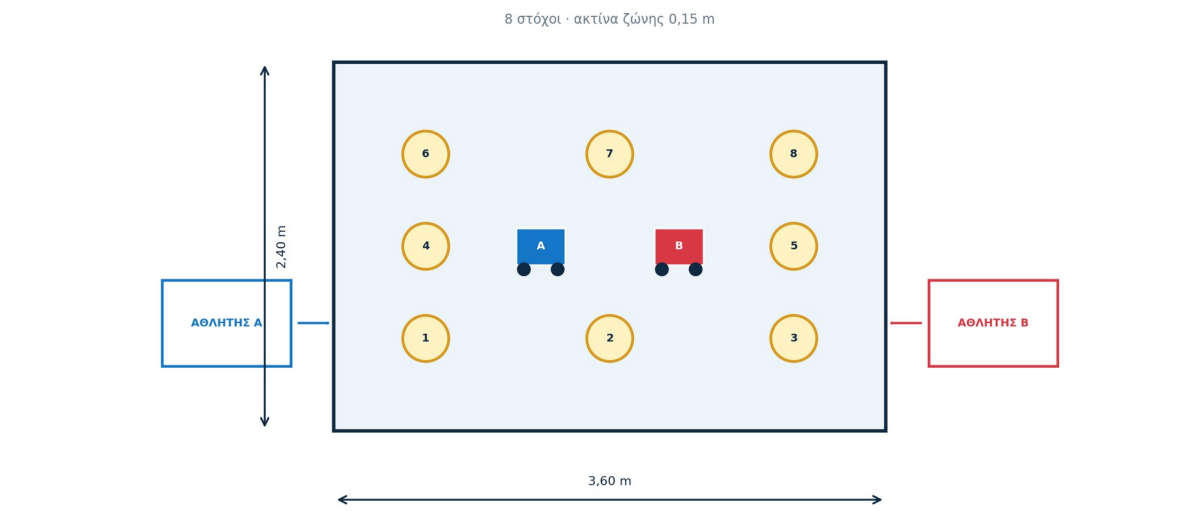
- Ν.5291/2026, ΦΕΚ Α΄49 — άρθρο 107.

- Εθνικό Μητρώο Διοικητικών Διαδικασιών — Έλεγχος Νομιμότητας Κανονισμών Αθλητικών Φορέων.

- Καταστατικό και νόμιμα ισχύοντες γενικοί κανονισμοί ΕΛΟΑΡΤ, εντός του αντίστοιχου πεδίου εφαρμογής τους.

Σχεδιάγραμμα αγωνιστικής διάταξης

Το σχεδιάγραμμα αποτυπώνει τις υποχρεωτικές ζώνες και τη βασική χωρική σχέση των στοιχείων. Οι αριθμητικές τιμές και οι ανοχές του παρόντος παραρτήματος υπερισχύουν της γραφικής κλίμακας. Η προκήρυξη μπορεί να ορίζει μόνο τις μεταβολές που επιτρέπονται ρητά από τον κανονισμό.



Σχήμα 1. Αγωνιστική διάταξη αναφοράς STEP GRID