

# Κανονισμοί του Διαγωνισμού Makrothen

«Μακρόθεν» είναι μια αρχαία Ελληνική λέξη που σημαίνει «από μεγάλη απόσταση».

## Ημερομηνία και ώρα

Ο διαγωνισμός διεξάγεται το **δεύτερο πλήρες Σαββατοκύριακο του Οκτωβρίου** κάθε χρόνο. Η επόμενη ημερομηνία διεξαγωγής είναι το Σάββατο 9 και η Κυριακή 10 Οκτωβρίου 2021, σε τρεις ξεχωριστές περιόδους: Σάββατο 00:00-08:00 UTC και 16:00-24:00 UTC και Κυριακή 08:00-16:00 UTC. Ένας σταθμός μπορεί να συμμετέχει και στις τρεις περιόδους και θα πρέπει να υποβάλλει ένα ημερολόγιο με τις επαφές όλων των περιόδων.

## Στόχος

Οι ραδιοερασιτέχνες ανά τον κόσμο να έρθουν σε επαφή με όσο το δυνατόν περισσότερους ραδιοερασιτέχνες σε όλο τον κόσμο κατά τη διάρκεια των τριών περιόδων, χρησιμοποιώντας RTTY.

## Όροι του διαγωνισμού για όλες τις κατηγορίες

- Όλοι οι συμμετέχοντες πρέπει οτιδήποτε κάνουν που επιδρά στο σκορ τους, να είναι στα πλαίσια της κατηγορίας που θα επιλέξουν. Μόνο το διακριτικό του καθενός μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να βοηθήσει το σκορ του συμμετέχοντα. Ένας σταθμός που χειρίζεται από μια ραδιοχώρα DXCC διαφορετική απ' ότι δείχνει το διακριτικό του, πρέπει να χρησιμοποιήσει το σωστό prefix ώστε να το κάνει σαφές. Π.χ. KH6XYZ/W2 ή GM/G1XYZ.
- Όλες οι κεραιές πρέπει να είναι φυσικά συνδεδεμένες, με σύρμα, σε πομποδέκτες ή πομπούς και δέκτες που θα χρησιμοποιηθούν από το συμμετέχοντα. Όλοι οι πομποδέκτες, πομποί, δέκτες και κεραιές πρέπει να βρίσκονται σε μια περιοχή διαμέτρου 500 μέτρων ή εντός των ορίων ιδιοκτησίας του αδειοδοτημένου σταθμού, όποιο εκ των δύο είναι μεγαλύτερο. Ο κάθε συμμετέχων πρέπει να χειρίζεται από το ίδιο μέρος σε όλη τη διάρκεια του διαγωνισμού.
- Επιτρέπεται η χρήση τηλεχειριζόμενου σταθμού αρκεί όλοι οι πομποί, δέκτες και κεραιές να βρίσκονται στο ίδιο μέρος. Ένας τηλεχειριζόμενος σταθμός πρέπει να πληροί όλα όσα ορίζει η άδεια σταθμού και χειριστή, καθώς και να τηρεί τους περιορισμούς της κατηγορίας. Το διακριτικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να έχει χορηγηθεί ή να επιτρέπεται η χρήση του, από την Αρχή που είναι υπεύθυνη για τη θέση του σταθμού.
- Απαγορεύεται η χρήση απομακρυσμένων δεκτών έξω από τη θέση του σταθμού.
- Διόρθωση των καταχωρημένων διακριτικών και των ανταλλαγών μετά το τέλος του διαγωνισμού, με τη χρήση οποιασδήποτε βάσης δεδομένων, ηχογραφήσεων, email ή άλλων μεθόδων επιβεβαίωσης επαφών, δεν επιτρέπεται.
- Τα διακριτικά που θα καταχωρηθούν πρέπει να είναι τα ίδια με αυτά που ανταλλάχθηκαν στον αέρα από τους σταθμούς που έκαναν την επαφή.

- Ο αριθμός των δεκτών που επιτρέπονται ανά κατηγορία περιλαμβάνει κάθε συσκευή που επιτρέπει τη λήψη σημάτων ή οτιδήποτε μπορεί να αποκωδικοποιήσει ή να μετατρέψει ήχο, περιλαμβανόμενων (χωρίς να περιορίζονται σ' αυτά) δευτέρου δέκτη, πομποδέκτη με δυο ή περισσότερους ανεξάρτητους δέκτες, περιλαμβανομένων SDR, εξωτερικών SDR dongles, κλπ. Ένας «καταρράκτης» που βλέπει μέσω ενός δέκτη την ίδια μπάντα, επιτρέπεται και μετράει ως ένας δέκτης. Ένας «καταρράκτης» που χρησιμοποιείται για να δεις μια δεύτερη μπάντα, ανεξαρτήτως αν έχει αποκωδικοποιητή ή όχι, θεωρείται ως δεύτερος δέκτης. Ένας δέκτης που υποστηρίζει σύγχρονη διαφορική λήψη ενός μόνο σήματος κάθε χρονική στιγμή, θεωρείται ως ένας απλός δέκτης.
- Στις κατηγορίες που επιτρέπονται πολλοί δέκτες ή πολλοί πομποδέκτες, απαγορεύεται να κάνεις CQ στην ίδια μπάντα, σε δυο ή παραπάνω διαφορετικές συχνότητες.
- Οποιοσδήποτε τύπος βοήθειας που σου επισημαίνει κάποιο DX, επιτρέπεται σε όλες τις κατηγορίες. Το σποτάρισμα του εαυτού σου όμως, σε οποιοδήποτε τύπου δίκτυα, δεν επιτρέπεται, σε καμιά κατηγορία. Ως σποτάρισμα του εαυτού σου ορίζεται ένα παραγόμενο πακέτο ή spot σε ιστοσελίδα, του διακριτικού που χρησιμοποιείται στο διαγωνισμό. Για παράδειγμα: η χρήση του δικού σου διακριτικού, το σποτάρισμα του διακριτικού σου με τη χρήση άλλου διακριτικού, σποτάρισμα του διακριτικού σου από άλλους σταθμούς μετά από προκαθορισμένη συμφωνία, απαγορεύονται. Επίσης η αναφορά του Locator του σταθμού με οποιοδήποτε τύπου κλάστερ είναι ανεπιθύμητη, θεωρείται αντιαθλητική συμπεριφορά και μπορεί να οδηγήσει σε αποβολή από το διαγωνισμό.

**Κατηγορίες** (για πρότυπα ημερολογίων – δες τη σελίδα με τα [πρότυπα ημερολογίων](#))

**Κατηγορία 1: Ένας χειριστής, ένας δέκτης, Όλες οι μπάντες, Χαμηλή Ισχύς (SINGLE-OP ONE ALL LOW)**

- SO (ένας χειριστής)/ένας πομποδέκτης LP (χαμηλή ισχύς)
- Η συνολική ισχύς εξόδου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **100 βατ**

**Κατηγορία 2: Ένας χειριστής, ένας δέκτης, Όλες οι μπάντες, Μεγάλη Ισχύς (SINGLE-OP ONE ALL HIGH)**

- SO (ένας χειριστής)/ένας πομποδέκτης HP (μεγάλη ισχύς)
- Η συνολική ισχύς εξόδου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **1500 βατ**

**Κατηγορία 3: Ένας χειριστής, πολλοί δέκτες, Όλες οι μπάντες, Χαμηλή Ισχύς (SINGLE-OP UNLIMITED ALL LOW)**

- SO (ένας χειριστής)/πολλοί πομποδέκτες LP (χαμηλή ισχύς)
- Προσθέστε στα σχόλια (SOAPBOX) τη σημείωση 'SO/Multi'
- Η συνολική ισχύς εξόδου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **100 βατ**

**Κατηγορία 4: Ένας χειριστής, πολλοί δέκτες, Όλες οι μπάντες, Μεγάλη Ισχύς (SINGLE-OP UNLIMITED ALL HIGH)**

- SO (ένας χειριστής) / πολλοί πομποδέκτες HP (μεγάλη ισχύς)
- Προσθέστε στα σχόλια (SOAPBOX) τη σημείωση 'SO/Multi'
- Η συνολική ισχύς εξόδου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **1500 βατ**

**Κατηγορία 5: Πολλοί χειριστές, ένας δέκτης, Όλες οι μπάντες, Χαμηλή Ισχύς (MULTI-OP ONE ALL LOW)**

- MO (πολλοί χειριστές) / ένας πομποδέκτης LP (χαμηλή ισχύς)
- Προσθέστε στα σχόλια (SOAPBOX) τη σημείωση 'MO/Single'
- Η συνολική ισχύς εξόδου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **100 βατ**

**Κατηγορία 6: Πολλοί χειριστές, ένας δέκτης, Όλες οι μπάντες, Μεγάλη Ισχύς (MULTI-OP ONE ALL HIGH)**

- MO (πολλοί χειριστές) / ένας πομποδέκτης HP (μεγάλη ισχύς)
- Προσθέστε στα σχόλια (SOAPBOX) τη σημείωση 'MO/Single'
- Η συνολική ισχύς εξόδου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **1500 βατ**

**Κατηγορία 7: Πολλοί χειριστές, πολλοί δέκτες, Όλες οι μπάντες, Χαμηλή Ισχύς (MULTI-MULTI UNLIMITED ALL LOW)**

- MO (πολλοί χειριστές) / πολλοί πομποδέκτες LP (χαμηλή ισχύς)
- Προσθέστε στα σχόλια (SOAPBOX) τη σημείωση 'MO/Multi'
- Η συνολική ισχύς εξόδου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **100 βατ**

**Κατηγορία 8: Πολλοί χειριστές, πολλοί δέκτες, Όλες οι μπάντες, Μεγάλη Ισχύς (MULTI-MULTI UNLIMITED ALL HIGH)**

- MO (πολλοί χειριστές) / πολλοί πομποδέκτες HP (μεγάλη ισχύς)
- Προσθέστε στα σχόλια (SOAPBOX) τη σημείωση 'MO/Multi'
- Η συνολική ισχύς εξόδου δεν πρέπει να υπερβαίνει τα **1500 βατ**

**Σημείωση για τις κατηγορίες 3 & 4, 7 & 8:** Δεν υπάρχει όριο σε πομποδέκτες, πομπούς και δέκτες, αλλά μόνο ένα σήμα κι ένας σταθμός RUN επιτρέπεται σε κάθε μπάντα.

**Μπάντες**

Μόνο οι μπάντες των 80, 40, 20, 15 και 10 μέτρων μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

**Ανταλλαγή**

Στέλνουμε τους 4 πρώτους χαρακτήρες από το grid locator (τετράγωνο θέσης) του QTH του σταθμού (πχ. **FM19, JO41** κλπ.). Δε χρειάζεται να δίνουμε το RST.

[Εάν δε γνωρίζετε το grid locator \(τετράγωνο θέσης\) του σταθμού σας, μπορείτε να το βρείτε εδώ – ευχαριστούμε τους F6FVY & F5UKW](#)

Το ημερολόγιό σας πρέπει να δείχνει το σωστό grid locator (τετράγωνο θέσης) που στείλατε καθώς και αυτό που λάβατε για κάθε επαφή. Πρέπει να στέλνετε το ίδιο grid locator (τετράγωνο θέσης) σε κάθε QSO.

**Πόντοι επαφών**

Μπορούμε να δουλέψουμε μόνο μια φορά ένα σταθμό σε κάθε μπάντα, για να πάρουμε πόντους. Οι πόντοι για κάθε QSO ισούνται με την απόσταση σε χιλιόμετρα (στρογγυλεμένα στο χαμηλότερο

ακέραιο – Αγνοείτε τυχόν δεκαδικό τμήμα) ανάμεσα στους δυο σταθμούς που ανταλλάσσουν τα grid locators (τετράγωνα θέσης) τους. Για κάθε χιλιόμετρο, δίνεται ένας πόντος.

**Πόντοι στις χαμηλότερες μπάντες:** για κάθε QSO στα 40μ, πολλαπλασιάζουμε τους “πόντους ανά χιλιόμετρο” με το 1,5 (συντελεστής μπάντας). Για κάθε QSO στα 80μ πολλαπλασιάζουμε τους “πόντους ανά χιλιόμετρο” με το 2 (συντελεστής μπάντας).

**Ειδική περίπτωση – Εξάιρεση:** Εάν και οι δυο σταθμοί βρίσκονται στο ίδιο τετράγωνο θέσης (grid square), τότε και οι δυο σταθμοί – ανεξαρτήτως της μπάντας – παίρνουν **100 πόντους** γι’ αυτό το QSO. Δεν εφαρμόζουμε συντελεστή μπάντας στο σκορ των 100 πόντων!

### **Απόσταση**

Για τον υπολογισμό της απόστασης θεωρούμε τη γη ως τέλεια σφαίρα με ακτίνα 6378,16 χλμ. Η βάση για τον υπολογισμό, θεωρείται το κέντρο του κάθε τετραγώνου (Grid Square).

### **Ο Τύπος**

απόσταση =  $\text{acos}(\cos(a1) \times \cos(b1) \times \cos(a2) \times \cos(b2) + \cos(a1) \times \sin(b1) \times \cos(a2) \times \sin(b2) + \sin(a1) \times \sin(a2)) \times \text{ακτίνα}$

a1 = γεωγραφικό πλάτος του σταθμού 1

b1 = γεωγραφικό μήκος του σταθμού 1

a2 = γεωγραφικό πλάτος του σταθμού 2

b2 = γεωγραφικό μήκος του σταθμού 2

Παρακαλώ σημειώστε ότι τα a1, b1, a2, b2 είναι σε ακτίνια και όπου ακτίνια = μοίρες x  $\pi / 180$  και  $\pi = 3,1415926535897932384626433832795$

Η απόσταση στρογγυλοποιείται στη χαμηλότερη ακέραια τιμή, μετά τον πολλαπλασιασμό με το συντελεστή μπάντας.

80m – 2.0x

40m – 1.5x

20m – 1.0x

15m – 1.0x

10m – 1.0x

### **Πολλαπλασιαστές**

Δεν υπάρχουν πολλαπλασιαστές στο διαγωνισμό Μακρόθεν.

### **Βαθμολογία**

Το σκορ είναι το άθροισμα όλων των πόντων από κάθε μπάντα. Για κάθε έγκυρο QSO η απόσταση, οι πόντοι και το συνολικό σκορ θα υπολογιστεί από τον επίσημο ελεγκτή των ημερολογίων! Έχετε αυτό υπ’ όψιν, ιδιαίτερα εάν το σκορ σας διαφέρει από αυτό που υπολογίζει το πρόγραμμα που χρησιμοποιείτε. Είναι πιθανό το πρόγραμμά σας να μην υποστηρίζει τον υπολογισμό και τη μεθοδολογία του Μακρόθεν και να χρησιμοποιεί μια λίγο διαφορετική ακτίνα της γης, για παράδειγμα, κλπ...!

### **Υποβολή ημερολογίου επαφών**

Μη σβήσετε τυχόν διπλές επαφές από το log. Δεν υπάρχει κάποια τιμωρία για διπλές επαφές.

Το ημερολόγιό σας (Log) πρέπει να υποβληθεί χρησιμοποιώντας [τη φόρμα υποβολής του Μακρόθεν](#).

**Τα ημερολόγια (Log) που θα υποβληθούν ΠΡΕΠΕΙ να είναι τύπου CABRILLO – καμία εξαίρεση!!**

Εάν στο υποβληθέν Log δεν βρεθούν λάθη, μετά την υποβολή θα βρείτε το διακριτικό σας στη λίστα με τα Log που ελήφθησαν. Δείτε τα [Ληφθέντα Ημερολόγια \(Log\)](#). Χρησιμοποιώντας τη φόρμα υποβολής θα λάβετε άμεσα απάντηση εάν βρεθούν προβλήματα ή λάθη στο log σας.

**Όλα τα ημερολόγια (log) πρέπει να ληφθούν ως τις 2359Z της 20<sup>ης</sup> Οκτωβρίου 2021 προκειμένου να ληφθούν υπ' όψιν.**

Για περισσότερες πληροφορίες ελέγξτε τα πρότυπα των log στη σελίδα [πρότυπα ημερολογίων](#). Οποιαδήποτε ημιτελής συμμετοχή θα ταξινομηθεί ως ημερολόγιο ελέγχου (check log). Οι αποφάσεις των κριτών είναι τελικές.

#### **Διαγωνισμός Συλλόγων**

Οι σύλλογοι μπορούν να συμμετέχουν στο διαγωνισμό των συλλόγων. Το όνομα του συλλόγου πρέπει καθαρά να αναγνωρίζεται στην επικεφαλίδα του Cabrillo log. Ο διαγωνισμός μεταξύ των συλλόγων διεξάγεται “για διασκέδαση” και για περισσότερη δραστηριότητα. Θα υπάρχει μια ξεχωριστή λίστα με τα σκορ των Συλλόγων.

#### **Αποβολή**

Η παραβίαση των ραδιοερασιτεχνικών κανονισμών στη χώρα του συμμετέχοντα ή των κανόνων του διαγωνισμού ή το κλέψιμο ή η αντιαθλητική συμπεριφορά ή η πίστωση πολλών μη επαληθεύσιμων επαφών ή η αποστολή ενός ακατάλληλου Grid Square Locator, είναι αρκετός λόγος για αποβολή.

#### **Βραβεία**

Για κάθε κατηγορία που θα ληφθούν τουλάχιστον 30 log, οι τρεις πρώτοι σταθμοί στον κόσμο σε κάθε κατηγορία θα λάβουν ένα βραβείο το οποίο θα αποσταλεί μέσω ταχυδρομείου. Ο διευθυντής του διαγωνισμού θα επιβεβαιώσει τη διεύθυνση του καθενός μέσω email πριν αποσταλεί το κάθε βραβείο.

Πιστοποιητικά θα δίνονται ηλεκτρονικά σε όλους τους συμμετέχοντες και θα μπορείτε να τα κατεβάσετε επισκεπτόμενοι τη σελίδα των [Πιστοποιητικών του Μακρόθεν](#). Τα πιστοποιητικά που θα παραχθούν θα αναφέρουν τη θέση στον κόσμο ή στην ήπειρο του καθενός ή και τα δύο.

Ως ήπειροι για το διαγωνισμό Μακρόθεν θεωρούνται : η Αφρική, η Ανταρκτική, η Ασία, η Ευρώπη, η Βόρεια Αμερική, η Νότια Αμερική και η Ωκεανία. Η ήπειρος του κάθε σταθμού ορίζεται χρησιμοποιώντας την τελευταία [λίστα ραδιοχρών του AD1C](#) πριν το διαγωνισμό.

#### **Χορηγοί του διαγωνισμού**

Αυτός ο διαγωνισμός υποστηρίζεται από τους Pizza Lovers 259 (PL259), ένα ενεργό σύλλογο διαγωνισμών που βρίσκεται στην καρδιά της Silicon Valley στην Καλιφόρνια. Ο διευθυντής του διαγωνισμού είναι ο Stu Phillips, K6TU.