Οι ακουστικοί καθρέφτες



Το «ανθρώπινο ραντάρ» (ή αλλιώς **ακουστικός ανιχνευτής / ακροατής αεροσκαφών**) ήταν ένα πραγματικό, αλλά τώρα ανύπαρκτο επάγγελμα που υπήρχε στον Α' Παγκόσμιο Πόλεμο, τη δεκαετία του 1920 και 1930, πριν από την εφεύρεση του ραντάρ.

Οι χειριστές, φορούσαν ακουστικά συνδεδεμένα με γιγάντιες ακουστικές συσκευές και είχαν εκπαιδευτεί να εντοπίζουν μικρές αλλαγές στον θόρυβο. Κάθονταν σιωπηλοί, προσπαθώντας με μεγάλη προσοχή να ακούσουν τους κινητήρες των αεροσκαφών.

Τα ακουστικά αυτά συστήματα έμοιαζαν με χωνιά και ήταν σχεδιασμένα να συγκεντρώνουν τα ηχητικά κύματα. Το 1935, η εφεύρεση του ραντάρ τα έκανε να είναι εντελώς ξεπερασμένα.

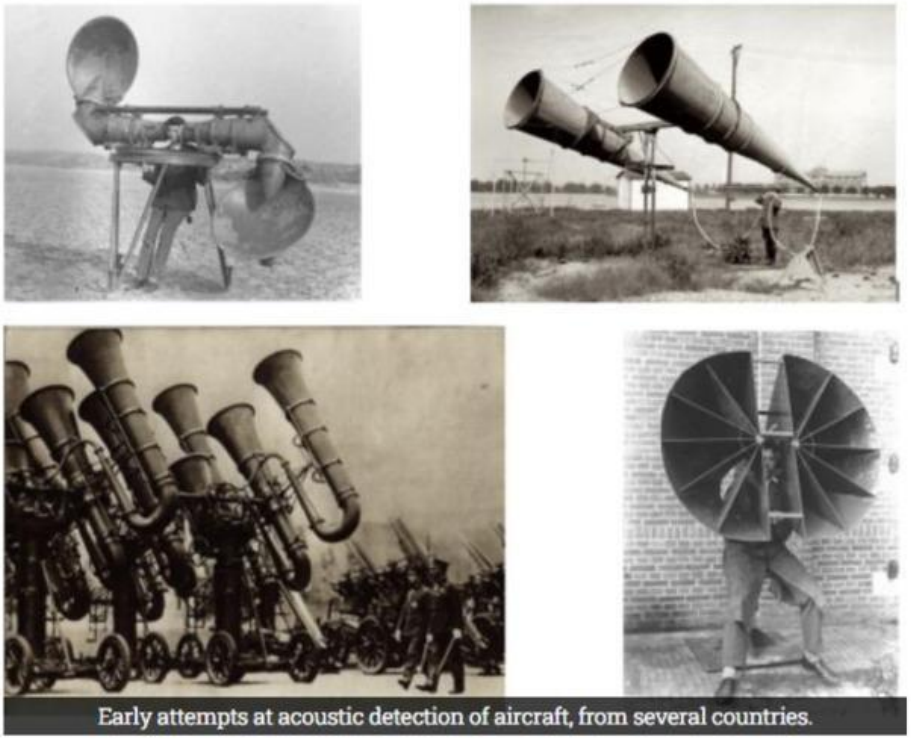


Large concrete acoustic mirrors near Dungeness, Kent, in the south-east of England.

Μεγάλοι ακουστικοί καθρέφτες από μπετόν κοντά στο Dungeness, στο Κεντ, στη νοτιοανατολική Αγγλία.

LIVEWORKSHEETS

.



Πρώιμες προσπάθειες ακουστικού εντοπισμού αεροσκαφών, από διάφορες χώρες.



Ο μοναδικός ακουστικός καθρέπτης στην Ελλάδα, στο νησί της Λέρου. Κατασκευάστηκε από το ιταλικό ναυτικό την περίοδο της κυριαρχίας των Ιταλών.

LIVEWORKSHEETS



Ακουστικός καθρέφτης στη Μάλτα (στο Maghtab). Είναι γνωστός τοπικά ως «il widna», που στα μαλτέζικα σημαίνει «το αυτί».

Ασκήσεις

1. **Φτιάξε τις παρακάτω σύνθετες λέξεις και βάλε σωστά τη μετάφραση που βρίσκεται στην παρένθεση:**

(sovereign, sovereignty)

Οικογένεια λέξεων (κύριος + ἄρχω)

Ο _____ είναι αυτός που εξουσιάζει, ο αρχηγός. .....

Η _____ είναι η εξουσία του κράτους να κυβερνά. .....

LIVEWORKSHEETS

2. Κάντε την αντιστοίχιση:

Εφεύρεση	operator
ανύπαρκτο	detector
Χειριστής	acoustic
Σιωπηλός	listener
Ανιχνευτής	non-existent
Ακουστικός	invention
ακροατής	silent
εντοπίζω	motor
κινητήρας	locate
αεροσκάφος	device
συσκευή	aircraft

3. Κάνε στα ελληνικά τη μετάφραση της παρακάτω παραγράφου (προφορικά):

Long before the invention of radar, countries like Britain and Japan developed these massive listening devices to catch the hum of incoming enemy engines. In an era when aerial attacks were becoming a terrifying new threat, early warning was crucial. These acoustic systems feature large parabolic reflectors or horn-like structures designed to gather and focus sound waves.

massive listening device = _____

ΠΗΓΕΣ

- https://www.andrewgrantham.co.uk/soundmirrors/locations/il-widna-malta/
- https://www.facebook.com/historicalfactsss/posts/they-look-like-something-out-of-science-fiction-massive-concrete-ears-aimed-at-t/735321239257505/
- https://www.bbc.com/news/in-pictures-46348917
- https://www.exploring-greece.gr/el/show/53218/:ttd/LOFOS-PATELLA-PARAVOLIKOS-AKUSTIKOS-KATH
- https://ieee-aess.org/post/blog/history-column-acoustic-detection-aircraft
- video: https://www.youtube.com/watch?v=yalWtcRmUsI&t=501s

LIVEWORKSHEETS