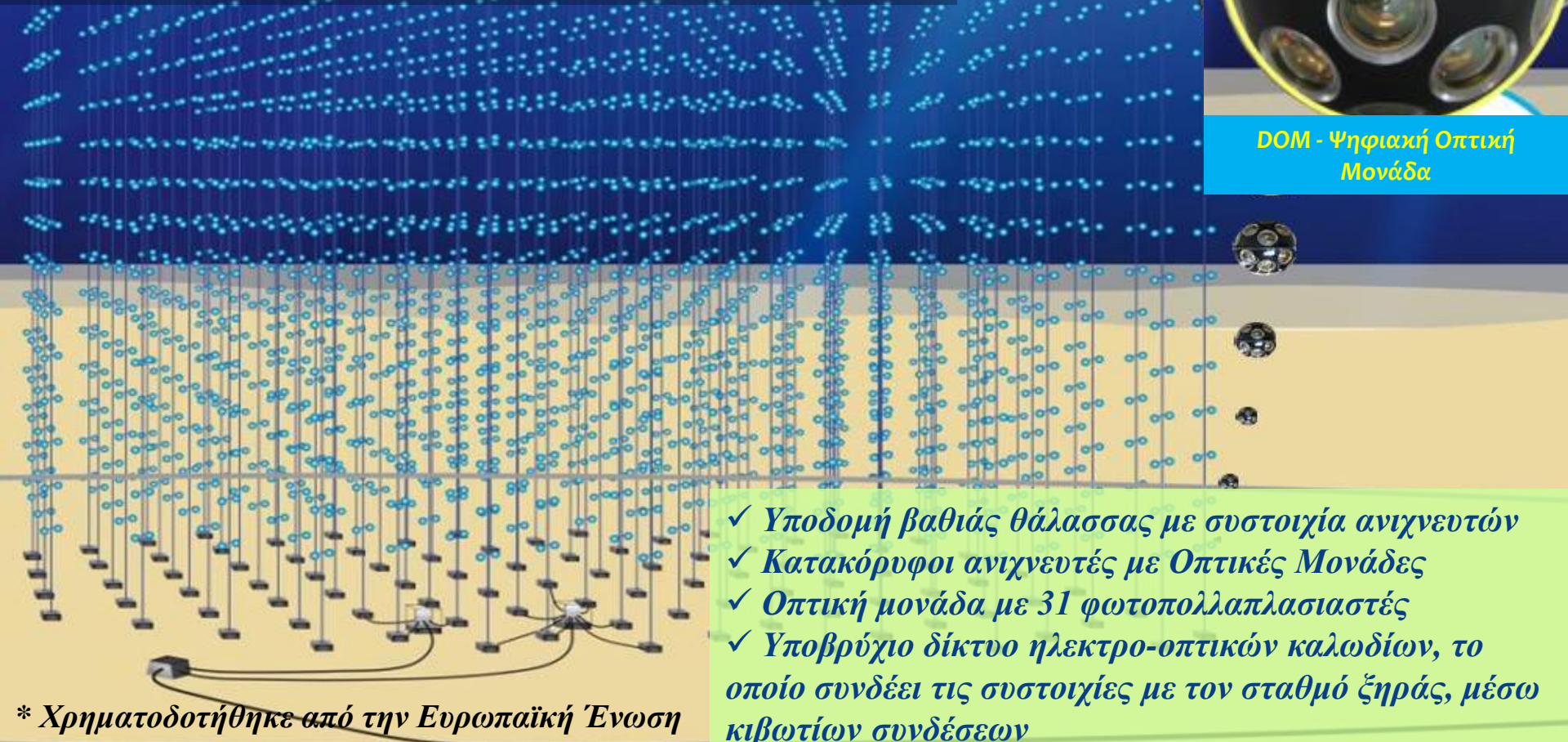


KM3NeT – μία ευρωπαϊκή ερευνητική υποδομή στην βαθιά θάλασσα, διαστάσεων τουλάχιστον μερικών km³, η οποία θα φιλοξενήσει ένα τηλεσκόπιο νετρίνων στον βυθό της Μεσογείου και θα ανοίξει ένα νέο παράθυρο στην μελέτη του Σύμπαντος.

- ✓ *KM3NeT- Design Study (2006 – 2009) **
- ✓ *KM3NeT- Preparatory Phase (2009 – 2012)**
- ✓ *KM3NeT- Phase I Ongoing developments (2013 - ...)*



DOM - Ψηφιακή Οπτική Μονάδα



- ✓ *Υποδομή βαθιάς θάλασσας με συστοιχία ανιχνευτών*
- ✓ *Κατακόρυφοι ανιχνευτές με Οπτικές Μονάδες*
- ✓ *Οπτική μονάδα με 31 φωτοπολλαπλασιαστές*
- ✓ *Υποβρύχιο δίκτυο ηλεκτρο-οπτικών καλωδίων, το οποίο συνδέει τις συστοιχίες με τον σταθμό ξηράς, μέσω κιβωτίων συνδέσεων*

** Χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση*

Ενεργός συμμετοχή (2006-2012) σε πολλά Πακέτα Εργασίας (Work Package)

- Μελέτες ερευνητικών σκαφών και σκαφών ποντίσεων λειτουργίας του τηλεσκοπίου
- Περιβαλλοντολογικές μελέτες των περιοχών ποντίσεων
 - ✓ Μετρήσεις εξασθένηση φωτός, ιζημάτων, ρευμάτων κλπ.
- Ηλεκτρονικά συστήματα λήψης και καταγραφής δεδομένων (DAQ)
- Μελέτες προσομοιώσεων και ανακατασκευής γεγονότων
- Πρότυποι ανιχνευτές βαθιάς θάλασσας

KM3NeT

*KM3NeT- Phase-I (2013-...)

Συμμετέχουμε στην εξέλιξη της ανάπτυξης ηλεκτρονικών συστημάτων των οπτικών μονάδων, τα μηχανικά ηλεκτρο-οπτικά συστήματα και το λογισμικό για την συλλογή δεδομένων και επεξεργασία σε πραγματικό χρόνο στον σταθμό ξηράς

www.km3net.org
km3net.phys.uoa.gr