

**ΝΑΥΑΓΙΟ ΖΗΝΟΒΙΑ: ΜΙΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ****Αργυρού Χ., Βουλτσιάδου Ε., Χιντήρογλου Χ.**

Τομέας Ζωολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 54124  
Θεσσαλονίκη, E-Mail: [elvoultis@bio.auth.gr](mailto:elvoultis@bio.auth.gr), [chintigl@bio.auth.gr](mailto:chintigl@bio.auth.gr)

Είκοσι επτά χρόνια μετά τη βύθισή του στα ανοιχτά της Λάρνακας, το πλοίο Ζηνοβία έχει μετατραπεί σε τεχνικό ύφαλο, συμβάλλοντας έτσι στην αύξηση της βιοποικιλότητας στην περιοχή. Αποτελεί πόλο έλξης για τον τουρισμό και κατατάσσεται στα δέκα πιο δημοφιλή ναυάγια παγκοσμίως. Στο πλαίσιο της πρακτικής άσκησης ΕΠΕΑΕΚ, πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά μελέτη των μακροβενθικών οργανισμών που έχουν εγκατασταθεί πάνω και γύρω από το ναυάγιο, προκειμένου να εκτιμηθεί το καταδυτικό ενδιαφέρον που αυτό προσφέρει, με απώτερο στόχο την ενίσχυση της προβολής του στις ενδιαφερόμενες κοινωνικές ομάδες τουρισμού και της σύνδεσης της επιστήμης της θαλάσσιας βιολογίας με τη συγκεκριμένη δράση του οικοτουρισμού. Συνολικά καταγράφηκαν τα είδη *Posidonia oceanica*, *Lauresia sp.*, *Sarcotragus foetidus*, *Sarcotragus sp.*, *Dysidea anara*, *Chondrosia reniformis*, *Aplysina aerophoba*, *Axinella polypoides*, *Echinaster glacialis*, *Astropecten aurantiacus*, *Cidaris cidaris*, *Palinurus elephas*, *Sabella sp.* Είναι φανερή η κυριαρχία των σπόγγων. Η παρουσία των ειδών αυτών προσφέρει στους αυτοδύτες μια φαντασμαγορική εικόνα του θαλάσσιου κόσμου που μπορεί να αποτελέσει και αντικείμενο προγραμμάτων εκπαίδευσης. Σήμερα, οι επισκέπτες αυτοδύτες της περιοχής σε ποσοστό μεγαλύτερο από 80% καταδύονται στο ναυάγιο, ενώ σε ποσοστό 70 % εμφανίζονται σε όλη τη διάρκεια του χρόνου. Λαμβάνοντας υπόψη ότι στην Ευρώπη, τουλάχιστον 800.000 αυτοδύτες πραγματοποιούν τουλάχιστο ένα καταδυτικό ταξίδι ετησίως, δαπανώντας 2 δις €, το ναυάγιο Ζηνοβία φαίνεται να αποτελεί μια μοναδική ευκαιρία για την ενίσχυση της βιώσιμης ανάπτυξης μέσω του νέου αυτού αυτοτελή τουριστικού κλάδου που μπορεί να δράσει ευεργετικά στην τοπική και εθνική οικονομία.

## ZENOBIA SHIPWRECK: A BIOLOGICAL APPROACH

**Argyrou Chr., Voultziadou E., Chintiroglou Ch.**

*Department of Zoology, School of Biology, Aristotle University of Thessaloniki, 54124 Thessaloniki, Greece, [elvoults@bio.auth.gr](mailto:elvoults@bio.auth.gr), [chintigl@bio.auth.gr](mailto:chintigl@bio.auth.gr)*

Twenty seven years after it sank off Larnaka, Cyprus, Zenobia has become an artificial reef, thus enhancing local biodiversity. The shipwreck acts as a pole of attraction for tourists since it is rated among the ten most popular shipwrecks worldwide. In the framework of the practical training EPEAEK, a study of the macrobenthic organisms settled on and around the remains of the sunken ship was carried out, in order to evaluate the diving interest it provides. This evaluation aims to enhance its promotion to the social groups interested in tourism, as well as to connect the science of marine biology with this particular ecotourism action. Thirteen species were totally recorded, *Posidonia oceanica*, *Lauresia* sp., *Sarcotragus foetidus*, *Sarcotragus* sp., *Dysidea avaxra*, *Chondrosia reniformis*, *Aplysina aerophoba*, *Axinella polypoides*, *Echinaster glacialis*, *Astropecten aurantiacus*, *Cidaris cidaris*, *Palinurus elephas*, *Sabella* sp., sponges being the dominant animal group. The presence of the above species offers a spectacular aspect of the underwater world, which can become the basis for organizing educational programs. Nowadays, more than 80 % of the scuba divers coming to the area visit the shipwreck, while more than 70 % visit the area all around the year. Taking into account that in Europe, at least 800,000 scuba divers travel at least once a year for diving purposes spending 2 billions €, Zenobia shipwreck seems to be a unique opportunity for the enhancement of sustainable development through this tourism service which can become very beneficial for the local and national economy.