



Αντώνιος Ἀναστ. Ἀντωνίου
Δρ. Αστροφυσικῆς Πανεπιστημίου Ἀθηνῶν

Ἡ Ζωὴ στὸ Σύμπαν
Μύθος καὶ πραγματικότητα

Ἑκδόσεις: Σταυροπηγιακὴ καὶ Συνδοκὴ Ἱερὰ Μονὴ
Ὁσίου Συμεῶν τοῦ Νέου Θεολόγου.
Ἑκδόσεις Α΄, Κάλαμος Ἀττικῆς, Δεκέμβριος 2009.
Σελίδες 120 (11 x 19).

Εἰσαγωγή

...Τὸ θέμα πὺν θὰ ψηλαφίσουμε μαζί ἀφορᾷ τόσο τὸ ἴδιο τὸ Σύμπαν ὅσο καὶ τὴν Ζωὴ μέσα σ' αὐτό. **Σ**ήμερα γνωρίζουμε ὅτι ἀπὸ τὴν στιγμή τῆς Μεγάλης Ἑκρήξεως, 15 καὶ πλέον δισεκατομμύρια χρόνα πρίν, τὸ κτιστό μας Σύμπαν, παρ' ὅλο πὺν ἀποτελεῖ μιὰ μικρὴ μόνο «Εὐκλείδεια φέτα» ἑνὸς ὑπερ-τεραστίου τετραδιαστάτου μὴ Εὐκλείδειου χωροχρονικοῦ συνεχοῦς, ἔχει ἐξελιχθεῖ σὲ μιὰ ἀχανὴ καὶ συνεχῶς ἐξαπλούμενη μάζα, πὺν ἐκτείνεται σὲ τόσο τεράστιες ἀποστάσεις, ὥστε οὔτε τὰ πιὸ σύγχρονα ὄργανα δὲν μποροῦν νὰ τὸ παρακολουθήσουν.

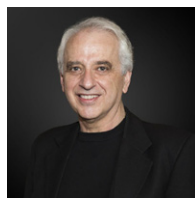
Μέσα στὸ ἀχανὲς αὐτὸ Σύμπαν ἡ Γῆ μας εἶναι ἀπλὰ ἓνας «βράχος» σὲ τροχιά γύρω ἀπὸ ἓνα ὄχι ἰδιαίτερα σημαντικό ἄστρο, τὸν Ἥλιο. **Κ**αὶ ὁμως· αὐτὸς ὁ μικρὸς βράχος εἶναι ὁ μόνος, τουλάχιστον στὴν «γειτονιά» μας, πὺν εἶναι προικισμένος νὰ φιλοξενεῖ, νὰ συντηρεῖ καὶ νὰ ἀναπτύσσει τὸ θαῦμα πὺν λέγεται Ζωή. **Ἐ**δῶ ὑπάρχουν συνθῆκες κατάλλη-

λες για να αναπτυχθούν και να υπάρξουν σύνθετες και νοήμονες μορφές ζωής· και μάλιστα ή κορωνίδα της δημιουργίας, ο άνθρωπος, έχει αναπτύξει επιστήμη, τέχνη· χαίρεται, λυπάται, σκέφτεται. **Α**π' αυτήν την άποψη ο πλανήτης μας είναι σίγουρα κάτι το εξαιρετικό.

Αλλά είμαστε εμείς τα μόνα νοήμονα όντα στο Σύμπαν; **Τ**ί είναι τελικά η Ζωή; **Π**οιά είναι τα χαρακτηριστικά της Ζωής στην Γη; **Π**οιές είναι οι βασικές φυσικές προϋποθέσεις για την εμφάνισι της Ζωής; **Π**οιές είναι οι πιθανότητες υπάρξεως και άλλων πολιτισμών στο διάστημα; **Η** «επίσκεψη έξωγήινων» αποτελεί μύθο ή πραγματικότητα; **Κ**αι τελικά μέσα σ' αυτό το κτιστό μας Σύμπαν υπάρχει σκοπιμότητα; **Σ**ε μια κοινωνία, στην οποία διάφοροι ανεύθυνο-υπεύθυνοι εκφράζονται με τόση επιπολαιότητα για το σοβαρό αυτό θέμα, σε μια κοινωνία που ή «ουφολογία» αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της Νέας Έποχης, θα επιχειρήσουμε μαζί μια νηφάλια και σφαιρική προσέγγιση στα παραπάνω ερωτήματα.

* * *

Ο Αντώνιος Αναστ. Αντωνίου γεννήθηκε στο Δημοτικό Διαμέρισμα Καλημεριάνων του Δήμου Κύμης. Σπούδασε Μαθηματικά στο Πανεπιστήμιο Αθηνών. Έχει κάνει μεταπτυχιακές σπουδές στα Μαθηματικά και στην Αστροφυσική στο Πανεπιστήμιο Αθηνών και στην Γερμανία.



Είναι Διδάκτωρ Αστροφυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Ανήκει στο έρευνητικό τμήμα Αστρικής Φασματοσκοπίας του Τομέα Αστροφυσικής-Αστρονομίας-Μηχανικής του Παν-επιστημίου Αθηνών και είναι συνεργάτης της Εστίας Γνώσης και Πολιτισμού Χαλκίδας.

Περισσότερες από 50 επιστημονικές εργασίες του έχουν δημοσιευθεί σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές.

Έχει δώσει περισσότερες από 40 διαλέξεις ως προσκεκλημένος ομιλητής σε ημερίδες επιστημονικού και ευρύτερου πολιτιστικού περιεχομένου.

Είναι μέλος πολλών επιστημονικών ενώσεων στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

* * *

Περιεχόμενα

Πρόλογος.

A. Η Ζωή στο Σύμπαν. Μύθος και πραγματικότητα.

- **Ε**ισαγωγή.
- **Μ**ονάδες μετρήσεως αποστάσεων στην Αστρονομία.
- **Έ**να ταξίδι στα «πέρατα» του Σύμπαντος.
- **Τ**ί είναι Ζωή.
- **Π**οιές είναι οι κυριότερες φυσικές θεωρίες για την προέλευση της Ζωής στην Γη.
- **Π**οιές είναι οι βασικές προϋποθέσεις για την εμφάνιση και συντήρηση της Ζωής σ' έναν πλανήτη.
- **Μ**πορούμε να υπολογίσουμε στατιστικά έναν πιθανό αριθμό πολιτισμών στο διάστημα;
- **Δ**ιευρεύνηση για Ζωή στο πλανητικό μας σύστημα.
- **Έ**ρευνητικά προγράμματα που έχουν στόχο την ανίχνευση και άλλων πλανητικών συστημάτων.
- **Π**ροσπάθειες επικοινωνίας μας με άλλους εξελιγμένους πολιτισμούς.
- **Π**ροσπάθειες να λάβουμε σήματα από κάποιους πιθανούς πολιτισμούς.
- **«Έ**πίσκεψη» εξωγήινων. Μύθος ή πραγματικότητα (A.T.I.A. ή U.F.O.);
- **Τ**ί θα σημαίνει για τον πολιτισμό μας, για την πίστη μας, ως Ορθόδοξων Χριστιανών, ή ανακάλυψη Ζωής και κάπου άλλου στο Σύμπαν;
- **Υ**πάρχει σκοπιμότητα στο Σύμπαν;

B. Διάλογος μετά την όμιλία.

