

ΕΚΤΑΚΤΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΤΗΣ 6ΗΣ ΜΑΡΤΙΟΥ 2001

ΠΡΟΕΔΡΙΑ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΚΟΝΟΜΗ

ΚΟΣΜΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ
ΚΑΙ HOMO SPATIALIS

ΟΜΙΛΙΑ ΤΟΥ ΑΝΤΕΠΙΣΤΕΛΛΟΝΤΟΣ ΜΕΛΟΥΣ κ. ΛΑΜΠΡΟΥ ΚΟΤΣΙΡΗ

1. ΤΟ ΣΗΜΕΡΙΝΟ ΚΟΣΜΟΕΙΔΩΛΟ

Παλιά, όχι ακόμη κόσμος άπό πάνω μας περίμενε νά τὸν ἀνταμώσουμε. 'Ο Γαλιλαῖος καὶ ὁ Νεύτων ἀνακάλυψαν διαδικασίες τῆς φύσης καὶ κανόνες τῆς μὲ στοιχεῖα ποὺ βρίσκανε σὲ μικρομάγαζα, ὅπως κομμάτια σπάγκου, γυαλιά, κομμάτια μετάλλου καὶ ξύλου καὶ ὅταν ρωτοῦσαν σωστά, ἡ Φύση τοὺς ἀποκάλυψτε τὰ βαθιά τῆς μυστικά γιὰ τὸ φῶς καὶ τὴν κίνηση¹. "Ολες οἱ διαστάσεις ἥταν νέες. Δὲν ὑπῆρχε βεβαιότητα, ἀλλὰ ὑποθέσεις. Πολλοὶ πρὸν ἀπὸ τὸν Ἰούλιο Βέρην ὀνειρεύθηκαν νά γίνουν οἱ ἵππότες τοῦ ἀπείρου. Τὸν 16ο αἰώνα ὁ Francis Goodwin ἐπίσκοπος τοῦ Hereford διηγόταν μιὰ ἴστορία, «'Ο ἄνθρωπος στὴ Σελήνη», ὅπου κάποιος Domingo Gonzales —πιθανὸν ψευδώνυμο τοῦ ἔδιου— ἔφτασε στὸ φεγγάρι πετώντας πάνω σὲ 25 ἀγριόχηνες. Τὸ ταξίδι αὐτὸ γιὰ τὸν ἄνθρωπο ἔγινε πραγματικότητα, ἀν καὶ ὁ Bertrand Russel πίστευε ὅτι αὐτὴ ἡ ἀφιξη δὲν θὰ μᾶς ἔκανε σοφότερους, ἥταν ὅμως ἀναπόφευκτη².

1. Bl. *John Barrow*, Between Inner Space and Outer Space 1999, σ. 111 (Oxford University Press).

2. Bl. *Manfred Lachs*, Some reflections on the state of the law of outer space, J. Space Law 9 (1981) σ. 3. Περαιτέρω βλ. N. Ματσόπουλο, Οἱ αἰχμάλωτοι τοῦ Ἀπείρου, 2000, σ. 12, ὅπως ἀποκαλεῖ τοὺς ἀστρονόμους ποὺ γοητεύτηκαν ἀπὸ τὸν οὐράνιο κόσμο καὶ ἔχουν χαθεῖ.

’Ακόμα παλαιότερα ὁ Λουκρήτιος στὸ ἔργο του de Rerum Natura³ μιλοῦσε γιὰ μιὰ αἰωνία κίνηση ποὺ ἀναπτύσσει καὶ διαλύει γαῖες καὶ ἥλιους, τὴν ἀνθρώπινη σκέψη ποὺ ξεπερνάει κάθε ἐμπόδιο. Εἶχε κλείσει ὁ κύκλος τοῦ ὀνείρου;

Εἶναι γνωστὸ τὸ ἔρωτημα ποὺ διατύπωσε ὁ Blaise Pascal στὶς «Σκέψεις» τὸ 1656. Τί εἶναι πραγματικὰ δὲ ἀνθρωπος μέσα στὴ φύση; “Ἐνα Τίποτε σὲ σύγκριση μὲ τὸ” Απειρο, ἔνα Πᾶν σὲ σύγκριση μὲ τὸ Τίποτε, ἔνα μέσο μεταξὺ τοῦ Τίποτε καὶ τοῦ Παντός. Επειδὴ ἀδιάκοπα ἀπομακρύνεται ἀπὸ τὴν ἐννόηση τῶν ἀκραίων, δὲ σκοπὸς τῶν πραγμάτων καὶ η ἀρχὴ τους εἶναι χωρὶς ἐλπίδα κρυμμένα ἀπὸ αὐτὸν σὲ ἀδιαπέραστο μυστήριο, ἀπαντοῦσε⁴.

Εἶχε δίκιο; «Ἡ Φύσις κρύπτει φιλεῖ», δίδαξε ὁ Ἡράκλειτος, ὑπονοώντας ὅτι μολονότι οἱ ἀνθρωποι ψάχνουν νὰ βροῦν τὰ μυστικά της, ἡ Φύση δὲν ἀποκαλύπτεται ὀλοκληρωτικά. ‘Ἡ ἀτέλειωτη ἀναζήτηση, ἀτέλειωτη γιατὶ τὸ ἔρωτημα τῆς σχέσης τοῦ ἀνθρώπου πρὸς τὸν κόσμο θὰ ὑπάρχει ὅσο ὑπάρχουν ἀνθρωποι, δὲν ἥταν ἄγνωστη στὸν Ομηρο. Παραχωρεῖ στὸν Ωκεανὸ τὴ μεγαλύτερη κοσμικὴ διάσταση. ’Η γῇ εἶναι ἐπίπεδη ποὺ πλέει πάνω σ’ αὐτόν. ’Ο οὐρανὸς εἶναι ἀστερόεις, χάλκεος καὶ σιδήρεος» σὲ ἔνδειξη τοῦ στερεοῦ καὶ τοῦ αἰωνίου καὶ βρίσκεται πάνω ἀπὸ τὸν αἰθέρα, μέχρι τὸν ὁποῖο ἔφτανε ὁ Ολυμπος, ἡ κατοικία τῶν Θεῶν⁵. ’Ο ’Ησιόδος στὸ ἔπος τῆς Θεογονίας, βλέπει τὴν Ὂλην ἀποτελούμενη ἀπὸ Νεφέλη καὶ Σκότος, τὸ ’Ερεβος καὶ τὴ Νύχτα, μιὰ πρωταρχικὴ κατάσταση τοῦ κόσμου ποὺ ὁδηγεῖται μέσα ἀπὸ τὴν ἔξελικτικὴ πορεία μιᾶς δέναντς μεταβολῆς τῆς Ὂλης καὶ τῆς κίνησης, ἀπὸ τὸ δόμοιό μορφο στὸ πολύμορφο, σὲ ὅλα τὰ εἴδη τοῦ γίγνεσθαι μέχρι τὴν ἴσορροπία καὶ τὴν ἀρμονία. Στὴ Θεογονία, ἡ ἀνθρώπινη ζωὴ βιώνει μέσα στὸ χαοτικὸ κόσμο καὶ τὸν παραλογισμὸ⁶.

Οἱ μυθολογικὲς αὐτὲς κοσμογονίες ἐκθρονίζονται ἀπὸ τὶς κοσμολογικὲς θεωρήσεις τοῦ Θαλῆ, τοῦ Ἀναξίμανδρου, τοῦ Ἀναξιμένη καὶ τοῦ Ἀναξαγόρα πού, χωρὶς ν’ ἀπορρίπτουν τὴν ἀστάθεια καὶ τὸ χαοτικό, ἀξιοποιοῦν ὀρθολογικὰ τὰ γύρω τους στοιχεῖα: νερό, ἀπειρο, ἀέρα, νοῦ, μέχρις τὸν Ἡράκλειτο, τὸ μεγάλο αὐτὸ ἐνοποιητικὸ πνεῦμα, ποὺ συμφιλιώνει τὰ διάφορα χαρακτηριστικὰ τῆς Φύσης. Νερὸ καὶ γῆ,

3. Bk. *Lucretius*, On the nature of things, Βιβλ. V 1161-1193 καὶ Βιβλ. IV 822 ἐπ. μετάφρ. H. A. J. Munro, Britannica Great Books, 12 (1952). Προσανατολισμὸ σὲ ἀνθρωποκεντρικὴ ἀποφὴ διαβλέπει ὁ *Oddone Longon*, Ἀνθρωπικὴ ἀρχὴ καὶ ἀρχαία ἐπιστήμη, στὸ συλλ. ἔργο, ’Ανθρωπικὴ ’Αρχή, 1999, σ. 33 ἐπ. 36 (ἐκδ. Σύναλμα).

4. Blaise Pascal, Pensées (1656) II, 7.2 «Ἡ δυσαναλογία τοῦ ἀνθρώπου».

5. Ἰλιάς, B, 458, Θ 558, Ο 192 καὶ I. Πανταζίδον, Λεξικόν Ομηρικόν, 1892 λέξη «οὐρανὸς» σ. 489.

6. ’Ησιόδον, Θεογονία, II (i) (Μετάφρ. Γ. Λεκατσᾶ), Βιβλιοθήκη Παπύρου, ἀρ. 36, σ. 60-62.

άρεας και φωτιά ύπακούουν σὲ μέτρα και ἀποτελοῦν τὸν κόσμο. Στὸν Ἡράκλειτο, ὁ λόγος εἶναι αὐτὸ ποὺ συνιστᾶ, φωτίζει και ἐκφράζει τὴν τάξη και τὴ ροή τοῦ κόσμου. Ἡ ἡρακλειτικὴ διαλεκτικὴ ἐνεργοποιεῖ μιὰ θεμελιακὴ διαισθηση τῶν ἀντιθέτων. Τὰ ἀντίθετα μέσα στὸ ἀκατάπαυστο γίγνεσθαι εἶναι σὲ σύγκρουση. Ὁ πόλεμος και ἡ διχόνια ἐπιβάλλονται στὸ συμπαντικὸ ὅπως και στὸ κοινὸ ἐπίπεδο. Ἡ διχόνια κάνει ἀντίθετα τὰ ἀντίθετα και ἔτσι φανερώνει τὴν ὑπέρτατη δικαιοσύνη. Σὲ ὅλη τὴν ἀδέκαστη, διαρκὴ και ἀνεπίστρεπτη ροή τῆς ἀλλαγῆς μόνο ἔνα πράγμα εἶναι σταθερό: ὁ νόμος, ἡ τάξη ποὺ δὲν τὴν ἔφτιαξε θεὸς ἢ ἀνθρώπος ἀλλὰ ὑπῆρχε και θὰ ὑπάρχει πάντα. Ἡ ἡρακλειτικὴ σκέψη, ὅτι μέσα ἀπὸ ὅλες τὶς ἀλλαγὲς ὁ κόσμος παραμένει «κόσμος», ἢ «δικαιοσύνη» εἶναι δικαιοσύνη γιὰ πρώτη φορὰ δεμένα μαζί, τραγικὴ ὅπως τὴν χαρακτηρίζει ὁ Κώστας 'Αξελός⁷, εἶναι ράμμα και δράμα, ρυθμὸς μὲ τὸν ὅποιο εἶναι δεμένος ὁ ἀνθρωπὸς ἀπὸ τὸ ἴδιο τοῦ τὸ εἶναι ποὺ ἀποτελεῖ ἀπόσπασμα τοῦ συνόλου. Τὸ σύμπαν εἶναι τακτοποιημένη ὀλότητα, μιὰ τάξη στὴν ἀταξία. "Ισως αὐτὸ ἐννοοῦσε ὁ Ἡράκλειτος γράφοντας «'Ωσπερ σάρμα εἰκῇ κεχυμένων ὁ κάλλιστος κόσμος» (σὰν σωρὸς σκουπίδια χυμένα στὴν τύχη ὁ ὥραιότερος κόσμος)⁸.

Στοὺς πρόσφατους χρόνους ἵσχυρίστηκαν ὅτι στὴν ἀρχαιότητα δὲν ἐπιχειροῦσαν νὰ ἀποκαλύψουν κάτι σχετικὸ μὲ τὴ δομὴ τοῦ κόσμου. Ἀπλὰ στόχευαν νὰ ἀπομακρύνουν τὸ φάσμα τοῦ ἀγνώστου ἀπὸ τὶς ἀνθρώπινες εἰκασίες. Ὁρίζοντας τὴ θέση τους μέσα στὴν ἱεραρχία τῆς δημιουργίας μποροῦν νὰ συσχετίσουν τὸν κόσμο μὲ τοὺς ἔκατούς τους και ν' ἀποφύγουν τὸν τρομερὸ παράγοντα τοῦ ἀγνώστου και μὴ γνώσιμου⁹. Ἀλλὰ μήπως οἱ σύγχρονοι ἐπιστήμονες ποὺ ἀναζητοῦν θεωρίες ἐνοποίησης και συνοχῆς ἀσύνδετων στοιχείων, μέσω κοσμολογικῶν μοντέλων, ἀποφεύγουν νὰ ξαναγυρίσουνε στὸν ἀνθρωπὸ;

Πέρα ἀπὸ τὴν ἔξερεύνηση τοῦ ἔξωτερικοῦ διαστήματος, ἀγωνιοῦν νὰ γνωρίσουν τὴ λαβυρίνθιδη λεπτότητα τοῦ ἐσώτερου διαστήματος. Ἐκεῖ ὑπάρχει ὁ ὑποατομικὸς κόσμος, ὁ μικρόκοσμος, οἱ βασικοὶ δομικοὶ λίθοι τῆς ὡλῆς ποὺ ἐνῶ εἶναι τόσο λίγοι σὲ πλῆθος και τόσο ἀπλοὶ στὴ δομὴ τους, στὸ συνδυασμὸ και στὴν δργάνωσή τους

7. Βλ. *Κώστα Αξελό*, 'Ο Ἡράκλειτος και ἡ Φιλοσοφία, 1974 ('Εξάντας) 45, 51, 52.

8. Βλ. *K. Αξελό*, δ.π. 100. «Κόσμος» στὴν πρωταρχικὴ του ἐννοια ἥδη στὸν "Ομηρο σημαίνει τάξη, εὐτάξια M. 225 και δευτερεύοντως στολισμός, Ξ 187, βλ. *Πανταζίδου*, Λεξικόν, λέξη *κόσμος*. Ἡ λέξη ἀποδόθηκε στὸ Σύμπαν ἀπὸ τοὺς πυθαγορικούς, βλ. *Λεξικό Φιλοσοφίας Lalande* λέξη *«Κόσμος»*.

9. "Ἐτοι John Barrow, 'Ἡ ἀπαρχὴ τοῦ Σύμπαντος, 1994, 14 (ἐκδόσεις Κάτοπτρο). Βλ. ἐπίσης Γ. Μπάνο, Μαρτυρίες Προϊστορικῆς Αστρονομίας στὸν Αἰγαίον χῶρο, στὸν τιμητικὸ τόμο γιὰ τὸν Λυσίμαχο Μαυρίδη, 'Ἡ Γῆ και τὸ Σύμπαν, 1997, σ. B23 ἐπ.

παίρνουν τὴ μορφὴ τῆς ἀπέραντης πολυπλοκότητας ποὺ βλέπουμε γύρω μας καὶ τῆς ὄποιας ἀποτελοῦμε Ἰδιαίτερο τμῆμα. Μήπως κι αὐτὴ ἡ ἀνασύνθεση τοῦ Διαστήματος δὲν εἶναι μέθοδος ἀπάντησης στὸ ἴδιο ἔρωτημα, γιὰ τὸν ἄγνωστο Χ στὴ σχέση μας μὲ τὸ Σύμπαν; «*H αἰτούμενη σχέση, ἀνάμεσα στὴ φύση τῆς ἀνθρωπότητας καὶ στὴ φύση τοῦ σύμπαντος*», ἔγραψε, σχετικὰ πρόσφατα, ὁ ἀστροφυσικὸς ἐπιστήμονας Halton Arp¹⁰, ὑπόσχεται ἀποκαλύψεις «γιὰ τὴ μιὰ μέσα ἀπὸ τὴ μελέτη τῆς ἄλλης». «*Αν δμως σκεφθῶ πιὸ εἰδικά, ἀποθαρρύνομαι. Η κατανόηση τοῦ ἀνθρώπινου εἴδοντος προχωρεῖ πολὺ ἀργά — ὑποπτεύομαι λόγῳ τῆς ψυχολογικῆς τοῦ πανοργίας. Απὸ τὴν ἄλλη μεριὰ γιὰ τὸ σύμπαν, ξέρουμε λίγα πράγματα*».

Τί μάθαμε οἱ μὴ εἰδικοὶ ἀπὸ τοὺς ἐπιστήμονες γιὰ τὸ Σύμπαν; Ο Peter Atkins, ἀρχίζει τὸ ἔργο του «*H δημιουργία ἀναθεωρημένη*¹¹» μὲ μιὰ πρόσκληση. Σᾶς προσκαλῶ σ' ἓνα ταξίδι, γράφει. «*Ενα ταξίδι ροητικὸ ποὺ θὰ μᾶς ὀδηγήσει στὶς παραφρὲς τοῦ χώρου, τοῦ χρόνου καὶ τῆς κατανόησης. Στὴ διάρκειά του θὰ προσπαθήσω νὰ σᾶς πείσω ὅτι δὲν ὑπάρχει τίποτε ποὺ νὰ μὴν μπορεῖ νὰ κατανοηθεῖ ἢ νὰ ἔξηγηθεῖ καὶ ὅτι τὰ πάντα εἶναι ἔξαιρετικὰ ἀπλά.*» Ενα μεγάλο μέρος τοῦ σύμπαντος δὲν χρειάζεται καμία ἀπολύτως ἔξήγηση: οἱ ἐλέφαντες. Οἱ λεπτομέρειες τῆς ἔξελικτικῆς διαδικασίας εἶναι συναρπαστικὲς ἀλλὰ κωρὸς ἰδιαίτερη σημασία: μὲ δεδομένο τὸν ἀνταγωνισμό, τὴν ἀντιγραφὴ τῶν μορίων καὶ τὸ χρόνο, ἡ ἔξέλιξη εἶναι ἀναπόφευκτη. Κάποια ἀπὸ τὰ πράγματα ποὺ μοιάζουν μὲ ἐλέφαντες εἶναι καὶ οἱ ἀνθρώποι. Καὶ αὖτοὶ δὲν ἔχουν ἰδιαίτερη σημασία. Η χροντηριστικὴ ἀλλὰ μὴ σημαντικὴ δραστηριότητά τους ἔγκειται στὸ ὅτι μποροῦν νὰ ἐνεργήσουν ὡς ἐργμηνευτὲς τῆς φύσης, τοῦ περιεχομένου, τῆς δομῆς καὶ τῆς προέλευσης τοῦ σύμπαντος. Καὶ συνεχίζει Τὰ πάντα εἶναι φτιαγμένα ἀπὸ τὸ ἴδιο ὄλικὸ καὶ ὅσο μακρύτερα παρατηροῦμε, τόσο ἀπίθανο φαίνεται νὰ ὑπάρχει κάποιον ἄλλον κάποιο διαφορετικὸ ὄλικό. Γαλαξιακὴ σκόνη εἴμαστε καὶ στὴ γαλαξιακὴ σκόνη θὰ ἐπιστρέψουμε¹². »Ετσι ἡ ἐπιστήμη δέχθηκε ὅτι εἴμαστε ἀποτελέσματα τῆς τύχης. Τὸ σύμπαν σκόνταψε πάνω στὴν Ἰδιαί του τὴν ὕπαρξη¹³, φτιάχθηκε ἀπὸ κάποια διακύμανση τῆς ὥλης. Πιστεύω, γράφει ὁ Δημήτρης Νανόπουλος, ὅτι ὅλα προῆλθαν τυχαῖα, τόσο ἡ ἐμφάνιση τοῦ Σύμπαντος ὅσο

10. Βλ. *Halton Arp*, Δημιουργία γαλαξιῶν: Προϋπόθεση γιὰ τὴν ἀνάπτυξη ζωῆς, στὸ συλλ. Ἐργο «*H ἀνθρωπικὴ ἀρχὴ*» σ. 217, ὑπὸ F. Bertola — U. Curi, *The Anthropic Principle*, Cambridge University Press, 1993, (ἐκδ. Σύναλμα).

11. Βλ. *Peter Atkins*, *Η Δημιουργία ἀναθεωρημένη*, σ. 17, *Creation revisited*, Editions du Seuil, 1993, (ἐκδόσεις Κάτοπτρο 1996).

12. Βλ. *P. Atkins*, ὁ.π., σ. 23.

13. «*Ισως ἡ τύχη σκόνταψε στὴν καλοτυχία*» ἔτσι *P. Atkins*, ὁ.π., σ. 189.

καὶ ἡ δημιουργία τοῦ ἀνθρώπου. Ἡ γῆ εἶναι τυχαῖος πλανήτης, σ' ἔνα τυχαῖο σημεῖο τοῦ Σύμπαντος. Ὁ ἀνθρωπός εἶναι δημιουργημα τοῦ παραλόγου¹⁴.

’Απὸ τὴν ἄλλη μεριὰ μάθαμε ὅτι τὸ Σύμπαν ἀλλάζει μὲ τὸ χρόνο. Ὁ Edwin Humble, τὸ 1929, παρατηρώντας μακρινοὺς γαλαξίες, κατέληξε στὸ συμπέρασμα ὅτι ἀπομακρύνονται ἀπὸ ἐμᾶς μὲ ταχύτητες σχεδὸν ἀνάλογες πρὸς τὴν ἀπόστασή τους ἀπὸ τὴ Γῆ. Τὸ σύμπαν διαστέλλεται. Εἶναι πληθωριστικό. Γράφει ὁ Stephen Hawking¹⁵ Ὁ Einstein, τὸ μοντέλο τον γιὰ ἔνα σύμπαν ποὺ θὰ παραμείνει γιὰ πάντα σὲ σταθερὴ κατάσταση (μὲ τὴ χρήση τῆς κοσμολογικῆς σταθερῆς ποὺ πρόσθεσε στὶς ἔξισώσεις του ποὺ συνδέουν τὴ μάξι καὶ τὴν ἐνέργεια) θεώρησε τὸ μεγαλύτερο λάθος τῆς ζωῆς του. Εἶχε παραμείνει καθηλωμένος στὴν ἵδεα ἐνὸς στατικοῦ σύμπαντος. Καὶ πέρα ἀπὸ τὴ διαστολή, μάθαμε ὅτι τὸ Σύμπαν εἶναι ἀνοικτὸ καὶ ἐπίπεδο, ἐνῶ ἡ ἀπότομη διαστολὴ ἐνὸς μεγέθους ἀπέρως μικροῦ καὶ κάτω ἀπὸ συνθῆκες θερμότητας μεγάλων διαστάσεων, προκάλεσε τὴ δημιουργία, τὸ «ξεδίπλωμα» τοῦ Σύμπαντος λόγω τῆς Μεγάλης Ἐκρηκτικῆς πρὸ 15 δισεκατομμύρια χρόνια. Ἀντίθετα, τὸ ἀμετάβλητο τοῦ Σύμπαντος στὸ χρόνο εἶχε προτείνει ὁ Ἀριστοτέλης¹⁶, ποὺ δὲν ἀποδεχόταν τὴν ἵδεα μιᾶς ἀρχῆς τοῦ σύμπαντος ἀφοῦ κάτι τέτοιο θὰ συνεπαγόταν θεϊκὴ παρέμβαση. Κάτι τὸ αἰώνιο χαρακτηριζόταν εὐκολότερα τέλειο παρὰ τὸ δημιουργημα. Στὸ ὕδιο συμπέρασμα κατέληγε καὶ ὁ Kant στὴν Κριτικὴ τοῦ Καθαροῦ Λόγου μιλώντας μὲ βάση τὴ λογική, χωρὶς παρατηρησιακὰ δεδομένα¹⁷, γιὰ ἔνα στατικὸ καὶ ἀμετάβλητο σύμπαν δημιουργημένο πρὸ ἀπὸ τὸν πεπερασμένο χρόνο.

Ἐπειτα γνωρίσαμε τὸν φανταστικὸ χρόνο. Οἱ Hawking καὶ Hartle¹⁸ πρότειναν ἡ ἄθροιση τῶν ἴστοριῶν γιὰ τὸ Σύμπαν νὰ μὴ γίνεται ὡς πρὸς ἴστορίες στὸν πραγματικὸ χρόνο, ἀλλὰ ὡς πρὸς ἔνα φανταστικὸ χρόνο ὃπου οἱ ἴστορίες δὲν ἔχουν ἀνωμαλίες, ἀρχὴ ἡ τέλος μὲ συνέπεια πὼς ὅ,τι συμβαίνει στὸ φανταστικὸ χρόνο νὰ μπορεῖ νὰ ὑπολογιστεῖ καὶ ἔτσι νὰ προβλέψουμε ὅλα τὰ φαινόμενα στὸ Σύμπαν. Ὁ «φανταστικὸς χρόνος», γράφει ὁ Hawking, «εἶναι πιὰ κοινοτυπία στὸ χῶρο τῆς ἐπιστημονικῆς φαντασίας. Ὡστόσο εἶναι κάτι περισσότερο ἀπὸ ἐπιστημονικὴ φαντασία

14. Βλ. Δ. Νανόπονλο, Ὁ ἀνθρωπός εἶναι τυχαῖο δημιουργημα, Στὸ Ἀφιέρωμα Τὰ μαστήρια τοῦ Σύμπαντος, Ἐφημ. Ἐλευθεροτυπία, τεῦχος 97, 30-1-2001, σ. 6-7.

15. Βλ. Stephen Hawking, Μαῦρες Τρύπες, Σύμπαντα-Βρέφη καὶ Ἀλλα Δοκίμια, 1993, σ. 56 (ἐκδ. Κάτοπτρο).

16. Ἀριστοτέλος, Φυσικά, 25 205 α - 10, 206 α 8, 212 b 11-21 (ἐκδ. Πάπυρος).

17. Βλ. Im. Kant, Kritik der reinen Vernunft, The Critique of Pure Reason σ. 135 (Britannica Great Books, 42).

18. Βλ. Hawking, δ.π. σ. 64 «φανταστεῖτε τὸν πραγματικὸ χρόνο ὡς μιὰ ὄριζόντια εὐθεία γραμμὴ καὶ τὸν φανταστικὸ σὰν μιὰ εὐθεία κάθετη γραμμὴ βιβλίου».

ἡ μαθηματικὸ τέχνασμα. Εἶναι κάτι ποὺ διαμορφώνει τὸ Σύμπαν στὸ ὅποιο ζοῦμε»¹⁹. "Ετσι φαίνεται, ὅτι τὸ πεπρωμένο κάθε ἴστορίας εἶναι τὸ τέλος της πάντοτε στὸν πραγματικὸ χρόνο. Μόλις φτάσει στὴν ἀνωμαλία χάνεται στὶς λεγόμενες «μαῦρες τρύπες». Στὸν φανταστικὸ ὅμως χρόνο, οἱ ἴστορίες περνώντας μέσα ἀπὸ τὴν μαύρη τρύπα θὰ ἐπιβιώσουν μὲ κάποια ἄλλη ὅμως μορφή." Ισως γελώντας, ἔγραψε 'Η προτροπὴ σὲ κάποιον ποὺ πέφτει σὲ μαύρη τρύπα πρέπει νὰ εἶναι «σκέψον φανταστικά»²⁰.

"Ἐπειτα ἡ σύγχρονη ἐπιστήμη μᾶς ἔδωσε ἀπάντηση στὸ ἐρώτημα ἂν ὁ κόσμος εἶναι ἔνας καλὰ κουρδισμένος ὥρολογιακὸς μηχανισμός, ὅπως δίδαξε ἡ νευτώνια κλασικὴ μηχανικὴ, ὅπότε τὰ φυσικὰ φαινόμενα ἔχουν μιὰ αἰτιοκρατικὴ βάση καὶ νομοτελειακὴ θεώρηση ἢ ἐὰν ὁ κόσμος προσομοιάζει μὲ ρουλέττα, ὅπου τὸ τυχαῖο καὶ τὸ ἀπρόβλεπτο εἶναι πρωταρχικά. Τὸ ἐρώτημα συνδέθηκε ἀκόμα μὲ τὴν ἐλευθερία τῆς βιούλησης τῶν ἀνθρώπων. "Αν εἶναι ὅλα προκαθορισμένα, τέτοια ἐλευθερία δὲν ὑπάρχει. Τὴν ἀποκατάσταση τῆς ἀξίας τῆς βιούλησης προώθησε ὁ γάλλος μαθηματικὸς καὶ ἀστρονόμος Πουακαρὲ ὅταν διαπίστωνε, βασιζόμενος σὲ ποιοτικοὺς γεωμετρικοὺς συλλογισμούς, τὴν ὑπαρξη ḥαοτικῶν κινήσεων ἀκόμα καὶ στὰ ἀπλούστερα συστήματα τῆς κλασικῆς μηχανικῆς. Τὸ 1963, ὁ μετεωρολόγος Λόρεντς, προσπαθώντας νὰ λύσει ἐξισώσεις τοῦ ἀπλούστερου δυνατοῦ μοντέλου περιγραφῆς τῆς ἀτικόσφαιρας, ἔβλεπε μὲ ἀπογοήτευση ὅτι κάτι δὲν πήγανε καλά. Μικρὲς ἀλλαγὲς στὶς ἀρχικὲς συνθῆκες ὁδηγοῦσαν σὲ ὀλοκληρωτικὰ διαφορετικὲς καταστάσεις. "Ετσι κατέληξε σὲ ἔνα ἐπαναστατικὸ συμπέρασμα ὡς πρὸς τὶς ḥαοτικὲς κινήσεις σχετικὰ μὲ τὴν πρόγνωση τοῦ καιροῦ ποὺ ἀποδίδει ἡ παραδοξολογία τοῦ γνωστοῦ φαινομένου τῆς πεταλούδας, «οἱ διαταραχὲς ποὺ προκαλεῖ μιὰ πεταλούδα σήμερα στὸ Πεκίνο μπορεῖ νὰ μετασχηματισθοῦν μετὰ ἀπὸ ἔνα μήνα σὲ θυελλώδεις ἀνέμους στὴ Νέα Υόρκη»²¹. Αὐτὴ ἦταν ἡ ἀρχὴ τῆς θεωρίας τοῦ χάους. Ἐφόσον τίποτε δὲν εἶναι αἰτιοκρατικὰ προκαθορισμένο, ἡ ἐλευθερία τῆς βιούλησης τῶν ἀνθρώπων εἶχε ἐπαναποκτήσει νόημα. Δὲν ὑπάρχουν ἔτσι ἀκαμπτοι νόμοι στὴ φυσικὴ, στὴ βιολογία ἢ στὴν ἴστορία ἀφοῦ ἡ μὴ γραμμικὴ ἐπίδραση εἶναι βάση τῆς ḥαοτικῆς συμπεριφορᾶς²². 'Η ἐπιστήμη τοῦ

19. Βλ. Hawking, ὅ.π. σ. 64.

20. Βλ. Hawking, ὅ.π. σ. 99 (Μαύρη τρύπα εἶναι μιὰ περιοχὴ τοῦ χώρου ἀπὸ τὴν ὅποια εἶναι ἀδύνατο νὰ διαφύγει ὁ, τιδήποτε κινεῖται μὲ ταχύτητα μικρότερη ἀπὸ τὴν ταχύτητα τοῦ φωτός, δηλαδὴ 300.000 χιλ. ἀνὰ δευτερεύοντο, ὅ.π. σ. 61).

21. Βλ. περὶ αὐτῶν Ian Stewart, Παιζει ὁ Θεὸς ζάρια; ('Η ἐπιστήμη τοῦ χάους) σ. 128 ἐπ., 165 (ἐκδ. Π. Τραυλὸς 1991) ἀπὸ τὸ πρωτότυπο Does God play Dice? (The new mathematics of Chaos, 1989).

22. Βλ. Λουκᾶ Λιακατᾶ, "Τὴν καὶ Πνεῦμα. Ἀπὸ τὴν ἀρχὴ τῆς Δημιουργίας στὴν Κοσμικὴ Ζωὴ 1985, σ. 107, 108 (ἐκδ. Δωδώνη).

χάους ἀποκωδικοποιεῖ περίπλοκους κώδικες ποὺ κρύβουν μέσα τους ἀπλὰ μηνύματα. Ἡ φύση δὲν εἶναι ἀπλή: ἡ ἐλάχιστη δύναμη μπορεῖ νὰ ἀλλοιώσει τὸ ρυθμὸν καὶ νὰ προκαλέσει χάος.

Σήμερα, οἱ φυσικοὶ ἐπιστήμονες ἀναζητῶντας μιὰ μεγάλη ἐνοποιημένη θεωρία μιλοῦν γιὰ ὑπερβαρύτητα καὶ ὑπερχορδές, γιὰ κουάρον, χρωμοδυναμικὴ καὶ τεθλασμένες συμμετρίες, γιὰ ἀνομοιόμορφα κατανεμημένους γαλαξίες, φρακτὰλ ποὺ σγηματίζουν ἔνα σπογγῶδες δίκτυο μὲ τεράστια κενὰ καὶ μὲ μπλεγμένα νήματα γαλαξιακοῦ ὑλικοῦ ἀνάμεσά τους. Ζοῦμε, λένε, σὲ ἔναν κόσμο 26 ή 10 διαστάσεων ποὺ ἔχουν σφικτὰ ἀγκαλιαστεῖ καὶ ποὺ μποροῦν ν' ἀνιχνευθοῦν μόνο ἀπὸ τὸ τρεμούλιασμά τους. Ἔτσι ἡ μιὰ θεωρία μετακινεῖ τὴν ἄλλη, τὸ ἔνα πρότυπο τὸ ἄλλο καὶ, ὅπως δέχεται ὁ Ian Stewart, ἔνα μένει σταθερό: ἡ σπουδαιότητα τῶν μαθηματικῶν. Οἱ νόμοι τῆς φύσης εἶναι μαθηματικοί. Ὁ Θεὸς εἶναι γεωμέτρης²³. Μά, στὸ Θεὸν ἀποδόθηκε καὶ ἄλλη ἱκανότητα.

Εἶναι γνωστὴ ἡ περικοπὴ ἀπὸ τὴν ἐπιστολὴν τοῦ Ἀΐνσταϊν στὸν Μᾶξ Μπόρν σχετικὰ μὲ τὴν κβαντικὴ χαολογία «Ἐσύ, πιστεύεις σ' ἓνα Θεὸν ποὺ παίζει ζάρια, κι ἐγὼ πιστεύω στὴν αὐστηρὴν νομοτέλειαν καὶ τὴν τάξην»²⁴. Ἡ περίφημη ἀντίρρηση τοῦ σοφοῦ ἀναφερόταν στὴν κβαντομηχανική, ἀλλὰ ἡ φιλοσοφία του προσέγγιζε ἐπίσης τὴ στάση μιᾶς ὀλόκληρης ἐποχῆς ὡς πρὸς τὴν κλασικὴ μηχανικὴ ὅπου ἡ ἀπροσδιοριστία τοῦ κβάντου δὲν ισχύει. «Ἴσως» δ Θεὸς παίζοντας ζάρια (τὸ τυχαῖο) δημιουργεῖ μὲ τὴν ἕδια κίνηση ἔνα σύμπαν πλήρους νομοτέλειας καὶ τάξης. Καὶ σὲ συνέχεια τοῦ «ἴσως» «Τὸ ἐρώτημα δὲν εἶναι, γράφει ὁ Stewart, ἀν πράγματι δ Θεὸς παίζει ζάρια ἀλλὰ τὸ πῶς τὰ φίγειν»²⁵. Ο Hawking ἔξαλλου ὑπερασπιζόμενος τὴν τυχαιότητα θεωρεῖ ἀδικητὴν παρατήρηση τοῦ Ἀΐνσταϊν. Γράφει ὅτι ἀπὸ τὴ μελέτη ἐκπομπῆς σωματιδίων ἀπὸ τὶς μαῦρες τρύπες πρέπει νὰ συμπεράνουμε ὅτι δ Θεὸς δχὶ μόνο παίζει ζάρια ἀλλὰ ὀρισμένες φορὲς τὰ ρίχνει ἐκεῖ ποὺ δὲν μποροῦμε νὰ τὰ δοῦμε²⁶. Ἔτσι ἡ ἐπιστήμη ἔπειτα ἀπὸ βαθειές ἔξερευνήσεις, μᾶς ξαναγύρισε στὶς περὶ χάους ἀντιλήψεις τῆς Θεογονίας τοῦ Ἡσίοδου καὶ τοῦ Ἡράκλειτου.

Καὶ ἐρώτησε ὁ μὴ εἰδικός: Τί μᾶς ἐπιφυλάσσει τὸ μέλλον;

Ἡ ἀπάντηση τῆς ἐπιστήμης. Τὸ σύμπαν συνεχῶς θὰ διαστέλλεται. Ἔπειτα ἀπὸ 5 δισεκατομμύρια χρόνια δ ἥλιος θὰ ἔχει ἔξαντλήσει τὰ πυρηνικὰ καύσματα. Τότε θὰ διογκωθεῖ ἔξελισσόμενος σὲ ἐρυθρὸν γίγαντα μὲ ἀποτέλεσμα νὰ καταπιεῖ τὴ Γῆ,

23. Bk. Stewart, ὁ.π., 21.

24. Bk. Stewart, ὁ.π., 13.

25. Bk. Stewart, ὁ.π., 14.

26. Ἔτσι Hawking, ὁ.π., σ. 91.

τὸν Ἐρμῆ, τὴν Ἀφροδίτη καὶ θὰ καταλήξει σὲ λευκό νάνο μὲ διάμετρο μερικές χιλιάδες χιλιόμετρα. Ἐκείνη τὴν ἐποχὴ οἱ ἀνθρωποι θὰ πρέπει νὰ κατέχουν πλέον τὴν τέχνη τῶν ἐνδοαστρικῶν ταξιδιῶν, μὲ τὴν προϋπόθεση ὅτι μέχρι τότε δὲν θὰ ἔχουν ἀλληλοεξοντωθεῖ. Τέλος, ἔπειτα ἀπὸ 10 δισεκατομμύρια χρόνια τὸ μεγάλο μέρος τῆς ὅλης τῶν γαλαξιῶν καὶ τῶν γαλαξιακῶν σμηνῶν θὰ καταλήξει βαθμιαῖα μέσα στὶς μακριές τρύπες²⁷. Θά ’λεγα «ἔνα χρονικὰ αἰσιόδοξο μήνυμα χωρικῆς ἀπαισιοδοξίας».

Κλείνοντας αὐτὴ τὴν ἀναφορὰ στὸ χῶρο ποὺ θὰ κληθεῖ τὸ Δίκαιο νὰ συμμετάσχει, πρέπει νὰ δεχθεῖ κανεὶς ὅτι ἡ ἐπιστήμη ἀπαντᾷ ὡς πρὸς τὸ πρόβλημα τῆς ἀρχῆς τοῦ Σύμπαντος «τὸ πᾶς φτιάχθηκε». «Ἀδυνατεῖ, ὅμως παραδέχεται ὁ Hawking, νὰ ἀπαντήσει στὸ ἑρώτημα γιατὶ τὸ Σύμπαν μπαίνει στὸν κόπο νὰ διάρκει; Προσωπικά, λέει, δὲν γνωρίζω τὴν ἀπάντηση²⁸. «Τὸ γιατί», γράφει ὁ Γεώργιος Κοντόπουλος, θὰ μείνει πάντα πέρα ἀπὸ τὰ ὅρια τῆς Φυσικῆς καὶ τῆς ἐπιστήμης γενικώτερα²⁹.

Ἡ ἐξέλιξη τῆς φυσικῆς ἐπιστήμης, ποὺ μᾶς ἐπιφύλαξε ὁ αἰώνας ποὺ μόλις διαβήκαμε, χαρίζοντάς μας τὶς ἰδέες ὅτι ἡ μορφὴ τοῦ χώρου καὶ τοῦ χρόνου ὑπάρχει πρὶν ἀπὸ κάθε ἐμπειρία, ὅτι εἶναι ἀδύνατο ἡ χωροχρονικὴ «περιγραφὴ» τῶν φυσικῶν γεγονότων, ἀφοῦ πάντα ὑπεισέρχεται ἡ ἀπροσδιοριστία καὶ τὸ τυχαῖο, ἔβαλε καὶ τὴν φιλοσοφικὴ σκέψη, ποὺ θέλει νὰ βασίζεται σὲ αὐστηρὰ δεδομένα, μπροστὰ σὲ νέο προβληματισμό, γιατὶ ποτὲ ἀλλοτε στὴν ἴστορία τῆς ἐπιστημονικῆς σκέψης, ἡ εἰκόνα ποὺ διαμορφώσαμε γιὰ τὸν κόσμο δὲν πῆρε τόσο ἀφηρημένη μορφή.

Τὸ «σύγχρονο φυσικὸ κοσμοειδῶλο», κατὰ τὴν ἔκφραση τοῦ Νικολάου Αὔγελῆ³⁰, ἐξαναγκάζει τὴ συγκεκριμένη πραγματικότητα νὰ μεταμορφώνεται σὲ ἔνα λογικὸ σύστημα ἀφηρημένων ἐννοιῶν ποὺ μᾶς ἀπομακρύνει ὅλο καὶ πιὸ πολὺ ἀπὸ τὸ ἄμεσα δεδομένα τῆς ἐποπτείας. «Ἐτσι μᾶς ἀναγκάζει νὰ παραιτηθοῦμε ἀπὸ τὸ «παραστατικὸ πρότυπο» τῆς φυσικῆς ἐπιστήμης, ἀφοῦ οἱ βασικὲς ἐννοιές της, ὁ χῶρος καὶ ὁ χρόνος, γίνονται ἔνα καθαρὰ ἀφηρημένο σχῆμα. Αὕτο τὸ φιλοσοφικὸ πεδίο ἀνεμενει τὸ Δίκαιο στὴ συνάντησή του μὲ τὸ Διάστημα.

27. Βλ. *Hawking*, 6.π., σ. 143, 144.

28. *Hawking*, 6.π., σ. 78.

29. Βλ. Γεώργιο Κοντόπουλο, Σύγχρονες Κοσμολογικὲς θεωρίες, Ἀνάτυπο ἀπὸ Περιοδικὸ Ακτίνες, τ. Ιαν-Φεβρ. 1998, σ. 21.

30. Βλ. N. Αὔγελῆ, Γνωσιολογικὲς ἐπιπτώσεις τοῦ σύγχρονου φυσικοῦ κοσμοειδῶλου, Φιλοσοφία Ἐπετ. Ἀκαδημία, 1975-1976 σ. 450-451 ἐπ. Ἐπίσης Werner Heisenberg, Φυσικὴ καὶ Φιλοσοφία, 1971, σ. 194 ἐπ. (ἐκδ. Κάλβος).

2. ΦΥΣΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΚΑΙ ΔΙΚΑΙΟ. ΑΝΤΙΠΑΛΟΙ "Η ΦΙΛΟΙ;

"Οσο πιὸ βαθιὰ προχωροῦσε ἡ γνώση γιὰ τὸν Κόσμο καὶ τὸ Σύμπαν ἀποκάλυψε τὰ μυστικὰ του, τόσο σαγηνευτικὸ ἀλλὰ καὶ ἄλυτο φάνταζε τὸ ἐρώτημα: σὲ ποὺν ἀνήκει τὸ Σύμπαν; Κάποιος διερωτήθηκε. Θὰ μποροῦσε νὰ ισχύσει Δίκαιο σὲ ἔναν κόσμο ὅπου ἔνας ἀνθρώπος μπορεῖ νὰ μεταφέρει ἔνα δεκαόροφο κτίριο;

"Ετσι ὁ νομικὸς ἔκεινοῦσε πίσω ἀπὸ ἔνα πέπλο ἄγνοιας, ὅπως θὰ ἔλεγε ὁ John Rawls. Μὰ πάνω ἀπ' ὅλα, ἡ προώθηση τῆς τεχνολογικῆς ἐπιστήμης σὲ ἀνώτατα ἐπίπεδα γνώσης καὶ ἐπιτευγμάτων φάνταζε σὰν προμήνυμα καὶ πρόγνωση θανάτου γιὰ τὸ Δίκαιο. 'Ο ἀγώνας γιὰ τὴν ὑπεροχὴν φαινόταν νὰ ἔχει κριθεῖ. Αὐτὸ δηνιωθαν οἱ νομικοὶ ἰδίως στὴ χώρα ὅπου ἡ τεχνολογία τοῦ Διαστήματος θριάμβευε. Στὴν ἐποχὴ τοῦ Apollo 11 (21 Ἰουλίου 1969, ὁ ἀνθρώπος στὴ Σελήνη), ἡ NASA παρουσίαζε τὸν ἔαυτό της ὡς τὸ νέο ἱερατεῖο ἐπιστημόνων καὶ τεχνικῶν «όμάδα σωτήρων καὶ θαυματοποιῶν ἐργατῶν» ποὺ μποροῦσαν νὰ προσφέρουν τεράστια ἐργαλειακὴ δύναμη καὶ συμβολικὸ κεφάλαιο³¹. "Αλλοι ὅμως, ὅπως ὁ Guy Debord, ἔβλεπαν μέσα ἀπὸ τὸ πρίσμα «Κοινωνία καὶ Θέαμα» τὸ διαστημικὸ πρόγραμμα ὡς τὴν πιὸ ἔντονη ἐπιβολὴ δύναμης τοῦ αἰώνα, μιὰ ἀόρατη καταπίεση τῶν ψυχῶν «νὰ γυρίσουν καὶ νὰ κοιτάξουν τοὺς οὐρανοὺς ἔχεγώντας τὰ γήινα»³² καὶ ἀλλοι ὅπως ὁ Hannah Arendt, διέβλεπαν στὴν ἔξερεύνηση τοῦ διαστήματος μιὰ νέα ἐπανάσταση κατὰ τῆς ἀνθρώπινης ὑπαρξῆς³³.

"Η κρίση τῆς νομικῆς ἐπιστήμης τοποθετεῖται ἥδη στὸ 1957 (4-10-1957) ὅταν οἱ Σοβιετικοὶ ἔθεσαν σὲ τροχιὰ τὸν Sputnik I. Οἱ ἀρχικὰ ἀποτυχημένες διαστημικὲς προσπάθειες τῶν Ἀμερικανῶν, ἐπέτρεψαν στοὺς Σοβιετικοὺς νὰ ἐμφανίζονται ὅτι ἀνέτρεπαν αὐτὸ ποὺ οἱ Ἀμερικανοὶ εἶχαν διακηρύξει ὡς μεταπολεμικὴ πολιτιστικὴ νίκη τριπλῆς σύνθεσης: τεχνολογικὴ ὑπεροχή, δημοκρατικὸ θεσμοὶ καὶ οἰκονομικὸς φιλελευθερισμός. Οἱ τελευταῖοι θεωροῦσαν μιὰ τέτοια ἀνατροπὴ ὡς ἀδύνατη καὶ ἀβάστακτη. Τὸ κάλεσμα γενικῆς κινητοποίησης γιὰ ἀπόκτηση προβαδίσματος στὴν τεχνολογία καὶ δημιουργία ἐνὸς νέου τεχνολογικοῦ ἔθους ἀποτυπώνεται στὰ λόγια τοῦ Macnamara. 'Η πραγματικὴ ἀπειλὴ γιὰ τὴ δημοκρατία δὲν εἶναι ἡ ὑπερ-διαχείριση ἀλλὰ ἡ ὑπο-διαχείριση. 'Υπο-διαχείριση σημαίνει νὰ προσπαθῶ μὲ ἄλλο τρόπο παρὰ μὲ τὴ λογικὴ νὰ διαμορφώσω τὴν πραγματικότητα. 'Εὰν δὲν εἶναι ἡ λογικὴ

31. Βλ. *Barton Beebe*, Law's Empire and the Final Frontier: Legalizing the Future in the Early Corpus Juris Spatialis, *The Yale law Journal*, 1999, Vol. 108, σ. 1737 ἐπ. 1743.

32. Βλ. *William Atwill*, Fire and Power: the American Space Program as Postmodern Narrative σ. 7 (1994) ἀναφ. ὑπὸ *B. Beebe*, δ.π., σ. 1742, ὑποσ. 46.

33. Βλ. *Hannah Arendt*, *The human Condition*, 1958, σ. 2.

αὐτὴν ποὺ κατευθύνει τὸν ἄνθρωπο, τότε αὐτὸς χάρει τῇ δύναμῃ του³⁴. Ο τεχνολογικὸς ἀνταγωνισμὸς μαινόταν. Ἡ τεχνολογία, μὲ κεφαλαῖο πιὰ τὸ «Τ», δχι μόνο εἶχε ἀποκαλύψει τὴν τεράστια δύναμή της δλλὰ κυρίως τὴν εἶχε ἀποκαλύψει προκλητικὰ χωρὶς νόμο, χωρὶς Δίκαιο. Οἱ διαστημικὲς δυνάμεις εἶχαν ἀδιαφορήσει γιὰ τὴν νομιμότητα ἢ μὴ τῶν ἐνεργειῶν τους. Μήπως εἶχαν ἐνεργήσει σὲ νομικὸ κενό;

Προβλήθηκε χαρακτηριστικὰ ὅτι τὸ «κενὸν διάστημα εἶναι τὸ Δίκαιο»³⁵. Ἡ λεγόμενη κυριαρχία τῶν νομικῶν θεωρήθηκε μύθος. Ἡ τεχνολογία ἀπειλοῦσε ἀκόμα τὴν ἐργαλειακὴ θέση τῶν νομικῶν ὡς δύναμη συστατικὴ γιὰ τὴν κοινωνία. Ἀλλοι προσπάθησαν νὰ ὑποβαθμίσουν τὴν ἀντιπαλότητα τεχνολογίας-νομικῆς. Τὸ Διάστημα, εἶπαν, εἶναι ἀπλὰ ἔνας χῶρος, δχι τόπος ϕύθμισης, ἐνῶ ἄλλοι, μιλώντας γιὰ πυραύλους καὶ δορυφόρους νὰ ὑπερίπτανται τῆς γήινης ἀτμόσφαιρας καὶ νὰ κατευθύνονται πρὸς μυστηριώδεις περιοχές, δέχονται πλήρη ὑποταγὴ διακηρύσσοντας Αὐτὸς ποὺ εἶναι κυρίαρχος τοῦ Διαστήματος εἶναι κυρίαρχος τοῦ κόσμου.

Ἡ νέα γεωγραφία, ἡ γεωγραφία τοῦ μέλλοντος καὶ ἡ ἔξερεύνηση τοῦ Διαστήματος ἐμφανίζονταν ἔτσι ὡς κέντρο πολιτικῆς καὶ κανονιστικῆς ἔξουσίας. Σ' αὐτὴν οἱ νομικοὶ ἀντέτασσαν τὸν ὀρθολογισμό, τὴν παγκοσμιότητα καὶ τὴν συνοχὴ ποὺ ἐπέτρεπον στὸ Δίκαιο τὴν πρωταρχία. Δύο παράγοντες ἔξηγοῦν αὐτὴν τὴν ἀμυνα.

Πρῶτον, ὅτι στὴν ἐποχὴ Appollo, οἱ σχολιαστὲς δὲν εἶχαν ἀντιληφθεῖ ὅτι οἱ προβαλλόμενες τότε στὶς ΗΠΑ, ἰδέες τῆς ἀποίκισης τῶν οὐράνιων σωμάτων, τῆς βιομηχανικῆς ἐκμετάλλευσής τους καὶ τῆς στρατικοποίησής τους ἦταν κατασκευασμένη χίμαιρα κάλυψης ἀπὸ τὸ λαὸ τῶν τεράστιων ποσῶν ποὺ εἶχαν δαπανηθεῖ, ἐνῶ τὸ δεύτερο σχετιζόταν μὲ τὸ τί σήμαινε γιὰ τὸ «παρὸν τοῦ Δικαίου» τὸ ἀναπόφευκτο Μέλλον. Ὁ ὡς ᾧνα ἀφορισμὸς «ὅ κυρίαρχος τοῦ Διαστήματος εἶναι κυρίαρχος τοῦ κόσμου» μετατρεπόταν στὸ μετὰ ὀργανελλιανὸ μήνυμα «Ο κυρίαρχος τοῦ μέλλοντος εἶναι κυρίαρχος τοῦ παρόντος». Υπῆρχε ἔτσι φόβος πλήρους ἐπικράτησης τῆς τεχνολογίας δχι μόνο γιὰ τὸ μέλλον ποὺ θὰ ἐρχόταν, ἀλλὰ γιὰ τὸ μέλλον ὅπως τὸ φανταζόταν κάποιος στὸ παρόν. «Ἐτσι οἱ νομικοὶ κλήθηκαν νὰ παρέμβουν στὴν κατασκευὴ μίας καθαρὰ ἐπιστημονικῆς εἰκόνας τοῦ μέλλοντος, νὰ μποῦν στὸ χῶρο τοῦ φανταστικοῦ. Τὸ «χωρὶς τέλος σύνορο» τοῦ ἐπιστημονικοῦ νεοδιαφωτισμοῦ ἔγινε μοιραῖα ἡ νέα διάσταση τοῦ Δικαίου. Ὁ νομικός, ποὺ εἶχε φτιάξει τὸ χερσαῖο δίκαιο, εἶχε περάσει στὸ ναυτικὸ καὶ ἀπὸ ἐκεῖ στὸ ἀεροπορικὸ δίκαιο, θὰ περνοῦσε τώρα στὸ χῶρο τοῦ Διαστήματος.

34. Bλ. Beebe, ᷄.π., 1745-1746.

35. Ἐτσι William Hyman, Wanted - Law and Police in Space, στὸ Seventh Colloquium on the Law of outer Space, (1965), σ. 206, 236, ἀναφ. ὑπὸ B. Beebe, ᷄.π., σ. 1751.

‘Η ἀποκατάσταση τῆς νομικῆς γνώσης ἐπέβαλε τὴν ἐγκατάλειψη τῆς μέχρι τότε «μὴ ἐπιστημονικῆς» μορφῆς της καὶ τὴν συμφύλιωσή της μὲ τὴν ἐπιστήμην γιὰ συνεργασία ἀνθρώπου μὲ ἄνθρωπο γιὰ τὴν κατάκτηση τοῦ Διαστήματος.

Κάθε τὶ θὰ ἔπρεπε νὰ νομιμοποιηθεῖ. ‘Ο κανόνας τοῦ Δικαίου ἵσχε μέσα ἀπὸ τὰ ὅρια τῆς ἀτμόσφαιρας. Τὸ χάρος ἔπρεπε νὰ χαρτογραφηθεῖ ἀπὸ τὸ Δίκαιο. Χαρτογράφηση σημαίνει θέση δρίων. “Ἐτσι τὸ Δίκαιο θὰ προσπαθοῦσε νὰ θέσει ὅρια ἐκεῖ ὅπου ἡ Ἐπιστήμη ἀδυνατοῦσε καὶ νὰ ἐπαναχαρακτηρίσει τὶς περιοχές ποὺ ἡ Ἐπιστήμη θεωροῦσε δικές της. Αὐτὴ ἡ πλανητικὴ φύση τῆς ἀπόπειρας θὰ ἔδινε στὸ Δίκαιο ἔνα παγκόσμιο χαρακτήρα. ’Αφορᾶ ἀνθρώπινα ὄντα εἴτε πάνω στὴ Γῆ εἴτε στὰ διαστημικὰ ταξίδια τους, ἀνεξάρτητα ἀπὸ τὸ γεωγραφικὸ πλάτος καὶ τὴ θέση στὸ Διάστημα. Πέρα ἀπὸ ὅλα δὲν θὰ ἥταν ἔνα νέο δίκαιο, δὲλλὰ τὸ Δίκαιο τῆς Ἀνθρωπότητας, *jus humanitatis*.

Τὸ πρῶτο ἵσως πιὸ πεζὸ μέλημα τοῦ Δικαίου θὰ ἥταν νὰ ὅριοθετησει τὴν περιοχή του σὲ σχέση μὲ τὴν Τεχνική. ‘Η τελευταία δὲν εἶναι κάποιος ὅριοθετημένος χῶρος τοῦ δικαίου γι’ αὐτὸ καὶ εἶναι δύσκολα δικαιικὰ συστηματοποιήσιμη. ’Ισως θὰ μποροῦσε νὰ μιλήσει κανεὶς γιὰ τὸ «Δίκαιο τῆς Τεχνικῆς» δηλαδὴ γιὰ τὸ πῶς ἀντιδρᾷ ἡ ἀνταποκρίνεται τὸ Δίκαιο στὶς προκλήσεις τῆς Τεχνικῆς. Χαρακτηριστικὰ του, μὲ βάση τὴ δυναμικὴ καὶ τὴν περιπλοκότητα τῆς τεχνικῆς, θὰ ἥταν³⁶: 1) ἡ χρονικὴ ἀπόσταση μεταξὺ τεχνικῆς ἐξέλιξης καὶ δικαιικῆς ρύθμισης, 2) ἡ ἀνάγκη ἀποκάλυψης ἀπὸ τὸ Δίκαιο ὅλων τῶν ἐνδεχόμενων ἐκδηλώσεων καὶ ἐπιπτώσεων τοῦ τεχνικοῦ ἀποτελέσματος, καὶ 3) ἡ χρησιμοποίηση ἀόριστων ἀφηρημένων νομικῶν ἐννοιῶν ὅπως «ἐπίπεδο τῆς ἐπιστήμης» ἢ «γενικὰ ἀναγνωρισμένοι κανόνες τῆς τεχνικῆς», ἡ συγκεκριμενοποίηση τῶν ὅποιων ἀφήνεται στὸν ἐφαρμοστὴ τοῦ Δικαίου.

‘Η τεχνολογία προώθησε τὸν “Ανθρωπὸ στὸ Διάστημα καὶ τὸ Δίκαιο χρειάστηκε νὰ πεῖ «παρόν».

3. ΚΟΣΜΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ

‘Αναμφίβολα τὸ Δίκαιο τοῦ Διαστήματος εἶναι προηγμένη νομικὴ ἐπιστήμη. Σχετίζεται μὲ τὴν οὐμανιστικὴ φιλοσοφία ποὺ ὑπερβαίνει τὴ διεθνοποίηση τῶν σχέσεων καὶ τοποθετεῖ τὴν εὐημερία τοῦ ἀνθρώπου ὡς τὴν ἀρχὴν καὶ τὸ τέλος τῆς ἀνθρώπινης δράσης. Αὐτὸ ἐπιβεβαιώνεται ἀπὸ τὸ γεγονὸς ὅτι τὸ δίκαιο αὐτὸ ἐπεξεργά-

36. Βλ. H. Vieweg, Zur Einführung, Recht und Technik, Jus 1993, 894 καὶ γενικότερα, βλ. Jean-Pierre Séris, La technique (1994), 1η ἔκδ. «Philosopher» 2000, σχετικὰ ίδιως μὲ τὸ πρόβλημα, τὸ ἀντικείμενο καὶ τὴν ἀξία τῆς τεχνικῆς σ. 11 ἐπ.

στηρε δ' Ὁργανισμὸς Ἡνωμένων Ἐθνῶν. "Ετοι δὲ κύκλος ποὺ ἀκολουθεῖται ἀπὸ τοὺς ἀνθρώπους εἶναι "Ανθρωπος-Κοινωνία-Κράτος-Διεθνῆς Κοινότητα-Ανθρωπότητα.

Ἡ νομικὴ ἐπιστήμη ἔπειρε πὰ προχωρήσει γιὰ ρυθμίσεις σὲ ἔνα χῶρο ἄγνωστο. Πῶς θὰ ἀπαντοῦσε στὰ ἐρωτήματα, σὲ ποιὸν ἀνήκει τὸ διάστημα; μποροῦν ἡ Σελήνη καὶ τὰ οὐράνια σώματα νὰ ἀποτελέσουν ἀντικείμενα ἰδιοκτησίας; ποιὸν εἶναι τὸ καθεστὼς τῶν ἀστροναυτῶν; μέχρι ποῦ φτάνει ἡ ἐθνικὴ κυριαρχία στὴ στήλη πάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνεια τῆς γῆς; ποιὸν ἥταν τὸ καθεστὼς ἐξερεύνησης τοῦ διαστήματος καὶ ποιὸν τῆς χρησιμοποίησης καὶ ἐκμετάλλευσης τῆς Σελήνης καὶ τῶν οὐράνιων σωμάτων; Θὰ ἀρκοῦσε κάποιος νὰ στήσει ἐκεῖ τὴ σημαία τῆς χώρας του γιὰ νὰ γίνουν ἀποικίες τῆς ἡ βάσεις ὀπλικές; Πέρα ἀπὸ τοὺς ἀνθρώπους καὶ τὰ κράτη ποιὰ ἡ σημασία τῆς ἀνθρωπότητας, μὲ τὴ σημερινὴ ἡ μελλοντικὴ σύνθεσή της, σὲ ἔνα Δίκαιο τοῦ Διαστήματος;

"Ετοι ἡ νομικὴ ἐπιστήμη ξεκινοῦσε τὴ δική της περιπέτεια σὲ ἀναζήτηση τοῦ ἀγνώστου ὅπως ὁ ἀνθρωπός εἶχε ξεκινήσει καὶ ἐν μέρει πραγματοποιήσει τὸ ὄνειρο γιὰ κατάκτηση τοῦ Διαστήματος. "Αν χρησιμοποιοῦσε ὡς πρότυπα τὶς βασικὲς ἀρχὲς τοῦ διεθνοῦς δικαίου μὲ τὴν παραδοσιακὴ διάκριση σὲ πράγματα ἐκτὸς συναλλαγῆς (res extra commercium), πράγματα κοινὰ (res communis) καὶ πράγματα ἀδέσποτα (res nullius), τότε τὸ διάστημα θὰ ἥταν σὰν τὸν ὀκεανό, ἐνῶ ἡ Σελήνη καὶ τὰ οὐράνια σώματα, ὡς ἀδέσποτα νησιὰ ἡ ἡπειροι, θὰ εἶχαν τὴν τύχη τῆς ἀποικιοποίησης ἀπὸ τὸν πρῶτο διαστημικὸ Κολόμβο.

Ἡ ἰδέα τῆς γέννησης ἐνὸς δικαίου τοῦ διαστήματος εἶχε ξεκινήσει προφητικὰ στὶς ἀρχὲς τοῦ 20οῦ αἰώνα. Τὸ 1909, ὁ σοφὸς Ρώσος Konstantin Tsiolkovski εἶχε σχηματοποιήσει δρισμένες θεμελιώδεις ίδεες σχετικὰ μὲ τὴν ἐξερεύνηση τοῦ διαστήματος μὲ μηχανὲς ἀντιδραστῆρες, ἐνῶ τὸ 1910 ὁ Laude, σὲ ἄρθρο του «Πῶς θὰ δνομάζεται τὸ δίκαιο ποὺ θὰ ρυθμίζει τὴ ζωὴ στὸν ἀέρα», ἐξέθετε γενικὲς ἰδέες γιὰ τὶς πτήσεις στὸν ἔξωατμοσφαιρικὸ ἀέρα καὶ ἐνέτασσε τὸ κοσμικὸ δίκαιο σὲ αὐτόνομο κλάδο τοῦ ἀεροπορικοῦ δικαίου. Προχωρώντας πολὺ πιὸ γρήγορα ἀπὸ τὴν ἐποχή του, ὁ Vladimir Mandl δημοσίευε, τὸ 1932 στὴ Λειψία, μελέτη γιὰ τὸ πρόβλημα τῶν διαστημικῶν πτήσεων, ἀναφερόμενος στὰ ζητήματα τῆς νομικῆς αὐτονομίας τοῦ διαστημικοῦ δικαίου, τὴν δρισθέτηση τῶν σφαιρῶν ἀεροναυτικῆς καὶ ἀστροναυτικῆς καὶ τὴν εὐθύνη γιὰ ζημιές ποὺ θὰ μποροῦσαν νὰ προκληθοῦν ἀπὸ διαστημικὰ ἀντικείμενα³⁷.

Στὶς 18 Δεκεμβρίου 1958, ἡ Γενικὴ Συνέλευση τῶν Ἡνωμένων Ἐθνῶν, μπρο-

37. Bλ. I. H. Ph. Diederiks-Verschoor, An introduction to Space Law, 2η ἔκδ. 1999, σ. 1 (Kluwer Law International).

στὰ στὸν κίνδυνο ἡ Σελήνη νὰ καταληφθεῖ καὶ νὰ ἀποτελέσει βάση στρατιωτική, ἀναγνωρίζει τὴν ἀνάγκη γιὰ διεθνὴ συνεργασία καὶ γιὰ σύναψη συνθηκῶν ποὺ θὰ ἐγκαθίδρυαν τὸν κανόνα τῆς εἰρηνικῆς χρησιμοποίησης τοῦ ἔξωατμοσφαιρικοῦ διαστήματος, σύμφωνα μὲ τὸ ἀρθρὸ 2 παρ. 1 τοῦ Χάρτη τῶν 'Ηνωμένων 'Εθνῶν. Στὶς 12 Δεκεμβρίου 1959 συνιστᾶται μία ad hoc ἐπιτροπὴ γιὰ νὰ ἀντιμετωπίσει τὰ νομικὰ προβλήματα, ἡ COPUOS (Committee for the Peaceful Use of Outer Space)³⁸. 'Η νομικὴ ὑποεπιτροπὴ τῆς ξεκίνησε μὲ σοβαρότητα τὶς ἐργασίες της σὲ ἓνα κῶρο νομικὰ παρθένο. 'Εθεσε ὡς μέθοδο ἐργασίας τὴν ἀρχὴ τῆς συναίνεσης (consensus)³⁹ δηλαδὴ μιὰ διαδικασία ἀναζήτησης τελικοῦ ἀποτελέσματος κατόπιν ἐπίμονης διαπραγμάτευσης μὲ συμφιλίωση διαφόρων ἀπόψεων μέχρις ὅτου κανένα μέρος νὰ μὴν ἀντιτίθεται, δηλαδὴ μιὰ «διαδικασία μὴ ἀντίρρησης» χωρίς, κατὰ κανόνα, ψηφοφορία.

Ξεκίνησε θέτοντας ὁρισμένες θεμελιώδεις ἀρχὲς τῶν Συνθηκῶν⁴⁰:

1. Ἀπαγόρευση ὁποιασδήποτε ἐθνικῆς οἰκειοποίησης τοῦ ἔξωατμοσφαιρικοῦ διαστήματος καὶ τῶν οὐράνιων σωμάτων.
2. 'Ισα δικαιώματα ὅλων τῶν κρατῶν γιὰ ἐλεύθερη χρησιμοποίηση τοῦ διαστήματος.
3. Ἐλευθερία τῆς ἐπιστημονικῆς ἔρευνας στὸ διάστημα.
4. 'Η ἔξερεύνηση τοῦ διαστήματος καὶ τῶν οὐράνιων σωμάτων γίνεται «ἐπ' ἀγαθῷ» καὶ πρὸς τὸ συμφέρον ὅλων τῶν χωρῶν καὶ ἀνήκει στὴ δικαιοδοσία (Province) ὄλοκληρης τῆς ἀνθρωπότητας.
5. Διατήρηση τῶν κυριαρχικῶν δικαιωμάτων τῶν κρατῶν ἐπὶ τῶν διαστημικῶν ἀντικειμένων ποὺ ἐκτοξεύουν.
6. Συνεργασία τῶν κρατῶν γιὰ βοήθεια στὰ πληρώματα διαστημοπλοίων σὲ περίπτωση ἀνάγκης.

Μὲ βάση τὶς παραπάνω ἀρχὲς ὑπογράφονται πέντε βασικὲς Συνθῆκες⁴¹ ἡ Συμφωνίες.

38. Βλ. *Diederiks-Verschoor*, 6.π., σ. 3 ἐπ., "Αγγελο Γιόκαρη, Διεθνὲς Δίκαιο ἐναερίου χώρου - Διαστήματος 1996, σ. 246 ('Εκδ. 'Αντ. Σάκκουλα).

39. Βλ. *E. Galloway*, Consensus Decision making by the United Nations Committee on the Peaceful Uses of Outer Space, J. Space Law, τόμ. 7 (1979) σ. 3 ἐπ. 5 ὅπου ἀναφέρεται καὶ ἡ θέση τοῦ "Ἐλληνα ἀντιπροσώπου Δημητρόπουλου, ὅτι ἡ διμοφωνία εἶναι ἀντίθετη πρὸς τὴν ἀρχὴ τῆς ἴσοτητας γιατὶ τὸ ἓνα κράτος θὰ ἔχει μεγαλύτερη σημασία ἀπὸ ὅλα τὰ ἄλλα, σ. 6 ὑποσ. 5, 7. 'Επίσης βλ. *M. Bourély*, The contribution made by international organizations to the formation of space law, J. Space Law 1982, σ. 139, 143.

40. Βλ. *Diederiks-Verschoor*, 6.π., σ. 6.

41. Περὶ τῶν Συνθηκῶν, βλ. *Γιόκαρη*, 6.π., σ. 252 ἐπ.

Πρώτη. Η Συνθήκη της 27ης Ιανουαρίου 1967, ή ἐπονομαζόμενη Magna Charta του Διαστημικού Δικαίου, «ἐπὶ τῶν ἀρχῶν ποὺ διέπουν τὴ δραστηριότητα τῶν κρατῶν κατὰ τὴν ἔξερεύνηση καὶ χρησιμοποίηση τοῦ διαστήματος συμπεριλαμβανομένης τῆς Σελήνης καὶ τῶν οὐράνιων σωμάτων» ποὺ τέθηκε σὲ ἵσχυ τὴν 10η Οκτωβρίου 1967 (ἡ χώρα μας τὴν κύρωσε μὲ τὸ Ν.Δ. 670/1970).

Στὸ θεμελιωτικό της προοίμιο ἀναφέρονται: οἱ μεγάλες προοπτικὲς ποὺ διανοίγονται γιὰ τὴν ἀνθρωπότητα ἀπὸ τὴν κατάκτηση τοῦ διαστήματος ἀπὸ τὸν ἀνθρώπο· ἡ ἀναγνώριση τοῦ κοινοῦ συμφέροντος ὀλόκληρης τῆς ἀνθρωπότητας γιὰ τὴν πρόοδο τῆς ἔξερεύνησης καὶ χρησιμοποίησης τοῦ διαστήματος γιὰ εἰρηνικούς σκοπούς ποὺ θὰ διενεργεῖται καὶ θὰ συνεχίζεται πρὸς ὅφελος ὅλων τῶν λαῶν, ἀνεξάρτητα ἀπὸ τὸ βαθύδ τῆς οἰκονομικῆς ἢ ἐπιστημονικῆς τους ἀνάπτυξης· καὶ ὡς συνέπεια ὅτι ἔτσι θὰ διερυνθεῖ ἡ διεθνὴ συνεργασία καὶ ἀνάπτυξη ἀμοιβαίας κατανόησης καὶ σύσφιξης τῶν φιλικῶν σχέσεων μεταξὺ κρατῶν καὶ λαῶν.

Δεύτερη. Η Συμφωνία τῆς 22ας Απριλίου 1968 «γιὰ τὴ διάσωση τῶν ἀστροναυτῶν, τὴν ἐπιστροφὴ τῶν ἀστροναυτῶν καὶ τὴν ἐπιστροφὴ τῶν ἐκτοξεύμενων στὸ διάστημα ἀντικειμένων», ποὺ τέθηκε σὲ ἵσχυ τὴν 3η Δεκεμβρίου 1968 (ἡ χώρα μας τὴν κύρωσε μὲ τὸ Ν.Δ. 189/1974).

Στὸ προοίμιο της καθιερώνεται ὡς ὑποχρέωση καὶ καθῆκον ἡ παροχὴ συνδρομῆς σὲ ἀστροναῦτες σὲ κίνδυνο καὶ γιὰ τὴν ἀσφαλέστερη ἐπιστροφή τους στὴ γῆ.

Τρίτη. Η Συνθήκη της 29ης Μαρτίου 1972 «ἐπὶ τῆς διεθνοῦς εὐθύνης γιὰ ζημιὲς προκαλούμενες ἀπὸ ἀντικείμενα ποὺ ἐκτοξεύονται στὸ διάστημα», ποὺ τέθηκε σὲ ἵσχυ τὴν 15η Σεπτεμβρίου 1976 (ἡ χώρα μας τὴν κύρωσε μὲ τὸ Ν. 563/1977).

Στὸ προοίμιο της ἀναγνωρίζεται τὸ κοινὸν ἐνδιαφέρον ὀλόκληρης τῆς Ἀνθρωπότητας στὴ συνέχιση ἔξερεύνησης καὶ χρησιμοποίησης τοῦ διαστήματος καὶ ὅτι ἀνεξάρτητα ἀπὸ ὄποιαδήποτε προληπτικὰ μέτρα ἀναγνωρίζεται ἡ εὐθύνη τοῦ κράτους ποὺ ἐκτοξεύει ἀντικείμενα στὸ διάστημα γιὰ ἀποκατάσταση πλήρους καὶ δικαιηγούμενης ἀποζημίωσης καὶ ταχείας καταβολῆς της σὲ ὄποιονδήποτε ὑπέστη ζημιὰ ἀπὸ αὐτά.

Τέταρτη. Η ἀπὸ 14 Ιανουαρίου 1975 Συνθήκη «γιὰ τὴν καταχώρηση τῶν ἀντικειμένων ποὺ ἐκτοξεύονται στὸ Διάστημα», ποὺ τέθηκε σὲ ἵσχυ στὶς 15 Σεπτεμβρίου 1976.

Στὸ προοίμιο της ἀναγνωρίζεται ἡ διεθνὴ εὐθύνη ἀπὸ δραστηριότητες στὸ διάστημα καὶ ἡ ἀνάγκη νὰ καταστεῖ ὑποχρεωτικὴ ἡ καταχώρηση τῶν ἐκτοξεύμενων ἀντικειμένων ὥστε νὰ διαπιστώνεται ἡ ταυτότητά τους, καὶ

Πέμπτη, ἡ περιώνυμη ἀπὸ 18 Δεκεμβρίου 1979 «Συμφωνία ποὺ διέπει τὶς δραστηριότητες τῶν κρατῶν στὴ Σελήνη καὶ τὰ ἄλλα οὐράνια σώματα», ποὺ μὲ τὴν ὑπογραφὴ ἀπὸ τὶς χῶρες Χιλή, Φιλιππίνες, Οὐρουγουάη, Όλλανδία καὶ Αὐστρία τέ-

θηκε σε ίσχυ τὴν 11η Ἰουλίου 1984. Οι μεγάλες χώρες ἔξερεύνησης τοῦ Διαστήματος ὅπως οἱ ΗΠΑ, ἡ Ρωσία, ἡ Γαλλία δὲν τὴν ἔχουν κυρώσει.

Στὸ προοίμιό τῆς ἀναγνωρίζεται ὁ σημαντικὸς ρόλος τῆς Σελήνης, ὡς φυσικοῦ δορυφόρου τῆς γῆς, γιὰ τὴν ἔξερεύνηση τοῦ Διαστήματος· ἡ ἐπιθυμία νὰ μὴ γίνει ἡ Σελήνη πεδίο διεθνοῦς σύγκρουσης· καὶ τὰ πλεονεκτήματα ποὺ θὰ προκύψουν ἀπὸ τὴν ἐκμετάλλευση τῶν φυσικῶν πηγῶν τῆς Σελήνης καὶ τῶν ἄλλων οὐράνιων σωμάτων.

Ποιὲς ἦταν οἱ θεμελιώδεις ἀρχὲς ποὺ προκύπτουν ἀπὸ τὸ νομικὸ καθεστώς τοῦ διεθνοῦς Διαστημικοῦ Δικαίου;

I. Ο ΚΑΝΟΝΑΣ ΤΗΣ ΜΗ ΟΙΚΕΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΕΛΗΝΗΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΆΛΛΩΝ ΟΥΡΑΝΙΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ

Μὲ τὸν κανόνα αὐτὸν (ἄρθρο II τῆς Συνθήκης 1967) ἀπομακρύνεται ὁ ποιοιδήποτε κυριαρχικὸ δικαίωμα κρατῶν στὰ οὐράνια σώματα. "Εστω καὶ ἂν ἡ Συνθήκη δὲν τὸ ὄριζει, ὁ ἴδιος κανόνας τῆς «μὴ οἰκειοποίησης» ἐπιβάλλεται καὶ ὡς πρὸς τὸ ἔξω-ατμοσφαιρικὸ διάστημα, ἀπὸ τὴν φύση τοῦ πράγματος, λόγω μεγέθους καὶ φυσικῆς κατάστασης κενοῦ." Ετσι διάστημα, Σελήνη καὶ ἄλλα οὐράνια σώματα καταχωροῦνται στὰ πράγματα ἐκτὸς συναλλαγῆς. Οὔτε κυριαρχία οὔτε συγκυριαρχία ὑπάρχει σ' αὐτά⁴².

II. Η ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΑΦΙΕΡΩΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗΝ ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΑ

Στὸ πρῶτο ἄρθρο τῆς Συνθήκης τοῦ 1967 ὁρίζεται, ὡς ἀκρογωνιαῖος λίθος τοῦ νέου νομικοῦ καθεστῶτος, ὅτι ἡ ἔξερεύνηση καὶ ἡ χρησιμοποίηση τοῦ Διαστήματος, τῆς Σελήνης καὶ τῶν ἄλλων οὐράνιων σωμάτων πρέπει νὰ διενεργεῖται πρὸς ὄφελος καὶ πρὸς τὸ συμφέρον ὅλων τῶν χωρῶν καὶ ἀνήκουν σὲ ὅλοκληρη τὴν ἀνθρωπότητα.

"Οποιαδήποτε δραστηριότητα στὸ διάστημα παίρνει ἔτσι τὸν χαρακτήρα μιᾶς «διεθνοῦς δημόσιας ὑπηρεσίας», γίνεται ὑπὲρ τοῦ γενικοῦ συμφέροντος ὅλων τῶν λαῶν, ἀνεξάρτητα ἀπὸ τὸ πολιτιστικὸ ἢ βιοτικὸ ἐπίπεδό τους." Ετσι καθορίζονται οἱ γραμμές ίσχύος τοῦ νομικοῦ καθεστῶτος τῶν διαστημικῶν δραστηριοτήτων. Πρέπει νὰ εἶναι «σύμφωνες» πρὸς τὸ καλὸ ὅλων τῶν λαῶν καὶ νὰ γίνονται ἐπ' ὄφελεία ὀλόκληρης τῆς ἀνθρωπότητας⁴³.

42. Περὶ τῆς ἀρχῆς αὐτῆς βλ. *Leop. Peyrefitte / Patr. Courbe*, Droit de l'espace, 1993, σ. 49 (Précis Dalloz).

43. Βλ. *Peyrefitte/Courbe*, δ.π., σ. 58 ἐπ.

”Αλλοι θεώρησαν τὴν ἀρχὴν αὐτὴν ως ἀπλὴ διακήρυξη πρόθεσης καὶ εὐχὴν χωρὶς δεσμευτικὸν χαρακτήρα. Ωστόσο, ἡ διατύπωση «δέον νὰ διενεργῆται» ἐνέχει δεσμευτικότητα ἵνα, τουλάχιστον, ἀπομακρύνεται τὴν λεγόμενη ἀρχὴν τοῦ νομικοῦ φιλελευθερισμοῦ «ὅτι δὲν ἀπαγορεύεται ρητά, σιωπηρά ἢ πιτρέπεται». Καὶ τέθηκε τὸ ἔρωτημα. Γίνεται ἔτσι ἡ ἴδια ἡ ἀνθρωπότητα αὐτόνομο ὑποκείμενο δικαίου;⁴⁴ Μιὰ τέτοια νομικὴ φύση τῆς ἀνθρωπότητας θὰ ἔνειχε βέβαια κάποιο μεγαλεῖο. Αλλὰ τότε θεωρητικά ἡ «ἀνθρωπότητα» καθεαυτὴ θὰ εἶχε δικαιώματα καὶ ὑποχρεώσεις δοσμένα συμβατικά ἀπὸ τὰ κράτη καὶ συγχρόνως μιὰ ἐνιαία πολιτικὴ καὶ νομικὴ ὄργανωση. Ωστόσο, ποιὸ δργανο θὰ τὴν ἐκπροσωποῦσε καὶ ποιὸς δργανισμὸς θὰ ἤλεγχε τὴν ἐκτέλεση ἀπὸ αὐτὴν τῶν Συνθηκῶν; ”Ισως ἡ ἀνθρωπότητα δὲν μπορεῖ νὰ ἔχει αὐτόνομη νομικὴ προσωπικότητα. Οἱ ιστορικὲς μορφὲς τῆς πολιτικῆς ὄργανωσης τῶν ἀνθρωπίνων κοινωνῶν, ποὺ ἐνδιαφέρουν τὸ διεθνὲς δίκαιο, εἶναι τὰ ἔθνη καὶ τὰ κράτη. Η «ἀνθρωπότητα» ως ὅρος συναντᾶται καὶ στὴ Συνθήκη τῆς Σελήνης τοῦ 1979. Σὲ διάταξή της (ἄρθρ. 11 § 1) δρίζεται «Η Σελήνη καὶ οἱ φυσικὲς πηγές της ἀποτενοῦν τὴν «κοινὴν κληρονομιὰν τῆς ἀνθρωπότητας», δρολογία ποὺ παραπέμπει στὶς σκέψεις τοῦ Francisco de Vitoria καὶ νωρίτερα τοῦ Θωμᾶ τοῦ Ἀκινάτη. Η «ἀνθρωπότητα» γίνεται ἔτσι ὁ κύριος ἀξιονας τοῦ δικαίου στὴν κοσμικὴ διάσταση. »Ανθρωπότητα» εἶναι τὸ σύνολο τῶν ἀνθρώπων ως ὅλο⁴⁵, τὸ Μεγάλο ”Ον, κατὰ τὴν φιλοσοφία τοῦ Αύγουστου Κόντ, ἀντίθετα μὲ τὸν σκαιὰ περιφρονητικὸν νιτσεῖκὸν χαρακτηρισμὸν τῆς ἀνθρωπότητας ως μιᾶς ἀπέραντης «μυρμηγκοφωλιᾶς» ἀπὸ ἄπομα⁴⁶.

Στὰ κείμενα τῶν Συνθηκῶν ὁ ὅρος «ἀνθρωπότητα» φαίνεται ἔτσι νὰ χρησιμοποιεῖται ως συνεκδοχὴ ἡθικοπολιτικῆς φύσεως ὑποδηλώνοντας τὴν ὑποχρέωση νὰ λαμβάνεται ὑπόψη τὸ συμφέρον ὅλων τῶν κρατῶν, μὲ ἴδιαίτερη σημασία τὸ διάλογο μεταξὺ ἀναπτυγμένων καὶ ὑπὸ ἀνάπτυξη λαῶν.

III. Η ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΤΗΣ ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗΣ

”Η ἐξερεύνηση τοῦ διαστήματος εἶχε ἀφετηρία τὴν ἀνταγωνιστικότητα τῶν δύο μεγάλων διαστημικῶν δυνάμεων, ΗΠΑ καὶ Σοβιετικῆς ”Ενωσης, θέμα γοήτρου καὶ ἀντίστοιχης ὑπεροχῆς. Οἱ μεγάλες φάσεις: α. 4-10-1957 ὁ σοβιετικὸς Spoutnik I

44. Βλ. Aldo Cocca, The advances in international law through the law of outer space, J. Air Law, τόμ. 9 (1981) σ. 13 ἐπ. Ἐπίσης βλ. Peyrefitte/Courbe, δ.π., σ. 66-68.

45. Βλ. Λεξικὸν τῆς Φιλοσοφίας Lalande, λεξ. Ἀνθρωπότητα, ὅπου παραπέμπει σὲ Levy Bruhl, La philosophie d'Auguste Comte, σ. 389-391.

46. Φ. Νίτσε, Τάδες ”Εφη Ζαρατούστρα (ἐκδ. Δαμιανοῦ) Μέρος 40, ‘Ο ἀνώτερος ἀνθρωπος, σ. 224 πρβλ. καὶ W. Durant, ‘Η ιστορία τῆς Φιλοσοφίας, 1971, σ. 406 (ἐκδ. ’Αφοί Συρόπουλοι).

γίνεται ό πρώτος δορυφόρος στήν τροχιά της γῆς, β. 12-10-1959 ό σοβιετικός Lunik II άγγιζει τήν έπιφάνεια της Σελήνης. γ. 'Ο πρώτος άνθρωπος πού πετάει στὸ διάστημα 12-4-1961, Yuri Gagarin. δ. 'Ο πρώτος άνθρωπος πατάει στὴ Σελήνη, 19/20 Ιουλίου 1969, Νήλ "Αρμστρονγκ. ε. 'Η σύνδεση τοῦ σοβιετικοῦ σταθμοῦ Salyut I μὲ τὸ διαστημικὸ ὄχημα Soyouz τὸ 19-4-1971. στ. Στὶς 12-4-1981 τὸ πρῶτο διαστημικὸ λεωφορεῖο Columbia πετάει στὸ διάστημα. Οἱ Σοβιετικοί, ἀν καὶ εἶχαν νικηθεῖ στὴ μάχη τῆς Σελήνης, θέλουν νὰ προηγηθοῦν στὸ ταξίδι πρὸς τὸν "Αρη. Τὸ Φεβρουάριο τοῦ 1986 θέτουν σὲ τροχιά γύρω ἀπὸ τὴ γῆ τὸ διαστημικὸ σταθμὸ MIR, στὸν ὄποιο τρεῖς ἀστροναῦτες μποροῦν νὰ παραμείνουν μεγάλο διάστημα. Αὐτὰ εἰναι πιὰ παρελθόν. Σήμερα, τὸ πιὸ φιλόδοξο σχέδιο εἰναι ἡ ἐποίκιση τῶν πλανητῶν. Τὸ λιγότερο φιλόδοξο ἡ ἐγκατάσταση στὴ Σελήνη, στὸ πρῶτο τέταρτο τοῦ αἰώνα, ἐπιστημονικῆς βάσης ἐπίσκεψης ἢ μόνιμης διαμονῆς. 'Εκεῖ ὁ άνθρωπος θὰ μπορεῖ νὰ κάνει ἐπιστημονικὲς ἔρευνες σὲ ἀπόλυτο κενό, χωρὶς ἡλεκτρομαγνητικὸ θόρυβο, ἐκμεταλλεύμενος τὶς γνώσεις μας στὴ φυσική, στὴ βιολογία καὶ ἀστρονομία, γιὰ τὶς φυσικὲς πηγὲς τῆς Σελήνης καὶ τοῦ "Αρη, γιὰ τὴν προέλευση τῆς γῆς καὶ τὴν ἀλληλενέργεια μεταξὺ τῶν οὐράνιων σωμάτων.

IV. Η ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σὲ ἀντάλλαγμα τῆς συναίνεσης γιὰ «μὴ οἰκειοποίηση» τοῦ διαστήματος, ἡ Συνθήκη τοῦ 1967 ἀναγνώρισε στὰ κράτη τὴν ἐλευθερία χρησιμοποίησης τοῦ διαστήματος τῆς Σελήνης καὶ τῶν οὐράνιων σωμάτων, πρὸς τὸ σκοπὸ δύμας διατήρησης τῆς διεθνοῦς εἰρήνης καὶ ἀσφάλειας καὶ χάριν τῆς διεθνοῦς συνεργασίας καὶ κατανόησης (ἀρθρ. III).

'Η χρησιμοποίηση ὅπως καὶ ἡ ἐξερεύνηση πρέπει νὰ γίνεται γιὰ τὸ καλὸ καὶ πρὸς τὸ συμφέρον ὅλων τῶν λαῶν. 'Ανήκει καὶ αὐτὴ στὴ δικαιοδοσία (Province) ὅλοκληρης τῆς άνθρωπότητας. 'Η ἐλευθερία χρησιμοποίησης ἀνήκει σὲ ὅλα τὰ κράτη σὲ βάση ἴσοτητας καὶ ἡ προσπέλαση σὲ ὅλα τὰ οὐράνια σώματα εἰναι ἐλεύθερη (ἀρθρ. I). «Ο σκοπὸς μᾶς δραστηριότητας» εἰναι καθοριστικὸς γιὰ τὴ διάκρισή της ὡς δραστηριότητας ἐξερεύνησης ἢ χρησιμοποίησης τοῦ διαστήματος. "Αν ἡ δραστηριότητα στρέφεται πρὸς τὸ ἀπειρο καὶ τὰ οὐράνια σώματα, ἀνήκει στὴν ἐξερεύνηση. 'Αντίθετα, ἡ χρησιμοποίηση τοῦ ἐξωατμοσφαιρικοῦ διαστήματος περιλαμβάνει ἐκεῖνες τὶς δραστηριότητες ποὺ ἐπιστρέφουν στὴ Γῆ ἀπὸ τὶς ὄποιες ὀφελεῖται μεγάλος ἀριθμὸς λαῶν.

Τὸ νομικὸ καθεστώς τῆς ἐλευθερίας τοῦ διαστήματος ὅμοιάζει ἀλλὰ καὶ διαφέρει ἀπὸ ἐκεῖνο τῆς ἐλευθερίας ἐξερεύνησης. Καὶ γιὰ τὶς δύο ἴσχύουν οἱ ἀρχές τῆς ἐλεύθερης προσπέλασης καὶ τῆς μὴ οἰκειοποίησης, ἐνῶ θεμελιώδης περιορισμός τους εἰναι τὸ

συμφέρον δύλων τῶν χωρῶν. Ἐπὸ τὴ φύση ὅμως τῶν δραστηριοτήτων χρησιμοποίησης τοῦ διαστήματος δότι κατευθύνονται πρὸς τὴ Γῆ καὶ παράγουν ἀποτελέσματα στὴν ἐπιφάνειὰ τῆς ἐμφανίζεται σύγκρουση δύο ἀρχῶν: τῆς ἐλευθερίας χρησιμοποίησης τοῦ διαστήματος πρὸς τὴν ἀρχὴν τῆς ἔθνικῆς κυριαρχίας, ἀρχὴν ποὺ προϋποθέτει συναίνεση τοῦ κράτους, ποὺ δέχεται τὴ δραστηριότητα, ἡ ρύθμιση μὲ διεθνεῖς συμφωνίες.

Κυριότερες κατηγορίες δραστηριοτήτων τοῦ διαστήματος⁴⁷:

α) Οἱ διαστημικὲς τηλεπικουνωνίες, ποὺ ἐπηρεάζονται ἀπὸ τὶς τεχνολογικὲς ἐξελίξεις καὶ ἀναφέρονται στὴν ἐπικοινωνίᾳ μεταξὺ δορυφόρου καὶ γῆς, μεταξὺ δορυφόρων, στὴν τηλεφωνίᾳ καὶ στὴν τηλεομοιοτυπία. "Οπως χαρακτηρίστηκαν, εἶναι ὁ μόνος σύνδεσμος τῆς γῆς μὲ τὸ Διάστημα γιὰ διεθνή ποτε συμβαίνει στὸ Διάστημα. Ἡ ἐπικοινωνίᾳ ἥταν πάντα ζωτικὸ στοιχεῖο τῶν ἀνθρώπινων σχέσεων καὶ τῆς κοινωνίας γι' αὐτὸ καὶ ἐπιβάλλει τὴν ἐλευθερία μετακίνησης τῆς πληροφορίας ὅχι ὅμως χωρὶς ἀντίσταση. Τὰ κράτη στηρίζομενα στὴν κυριαρχίᾳ τους δὲν τὴν βλέπουν πάντα μὲ ἐμπιστοσύνη θέλοντας νὰ προστατεύσουν τὴν πολιτική, οἰκονομικὴ καὶ πολιτιστικὴ ταυτότητά τους. Γι' αὐτὸ ὁ συντονισμὸς γιὰ τὴν ἴσορροπία τῶν δύο ἀρχῶν μεταφέρεται σὲ διεθνεῖς δργανισμούς⁴⁸.

β) Ἡ διαστημικὴ τηλαναγνώριση (*remote sensing*)⁴⁹ δηλαδὴ ἡ παρατήρηση τῆς γῆς ἀπὸ τὸ διάστημα μὲ χρήση τῶν ἰδιοτήτων τῶν ἡλεκτρομαγνητικῶν σημάτων ποὺ ὑποβοηθάει τὴ γεωδαισία, τὴ χαρτογράφηση τῆς γῆς, τὴ μετεωρολογία, τὴν προστασία τῆς γεωργίας, τὴ ναυσιπλοΐα καὶ ἀεροπλοΐα, τὴν προστασία τοῦ οἰκολογικοῦ συστήματος (ὅζον, θερμοκήπιο, ρύποι, πυρκαγιές, ὅπως τὸ πρόγραμμα NASA («Ἀποστολὴ γιὰ τὸν πλανήτη Γῆ»), τὴν ἔρευνα καὶ καλλίτερη διαχείριση γιὰ τὶς φυσικὲς πηγὲς στὸ ὑπέδαφος καὶ στοὺς ὠκεανούς. Στὶς 11 Δεκεμβρίου 1986 ὁ ΟΗΕ διατυπώνει γενικὲς ἀρχὲς σὲ σχέση μὲ τὴν τηλαναγνώριση. Τὰ δεδομένα συλλέγονται,

47. Περὶ αὐτῶν γενικά, βλ. Diederiks-Verschoor, δ.π., σ. 55 ἐπ. Peyrefitte/Courbe, δ.π., σ. 231 ἐπ.

48. "Οπως ἡ Διεθνής "Ἐνωση Τηλεπικοινωνιῶν ἡ οἱ πολυσχιδεῖς διοικητικῆς φύσεως διεθνεῖς δομὲς ὅπως ἡ Intelsat, μὲ σκοπὸ τὴ δυνατότητα πρόσβασης δύλων τῶν λαῶν στὸ σύστημα τῆς διαστημικῆς τηλεπικοινωνίας, ἡ ἀντίστοιχη Intersputnik γιὰ τὶς ἀνατολικὲς χῶρες, ἡ Immarsat, δργανισμὸς δημιουργίας ναυτιλιακοῦ δορυφορικοῦ συστήματος μὲ ἐπίγειους κινητούς σταθμούς καὶ σταθμούς ἔηρᾶς γιὰ τὴ βελτίωση τῶν ναυτιλιακῶν ἐπικοινωνιῶν καὶ «συστήματα FANS γιὰ τὴ μέλλουσα ἀεροπλοΐα» ποὺ ἐκπονοῦνται ἀπὸ τὸν Ὁργανισμὸ γιὰ τὴ Διεθνὴ Πολιτικὴ Ἀεροπορία. Βλ. Peyrefitte/Courbe, δ.π., 239 ἐπ. Ἐπίσης βλ. D. Leiré, Essential features of INTELSAT: Applications for the future, J. Space L. v. 9 (1981) σ. 45 ἐπ.

49. Βλ. Sergio Marchisio, Remote sensing for sustainable development in international law, στὸ Outlook on Space Law over the next 30 years, ἐφεξῆς Outlook ed. G. Lafferranderie/Daphné Crowther, 1997 (Kluwer Int. L.), σ. 333.

τυγχάνουν έπεξεργασίας και άποιηκεύονται. Τὸ κράτος ποὺ ὑφίσταται τὴ δορυφορικὴ σάρωση ἔχει δικαιώματα στὰ δεδομένα μὲ εὔλογους ὄρους κόστους ὅπως και στὴν ἐνδεχόμενη ἀνάλογη πληροφορία.

Ο ὄρος τῆς τηλαναγνώρισης δὲν φαίνεται νὰ περιλαμβάνει ὅμως δραστηριότητες ἔρμηνείας τῶν δεδομένων τῶν δορυφόρων⁵⁰. Αὐτὲς ἀφήνονται ἵσως στὴν λεγόμενη «πολιτικὴ τοῦ ἀνοικτοῦ οὐρανοῦ».

γ) Ἡ ἄμεση δορυφορικὴ τηλεοπτικὴ μετάδοση (ἡ λεγόμενη DBS Direct Broadcasting by Satellite)⁵¹. Τὸ 1962 γιὰ πρώτη φορὰ γίνεται τηλεοπτικὴ μετάδοση μέσω δορυφόρου. Τὸ 1969 βλέπαμε τοὺς ἀστροναῦτες νὰ περπατοῦν στὴ Σελήνη. Ἀλλ' αὐτὲς οἱ εἰκόνες ἀναμεταδίδονται ἀπὸ τὰ κράτη μετάδοσης. Σήμερα ὅμως οἱ δορυφόροι «ἄμεσης τηλεόρασης» μεταδίδουν εἰκόνες στὶς ὅποιες τὸ κοινὸ μπορεῖ νὰ ἔχει ἄμεση πρόσβαση μὲ τὴ βοήθεια παραβολικῶν κεραιῶν⁵². Πρὸς τὸ παρὸν ἡ νομικὴ ρύθμιση σὲ διεθνὲς ἐπίπεδο, πλὴν ἐνὸς Κώδικα Δεοντολογίας τοῦ ΟΗΕ τοῦ 1982, φαίνεται ἀπομακρυσμένη. Γιατὶ ἀν γιὰ ὁρισμένες ἀρχὲς ὅπως τῆς ἐλευθερίας πρόσβασης ὄλων τῶν λαῶν, τῆς ἴσοτητας τῶν δικαιωμάτων τῶν κρατῶν νὰ δραστηριοποιοῦνται στὸ χῶρο τῆς ἄμεσης δορυφορικῆς τηλεόρασης, τῆς διεθνοῦς συνεργασίας συγκλινεὶ ἡ συναίνεση, ὥστόσο ὡς πρὸς τὸ θέμα ποιὸς ἢ ποιὸ κράτος θὰ εὑθύνεται γιὰ τέτοιες δραστηριότητες, ἵσως μὴ κρατικῶν ὀργανισμῶν, παραμένει ἀνοικτό. Γι' αὐτό, εἶναι τὸ ἔθνικὸ δίκαιο ἐκεῖνο ποὺ καθορίζει τὶς ἀρχὲς ἀσκησῆς αὐτῆς τῆς δραστηριότητας μέσα στὰ ὅρια τῆς ἐπικράτειάς του.

50. Βλ. *Ph. Gaudrat/P. T. Tuinder*, The legal status of remote sensing data: Issues of access and distribution, Outlook δ.π., σ. 335. Βλ. *R. Stowe*, The development of international law relating to the remote sensing of the earth from outer space, J. Space Law τόμ. 5 (1977), 102, 104. Ἐπίσης *D. M. Polter*, Remote sensing and state sovereignty, J. Space L. τόμ. 4 (1976) σ. 99 ἐπ. καὶ ἰδίως σὲ σχέση μὲ τὰ προβλήματα κυριαρχίας, σ. 107.

51. Βλ. *Eil. Galloway*, Direct broadcasting satellites and Space Law, J. Space L. τόμ. 3 (1975) σ. 3 ἐπ. καὶ σὲ σχέση μὲ τὸ Σχέδιο ἀρχῶν τῶν Ο.Η.Ε., σ. 11 ἐπ. Περαιτέρω *Ivo. Pikus*, Legal Implication of direct broadcasting technology, J. Space L. τόμ. 3 (1975) σ. 39 ἐπ. καὶ σὲ σχέση μὲ ἀδικοπραξία ἀπὸ τὴ δορυφορικὴ μετάδοση, βλ. *Ch. Patermann*, Applicable law in cases of tort damages caused by direct broadcasting satellites, J. Space L. τόμ. 3 (1975) σ. 47, ἰδίως λόγω παράνομης συγκριτικῆς διαφήμισης.

52. Βλ. γενικὰ γιὰ τὴν σύγχρονη δορυφορικὴ ἐπικοινωνία, βλ. *Lucien Rapp*, Satellite Communication and global Information Infrastructure (Towards Space Superhighways) στὸ Outlook, δ.π. σ. 373 καὶ εἰδικότερα γιὰ τὰ διεθνῆ προγράμματα ποὺ χρησιμοποιοῦν διοκληρωμένη ἀρχιτεκτονικὴ σ. 377 ἐπ. καὶ *M. Bourely*, Mobile-Satellite Telecommunications, ὅπου εἰδικότερα γιὰ τὴν ὑπαγωγὴ τῆς ὑπηρεσίας αὐτῆς στὸ διεθνὲς δίκαιο, τὸ διαστημικὸ καὶ τὸ ἔθνικό, σ. 388 ἐπ.

δ) Ή *έμπορικη χρήση του διαστήματος*, που έχει άρχισει νά παίρνει διαστάσεις συλληρού ἀνταγωνισμού ήδιως μεταξύ ΗΠΑ, Εύρωπης και Κίνας. Οι δαπάνες γιὰ τὶς διαστημικὲς ἐπενδύσεις εἶναι μεγάλες ἀλλ' ἔξισου μεγάλα τὰ ἀναμενόμενα κέρδη. Ή δόσημέραι μετακίνηση τῶν διαστημικῶν δραστηριοτήτων σὲ πολυεθνικὲς ήδιωτικὲς ἑταῖρις, λόγω εἰσόδου τῆς φιλελεύθερης ἀπορρύθμισης καὶ στὶς διαστημικὲς δραστηριότητες εἶναι δεδομένη. Έτσι δημιουργοῦνται νέα κρίσιμα νομικὰ ζητήματα⁵³.

Παράπλευρα δύμας ἀναπτύσσονται καὶ ἄλλοι προβληματισμοὶ ὡς πρὸς τὴν προσαρμογὴν θεσμῶν τοῦ ἔμπορικοῦ δικαίου στὸ νέο διαστημικὸ περιβάλλον. Στὸν εὐρύτερο χώρο τῆς διανοητικῆς ήδιωκτησίας⁵⁴ ἐρωτᾶται σὲ ποιὸν ἀνήκουν τὰ δικαιώματα πνευματικῆς δημιουργίας στὶς δορυφορικὲς δραστηριότητες. Έπαρκεῖ τὸ ὑπάρχον διεθνὲς δίκαιο γιὰ νὰ τὶς κατατάξει στὰ προστατευόμενα ἔργα ἢ τὰ συγγενικὰ δικαιώματα; Τὰ δημιουργήματα τῆς ἀμεσῆς δορυφορικῆς τηλεόρασης, τηλαναγνώρισης, τηλεχαρτογράφησης; Μπορεῖ νὰ προστατευθεῖ μὲ δίπλωμα εὔρεσιτεχνίας ἐφεύρεση, ποὺ εἶναι ἀποτέλεσμα διαστημικοῦ προγράμματος; ἐφευρέσεις, ποὺ ἔγιναν στὸ διάστημα, ἀπὸ ποιὸ δίκαιο θὰ διέπονται; Μήπως χρειάζεται νέο διεθνὲς νομικὸ καθεστώς;

Καὶ ἡ σύμβαση ἀσφάλισης;⁵⁵ Τὸ Διάστημα ἐνέχει ἢ σημαίνει κινδύνους. Η σύμβαση ἀσφάλισης, ἀεροπορικῆς ἢ ναυτικῆς, δὲν καλύπτεται ἀπὸ διεθνὴ σύμβαση ὥστε νὰ ὑπάρχει μιὰ βάση στήριξης κάποιας ἀναλογικῆς ἐφαρμογῆς. Η πρώτη ἀσφάλιση δορυφορικῆς ἐκτόξευσης ὑπογράφεται τὸ 1965 γιὰ τὸ δορυφόρο «Early Bird» τῆς Διεθνοῦς "Ενωσης Τηλεπικοινωνιῶν. Κάλυπτε δύμας ἀσφαλιστικὰ τὸ πρὸ τῆς ἐκτόξευσης στάδιο, ἐνῶ τὸ πρῶτο ἀσφαλιστήριο ἐκτόξευσης ὑπογράφεται ἀπὸ τοὺς Lloyd's τὸ 1968. Η ἀσφάλιση μπορεῖ νὰ καλύπτει πέρα ἀπὸ τὴν πρὸ τῆς ἐκτόξευσης φάση (ποὺ καλύπτει τὴ μεταφορὰ μέχρι τὸν ἐκτοξευτήρα), τὸν κίνδυνο τῆς καταστροφῆς τοῦ ἐκτοξευόμενου ἀντικειμένου καὶ τοῦ προσωπικοῦ ποὺ μεταφέρει, τὸν δορυφόρο ἢ ἀκόμα τὴν ἀποτυχία νὰ τεθεῖ σὲ τροχιά. Ένόψει τοῦ μεγάλου ἀριθμοῦ τῶν ἐκτοξευόμενων δορυφόρων καὶ τοῦ ἀνυπολόγιστου ὑψούς τῶν τυχὸν ζημιῶν, ἀνα-

53. Βλ. *H. Marshall*, Commercialization of Space: Incentives, impediments and alternatives, *J. Space L.* τ. 13 (1985) 163 ἐπ.

54. Βλ. *A. M. Balsano / B. Smith*, Intellectual property and space activities: a new role for COPUOS? Στὸ Outlook, 6.π. 363 ἐπ. Έπίσης βλ. *R. Hoover*, Law and security in outer space law from the view point of private industry, *J. Space L.* τ. 11 (1983) σ. 115 ἐπ., 122.

55. Βλ. *Rich. Gimblett*, Space Insurance into the next Millennium, σὲ Outlook, 6.π., 163. Έπίσης σὲ σχέση μὲ τὴ σύμβαση διαστημικῆς ἀσφάλισης, *Peyrefitte/Courbe*, Droit de l'espace, 6.π. σ. 118 ἐπ., *S. N. Hosenball*, The Space Shuttle in Perspective, *J. Space L.* τόμ. 9 (1981) 69 ἐπ., 72 ἐπ. καὶ *Diederiks-Verschoor*, An introduction to space law, 6.π. σ. 117 ἐπ., 120 ἐπ. καὶ ἀναφορὰ σὲ νομολογιακὲς λύσεις.

ζητεῖται κατανομή τῶν κινδύνων ἔτσι ὥστε μεγάλο μέρος τῆς εὐθύνης νὰ μεταφέρεται στοὺς κατασκευαστές τῶν δορυφόρων.

‘Η ἐκτόξευση ἔξαλλου μηχανῶν καὶ ἀνθρώπων στὸ διάστημα δὲν ρυθμίζεται ἀμεσα ἀπὸ τὸ Δίκαιο τοῦ Διαστήματος. ’Ετσι ἀναπτύσσεται ἔνα ἴδιατερο εἶδος «συμβάσεως διαστημικῆς δραστηριότητας» μὲ ἴδιότυπες ρῆτρες ποὺ ἀναφέρονται σὲ ἐγγυητικὴ εὐθύνη, τὸ κόστος παραγωγῆς καὶ ἐκτόξευσης, τὶς προθεσμίες ἐκτόξευσης, τὸ ἀποτέλεσμα τῆς θέσης τοῦ δορυφόρου σὲ τροχιά.

V. ΕΙΡΗΝΙΚΟΙ ΣΚΟΠΟΙ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ

«Ἡ Σελήνη καὶ ἄλλα οὐράνια σώματα θέλουν χρησιμοποιηθεῖ ὑπὸ ὅλων τῶν συμβαλλομένων ἀποκλειστικῶς γιὰ εἰρηνικοὺς σκοπούς». Αύτὸ δριζεται στὸ ἄρθρο 5 τῆς βασικῆς Συνθήκης τοῦ 1967. Τὸ ἵδιο διακηρύσσεται στὸ ἄρθρο 3 τῆς Συμφωνίας γιὰ τὴ Σελήνη. «Ἡ Σελήνη θὰ χρησιμοποιηθεῖ ἀπὸ τὰ κράτη μέλη ἀποκλειστικὰ γιὰ εἰρηνικοὺς σκοπούς». Ἡ ἐγκατάσταση στρατιωτικῶν βάσεων, διαφόρων ἐγκαταστάσεων καὶ ὄχυρώσεων, ἡ δοκιμὴ ὅποιουδήποτε τύπου ὅπλων ὡς καὶ ἡ διεξαγωγὴ στρατιωτικῶν γυμνασίων ἐπὶ οὐρανίων σωμάτων ἀπαγορεύτηκε μὲ τὴ Συνθήκη τοῦ 1967. Ἡ Συμφωνία γιὰ τὴ Σελήνη συμπεριέλαβε στὴν ἀπαγόρευση αὐτὴ καὶ τὴ Σελήνη. Τί σημαίνει ὅμως εἰρηνικὸς σκοπός;⁵⁶

Γράφτηκαν πολλά. ‘Αλλοι θεώρησαν ὅτι ὅποιαιδήποτε στρατιωτικὴ δραστηριότητα εἶναι ἀπὸ τὴ φύση τῆς μὴ-εἰρηνικὴ καὶ πρέπει νὰ ἀπαγορεύεται, ἐνῶ ἄλλοι διατύπωσαν τὴν ἀποψή ὅτι στρατιωτικὲς χρήσεις εἶναι εἰρηνικὲς ἐφόσον δὲν εἶναι ἐπιθετικές. Ἡ Συνθήκη δὲν ἀπαγορεύει τὴ χρησιμοποίηση στρατιωτικοῦ προσωπικοῦ γιὰ ἐπιστημονικὴ ἔρευνα ἢ γιὰ ἄλλους εἰρηνικοὺς σκοπούς. Οἱ ρυθμίσεις ὅμως τῆς Συνθήκης τοῦ 1967 εἶναι ἀνεπαρκεῖς ἀν καὶ ἡ σύναψή τῆς ἦταν μεγάλη ἐπιτυχία γιὰ τὰ χρόνια τοῦ ψυχροῦ πολέμου. Ἡ οὐδετεροποίηση τοῦ διαστήματος σὲ μιὰ ἐποχὴ σκληρῆς πολιτικῆς ίσχύος καὶ ἡ ἀποδοχὴ ὅτι τὸ στρατιωτικὸ προσωπικὸ μπορεῖ νὰ χρησιμοποιηθεῖ γιὰ εἰρηνικοὺς σκοπούς ἦταν ἐπίτευγμα τοῦ Νέστορα τοῦ γερμανικοῦ ἀεροπορικοῦ δικαίου Alex Meyer. ‘Ωστόσο, ἡ Συνθήκη δὲν ἔφτασε στὴν ἐπιθυμητὴ πλήρη ἀποστρατικοποίηση τοῦ διαστήματος. ’Απαγορεύει (στὸ ἄρθρ. 4 § 1) πράγματι

56. B. Bin Cheng, The legal status of outer space and relevant issues: Delimitation of outer space and definition of peaceful use, J. Space L. τόμ. 11 (1983) σ. 83 καὶ εἰδικότερα ὡς πρὸς τὴν ἔννοια τοῦ εἰρηνικοῦ σκοποῦ, σ. 98 ἐπ., H. Almond, A public order in outer space for peaceful purposes: The Will of the World Community and the constitutive Process, in Proceedings of the 22nd Colloquium on the law of Outer Space, Sept. 16-22/1979 Munich, σ. 83 ἐπ., 85.

τὴ θέση σὲ πλήρη τροχιὰ περὶ τὴ γῆ ἀντικειμένων ποὺ φέρουν πυρηνικὰ ὅπλα ἢ ἄλλα ὅπλα μαζικῆς καταστροφῆς καὶ τὴν ἐγκατάσταση τέτοιων ὅπλων ἐπὶ οὐρανίων σωμάτων ἢ στὸ διάστημα. ⁵⁷ Ετσι ὅμως ἀφήνει ἀνοικτὴ τὴ δυνατότητα στὰ κράτη νὰ θέτουν σὲ βαλιστικὴ τροχιὰ ὅπλα μεγάλου βεληνεκοῦς, ἐνῶ ζώνη ἀφοπλισμοῦ δημιουργεῖται μόνο στὰ οὐράνια σώματα, ἀφήνοντας τὴ δυνατότητα στρατιωτικῶν πειραμάτων καὶ πολεμικῶν ἀσκήσεων στὸ διάστημα⁵⁷.

VI. ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΗΓΩΝ ΤΗΣ ΣΕΛΗΝΗΣ ΚΑΙ Η ΕΝΝΟΙΑ ΤΗΣ «ΚΟΙΝΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ ΤΗΣ ΑΝΘΡΩΠΟΤΗΤΑΣ»

‘Η Σελήνη καὶ οἱ φυσικὲς πηγές τῆς (ἀρθρ. 11 τῆς Συνθήκης 1979) εἶναι «ἡ» κοινὴ κληρονομιὰ τῆς ἀνθρωπότητας. Πρέπει νὰ διατηροῦνται ώς πολύτιμα ἀγαθὰ γιὰ τὶς ἐπερχόμενες γενεές. ‘Η ἵδεα αὐτὴ εἶχε προταθεῖ ἥδη τὸ 19ο αἰώνα ἀπὸ τὸ γάλλο Albert de la Pradelle σὲ σχέση μὲ τὴν ἀνοικτὴ θάλασσα. “Αν ἡταν ἰδιοκτησία κάποιου, θὰ ἀνῆκε στὴ διεθνὴ κοινωνία τῶν κρατῶν. Παρόμοια διατύπωση ὑπάρχει σὲ σχέση μὲ τὸ νομικὸ καθεστώς τῆς Ανταρκτικῆς (Συνθήκη τῆς Οὐάσιγκτον 1-12-1959). Πάνω σ’ αὐτὴ, καμμία δραστηριότητα δὲν μπορεῖ νὰ ἀσκηθεῖ μὲ σκοπὸ τὴ δημιουργία ἔθνικῶν κυριαρχικῶν δικαιωμάτων. Βέβαια ἡ Ανταρκτικὴ εἶναι ὅριοθετημένη καὶ ἡ δυνατότητα κυριαρχίας θὰ ἡταν δυνατὴ ἀν δὲν ὑπῆρχε ὁ διεθνῆς περιορισμός, ἐνῶ στὸ διάστημα ὅποιαδήποτε κατοχὴ θὰ ἡταν ἀμφίβολη καὶ ἀδριστη, τουλάχιστον μὲ τὸ σημερινὸ ἐπίπεδο τῆς τεχνολογίας.

‘Η Συμφωνία γιὰ τὴ Σελήνη προχώρησε ἐνα βῆμα περισσότερο ἀπὸ τὴν ἱεραρχικὰ πρώτη Συνθήκη τοῦ 1967. “Οχι μόνο ἐπανέλαβε τὴν ἀπαγόρευση τῆς «οἰκειοποίησης» ἀποκλείοντας ἔτσι τὰ παραδοσιακὰ δικαιώματα ἰδιοκτησίας, ἀλλὰ μεταβιβάζει τὴ Σελήνη καὶ τὶς φυσικὲς πηγές τῆς σὲ ἔνα νέο ἰδιοκτήτη, τὴν Ανθρωπότητα ὡς “Ολο. Ἀφιερώνοντάς τα στὴν «κοινὴ κληρονομιὰ τῆς ἀνθρωπότητας» ἡ ἔννοια αὐτὴ δὲν ἀποκτᾶ μόνο δια-διαστημικὸ χαρακτήρα ἀλλὰ καὶ διαχρονικό. Νὰ

57. Τὰ ‘Ηνωμένα ‘Εθνη μὲ 48 ἀποφάσεις τους τῆς 9ης Δεκεμβρίου 1981 ἐπανέλαβαν προηγούμενες ἀποφάσεις γιὰ τὸν ἀφοπλισμό. ‘Η ἀπόφαση 36/97 C γιὰ ἀπαγόρευση τῆς κούρσας ἔξοπλισμοῦ τοῦ Διαστήματος ὑπερψηφίστηκε ἀπὸ 129 κράτη μὲ 13 ἀποχές. Τὸ 1986 δ σοβιετικὸς πρωθυπουργὸς Ryzhkov ἔστελνε τὸ ἀκόλουθο μήνυμα στὸ τότε γενικὸ Γραμματέα Perez de Cuellar «‘Η ἔξεργεύηση τοῦ διαστήματος ἀπαιτεῖ ἀπὸ ὅλα τὰ κράτη ἀληθινὰ συλλογικὴ πολιτικὴ σκέψη καὶ παρατηση ἀπὸ τὶς κατηγορίες: δύναμη καὶ στρατιωτικὴ ὑπεροχή. Εἶναι ἀπόλυτα ξεκάθαρο ὅτι ἡ ἐπέκταση τοῦ ἔξοπλισμοῦ στὴν κούρσα γιὰ τὸ διάστημα δὲν ἐνισχύει τὴν ἀσφάλεια ὅποιουδήποτε οὔτε μπορεῖ νὰ καταστήσει τὰ πυρηνικὰ ὅπλα ἀδύναμα ἢ ἀμελητέα». Βλ. περὶ αὐτῶν, Diederiks-Verschoor, ὁ.π., σ. 146. Βλ. ἐπίσης S. Gorove, Arms Control in Space: Issues and Alternatives, ZWL τ. 33 (1984), σ. 191 ἐπ. καὶ M. Dause, Weltraumrüstung-Recht und Realität, ZLW, τ. 30 (1981) σ. 29.

διατηρηθούν για τις έπερχόμενες γενεές. Οι μὴ ἀνανεώσιμες φυσικὲς πηγές της θὰ πρέπει νὰ χρησιμοποιοῦνται στὸ μέτρο ποὺ θὰ μποροῦσαν νὰ χρησιμοποιηθοῦν ἀνάλογα στὸ μέλλον⁵⁸.

‘Η ἐπιφάνεια, τὸ ὑπέδαφος καὶ οἱ φυσικὲς πηγὲς τῆς Σελήνης δὲν μποροῦν ν' ἀποτελέσουν ἀντικείμενο ίδιοκτησίας κράτους, δργανισμοῦ ἢ φυσικοῦ προσώπου. Αὐτὰ δρίζει θεμελιωτικὰ τὸ περίφημο ἀρθρο 11 τῆς Συνθήκης τοῦ ΟΗΕ γιὰ τὴ Σελήνη τοῦ 1979. ’Αλλὰ τὰ κενὰ καὶ οἱ ἀμφιβολίες ποὺ δημιουργοῦνται ἀπὸ ἄλλες διατάξεις ἀφήνουν ἔρωτηματικὰ γιὰ τὸ μέλλον τοῦ προσιώνιου πανέμορφου διορυφορικοῦ συντρόφου τῆς Γῆς. ’Ιδιοκτησιακὰ βεβαίως δικαιώματα δὲν δημιουργοῦνται, ἐπιτρέπεται ὅμως ἡ ἐγκατάσταση πάνω στὴ Σελήνη προσωπικοῦ, διαστημικῶν ὀχημάτων, ἐργαλειακοῦ ἔξοπλισμοῦ, σταθμῶν, ἐγκαταστάσεων στὴν ἐπιφάνεια ἢ στὸ ὑπέδαφος τῆς καὶ ἄλλες κατασκευὲς ποὺ σχετίζονται μὲ τὴν ἐπιφάνεια ἢ τὸ ὑπέδαφός της. ’Ἐχει λοιπὸν σημασία πραγματικὰ ποιὸς ἔχει δικαιώματα ίδιοκτησίας; Ποιὸς θὰ μετακινήσει ἀραγε ὅποιον καὶ ἀπὸ ὅπου ἐγκαταστάθηκε; ’Ισως δ πιὸ ισχυρός; Στὸ αὔριο πάλι ἀφήνει ἡ Συνθήκη τὴν ἐπεξεργασία ἐνὸς διεθνοῦς καθεστῶτος ποὺ θὰ ρυθμίζει:

- α) τὴν τακτικὴν καὶ ἀσφαλὴν ἀνάπτυξην τῶν φυσικῶν πηγῶν τῆς Σελήνης,
- β) τὴν ὄρθιολογικὴν διαχείριση τῶν πηγῶν τῆς,
- γ) τὴ διεύρυνση τῶν εὐκαιριῶν χρησιμοποίησης αὐτῶν τῶν πηγῶν,
- δ) τὴν ίσοτιμη—ποιὸς ἀραγε θὰ τὸ κρίνει—κατανομὴ σὲ ὅλα τὰ κράτη μέλη τοῦ ὄφελους ποὺ θὰ προκύψει ἀπὸ τὶς πηγὲς αὐτές, λαμβάνοντας ίδιαιτερα ὑπόψη τὶς ἀνάγκες τῶν ὑπὸ ἀνάπτυξη χωρῶν. Μὲ λίγα λόγια, τὸ πλαίσιο γιὰ τὴν αὔριαν ἐξάντληση τῆς Σελήνης ἀπὸ τοὺς κληροδόχους, τὶς νέες γενεές, ἔχει τεθεῖ. Εἶναι θέμα χρόνου καὶ τεχνολογικῆς ἐξέλιξης πότε θὰ ἐκτιναχθοῦν στὴν ἐπιφάνεια τῆς κόρης τοῦ Τιτάνα ’Υπερίωνα, οἱ διαστημικοὶ ἐκσκαφεῖς καὶ θὰ ἐγκατασταθοῦν ἐκεῖ οἱ νεοεργολάβοι τοῦ Σύμπαντος. Πρόκειται πραγματικὰ γιὰ προκλητικὴ διαθήκη ἐνὸς ἀκτήμονα διαθέτη.

VII. ΤΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ ΤΩΝ ΕΚΤΟΞΕΥΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

Τί εἶναι ἐκτοξευόμενο μηχάνημα δὲν δρίζεται. ’Η προβληματικὴ τους ἀπὸ ἀποψη νομική, εἶναι πολλαπλὴ καὶ ἀφορᾶ τὴ φύση τους, τὴν ἀπόδοσή τους κατὰ τὴν ἐπιστροφή τους στὴ γῆ, τὴν εὐθύνη γιὰ ζημιὲς ποὺ τυχὸν ἥθελαν προκαλέσει καὶ τὴν καταχώρησή τους σὲ μητρῶα.

Μηχανήματα ἐκτοξευόμενα, τὰ συστατικά τους, δ μεταφορέας πύραυλος (ὄχημα

58. Bλ. *Sylvia Maureen Williams*, The law of Outer Space and Natural resources, Intern. and Compar. Law Quarterly, τόμ. 36 (1987) σ. 142 ἐπ., 150-151.

έκτοξευσης) καὶ τὰ μέρη του ἀκόμα καὶ ὁ διαστημικὸς σταθμὸς ποὺ κινεῖται στὴ γεωστατικὴ ἢ οίονεὶ γεωστατικὴ τροχιὰ εἶναι διαστημικὰ ἀντικείμενα, πράγματα κινητά, ἀντικείμενα δικαιώματος κυριότητας τὸ δόποιο δὲν θίγεται τόσο κατὰ τὴν παρουσίᾳ τῶν ἀντικειμένων στὸ διάστημα ἢ σὲ οὐράνιο σῶμα ὃσο κατὰ τὴν ἐπιστροφὴ τους στὴ γῆ⁵⁹. 'Ἡ εὑρεία αὐτὴ ἔννοια ἔχει σημασία γιὰ τὴν ἀπόδοση καὶ τὴν εὐθύνη ποὺ δημιουργεῖται ἀπὸ αὐτά. "Οταν τὸ 1957 ὄρισμένα στοιχεῖα τοῦ Sputnik I ἔπεσαν στὶς ΗΠΑ, οἱ τελευταῖς δὲν ἀρνήθηκαν τὴν ἀπόδοσή τους στοὺς σοβιετικούς, τονίζοντας τὴν ὑποχρέωση κάθε κράτους γιὰ ἀπόδοση τῶν ἔκτοξευόμενων ἀντικειμένων ὅταν ἐπιστρέψουν στὴ γῆ.

Ὑποχρέωση γιὰ ἀπόδοση τῶν ἀντικειμένων⁶⁰ αὐτῶν ἔχουν μόνο τὰ κράτη ποὺ ἔχουν κυρώσει τὴ Διεθνὴ Συνθήκη τοῦ 1967. Τὰ ἄλλα ἔχουν δικαιώματα νὰ τὰ κρατήσουν. Στὴ Συνθήκη θεμελιώνεται ἡ γενικὴ ὑποχρέωση πληροφόρησης ὡς πρὸς τὸ συμβὸν τῆς πτώσης. Τὸ κράτος ἔκτοξευσης ἔχει ὑποχρέωση ἀνάληψης τοῦ ἀντικειμένου, ἐνῶ τὸ κράτος, ὃπου ἡ πτώση, ἔχει ὑποχρέωση νὰ τὸ ἀποδέσει ἐφόσον τὸ κράτος ποὺ τὸ ἔκτοξευσε ὑποβάλει σχετικὸ αἴτημα, ἀποδείξει τὴν ταυτότητα τοῦ ἀντικειμένου καὶ καταβάλει σχετικὴ ἀποζημίωση. 'Εξάλλου τὸ «κράτος πτώσης» εἶναι κυρίαρχο νὰ δεχθεῖ τὴ βοήθεια τοῦ κράτους ἔκτοξευσης γιὰ ἀνάληψη τοῦ ἀντικειμένου. "Οταν στὶς 12 Αὔγουστου 1978 ὁ σοβιετικὸς δορυφόρος *cosmos 954* κινούμενος, μὲ πυρηνικὴ ἐνέργεια γιὰ ἀναγνώριση τοῦ 'Ατλαντικοῦ, διαλύθηκε κατὰ τὴν εἰσοδό του στὴν ἀτμόσφαιρα τῆς γῆς, ραδιενεργὰ ὑπολείμματά του ἔπεσαν στὰ βορειοδυτικὰ τοῦ Καναδᾶ. 'Ο Καναδᾶς ἀρνήθηκε τὴ βοήθεια τῆς Σοβιετικῆς "Ἐνωσης ἀλλὰ δέχθηκε τὴ συνδρομὴ τῶν ΗΠΑ, ποὺ ἔγινε δεκτὴ καὶ ἀπὸ τὴ Σοβιετικὴ "Ἐνωση, με καταβολὴ 3 ἔκ. δολαρίων.

'Ἡ ἔκτοξευση ἀποτελεῖ δραστηριότητα ὑψηλοῦ κινδύνου γιὰ πράγματα καὶ ἀνθρώπους. Κινδύνους ἐνέχει καὶ ἡ ἐπιστροφὴ τῶν διαστημικῶν ἀντικειμένων στὴ γῆ ίδιας ἀν διαλυθοῦν ἢ συγκρουσθοῦν. Τὰ ἀτυχήματα τοῦ *cosmos 954* τὸ 1978, τοῦ ἀμερικανικοῦ *Skylab* τὸ 1979, τοῦ *cosmos 142* τὸ 1983 καὶ τοῦ ἀμερικανικοῦ δορυφόρου *AFP 731*, τὸ 1990, προκάλεσαν ἀτυχήματα κυρίως λόγω ραδιενεργῶν στοιχείων τους⁶¹. Στὸ ἀρθρὸ 6 τῆς Συνθήκης τοῦ 1967 «τέθηκε ἡ ἀρχὴ τῆς διεθνοῦς εὐθύνης» τῶν κρατῶν τόσο γιὰ δική τους δραστηριότητα στὸ διάστημα, στὴ Σελήνη καὶ τὰ οὐράνια σώματα, ὃσο καὶ γιὰ τὴν ἀντίστοιχη δραστηριότητα κρατικῶν ὑπηρεσιῶν

59. Βλ. *Cl. Zanghi*, Aerospace object, σὲ *Outlook*, δ.π., σ. 113 ἐπ.

60. Βλ. *W. Schwenk*, Der Durchflug von Weltraumgegenständen durch den nationalen Luftraum, *ZLW* τ. 31 (1982) σ. 3.

61. Βλ. *Peyrefitte/Courbe*, δ.π., σ. 127 ἐπ. καὶ ίδιας σ. 140 ἐπ.

τους ή μή κρατικῶν δργανισμῶν⁶². Ἡ διαστημικὴ δραστηριότητα τῶν τελευταίων μπορεῖ νὰ ἀσκηθεῖ μόνο κατόπιν ἐξουσιοδότησης συμβαλλομένου κράτους καὶ πάντοτε ὑπὸ τὴν συνεχῆ ἐποπτεία του. Πλέον, αὐτὴ ἡ ἔννοια τῆς διεθνοῦς εὐθύνης ἥταν περισσότερο πολιτικῆς φύσεως. Ἡ μεταγενέστερη Συνθήκη τῆς 29-3-1972 ρύθμισε ἀποκλειστικὰ τὴν ἀποκατάσταση τῶν ζημιῶν ποὺ προκαλοῦνται σὲ τρίτους ἀπὸ διαστημικὰ ἀντικείμενα, χωρὶς δικαίων νὰ δημιουργήσει ἐνα πλῆρες ἀποζημιωτικὸ σύστημα εὐθύνης καθορίζοντας τὴν ἀποκαταστατέα ζημία, τὸν ὑπαίτιο καὶ τὸ νομικὸ θεμέλιο τῆς εὐθύνης. Ἡ Συνθήκη ἀναφέρεται μόνο στὴ ζημίᾳ φυσικῶν προσώπων λόγω ἀπώλειας ζωῆς, σωματικῆς βλάβης ἢ ἄλλης βλάβης τῆς ὑγείας ἢ περιουσιακὴ βλάβη φυσικῶν ἢ νομικῶν προσώπων. "Ετσι ἡ ζημίᾳ τοῦ γήινου ἡ διαστημικοῦ περιβάλλοντος δὲν καλύπτεται ἀπὸ τὴ Συνθήκη. "Οταν στὶς 2 Σεπτεμβρίου 1990, δύο πύραυλος Ariane IV, ποὺ μετέφερε δύο ιαπωνικοὺς δορυφόρους, ἐξερράγη δυὸς λεπτὰ μετὰ τὴν ἐκτόξευσή του κοντὰ στὴ Γουϊνέα, ὑπῆρξε κινητοποίηση γιὰ τὴν προστασία τοῦ περιβάλλοντος καὶ τοῦ πληθυσμοῦ Kourou καὶ τῶν ἄλλων περιοχῶν. Ὑποχρέωση πρὸς ἀποζημίωση, ποὺ καθορίζεται μάλιστα σύμφωνα μὲ τὸ διεθνὲς δίκαιο, τὶς ἀρχὲς τῆς δικαιοσύνης καὶ τὸ περὶ δικαίου αἰσθημα ἔχει τὸ κράτος ἐκτόξευσης, ἐνῶ ὅταν ὑπάρχει πλειονότητα ὑποχρέων, — ἄλλο κράτος εἶναι ὁ παραγγέλων καὶ ἄλλο τὸ κράτος ἐκτόξευσης — τότε ἡ εὐθύνη βαρύνει ὅλους εἰς ὅλοκληρον⁶³.

Τὸ θῦμα δὲν ἔχει ὑποχρέωση νὰ ἀποδείξει ὑπαιτιότητα τοῦ κράτους ἐκτόξευσης, τὸ ὄποιο δὲν ἀπαλλάσσεται λόγω τυχερῶν ἢ ἀνωτέρας βίας ἐκτὸς ἢ τὸ κράτος ἐκτόξευσης ἀποδείξει ὅτι ἡ ζημίᾳ προηλθε ἀπὸ βαρειὰ ἀμέλεια ἢ δόλο τοῦ θύματος.

Ἡ ἀπόδοση τῶν διαστημικῶν ἀντικειμένων ἀφενὸς καὶ ἡ διεθνὴ εὐθύνη ἀφετέρου προϋποθέτουν ἀναγνώριση τῆς ταυτότητας τῶν ἐκτόξευμενῶν ἀντικειμένων. Ἡ καταχώρηση σὲ μητρῶο⁶⁴ (νηολόγιο) καὶ ἡ ὑποχρέωση γνωστοποίησης κάθε ἐκτο-

62. Βλ. K. Wiewiorowska, Some problems of state responsibility in outer space law, J. Space L. τ. 7 (1979) σ. 23, ὅπου καὶ ἡ κατὰ πλάσμα ἀπόδοση, στὸ κράτος, πράξης ἀπὸ μὴ κρατικὴ διντότητα, σ. 25. Ἐπίσης Mar. Spada, Quality Control in production of space objects and liability in outer space law, σὲ Outlook, ὅ.π., ὑποσ. 49, σ. 191, Bin Cheng, Space objects and their various connecting factors, σὲ Outlook, ὅ.π., σ. 203 ἰδίως σ. 212, Diederiks-Verschoor, ὅ.π., σ. 88.

63. Βλ. Peyrefitte/Courbe, ὅ.π., σ. 143 καὶ Jochen Pfeifer, International Liability for damage caused by space objects, ZLW τ. 30 (1981) σ. 215 καὶ περὶ τῶν διαφόρων ἀρχῶν εὐθύνης σ. 218 ἐπ.

64. Βλ. Bin Cheng, ὅ.π. 204 ἐπ. καὶ Sylvia M. Williams, «The Surprise» Convention on the Registration of Space Objects, ZLW τ. 28 (1979) σ. 122, ὅπου ἐρευνᾶται καὶ ἡ πολιτικὴ ἐρμηνεία τοῦ θέματος, σ. 127.

65. Βλ. Peyrefitte/Courbe, ὅ.π., σ. 152 ἐπ., 160 ἐπ., 179. Γιὰ τὴ σχέση διαστημικοῦ καὶ

ξευδύμενου διαστημικοῦ ἀντικειμένου ρυθμίστηκε μὲ τὴ Διεθνὴ Συνθήκη τοῦ ΟΗΕ τῆς 14-1-1974. Ἡ καταχώρηση γίνεται στὸ μητρῶο τοῦ κράτους ἐκτόξευσης καὶ γνω-στοποιεῖται στὸ Γενικὸ Γραμματέα τοῦ ΟΗΕ ὅπου τηρεῖται διεθνὲς μητρῶο. Τὸ κρά-τος καταχώρησης ἔχει δικαιοδοσία καὶ ἔλεγχο στὸ ἐκτοξεύμενο ἀντικείμενο, πράγ-μα ποὺ συνδέει τὸ καθεστώς τοῦ τελευταίου μὲ ὄρισμένο ἐθνικὸ δίκαιο. Καθορίζει λοιπὸν τοὺς νομικοὺς κανόνες ποὺ ἀφοροῦν τὸ διαστημικὸ ἀντικείμενο καὶ ἔχει τὸν ἔλεγχο τῆς συμβατότητας τῆς διαστημικῆς μηχανῆς ἀλλὰ καὶ τῆς κατάστασης τοῦ πληρώματος μὲ τὶς διατάξεις τοῦ διεθνοῦς καὶ τοῦ ἐθνικοῦ δικαίου⁶⁵.

Μιὰ ἀπόκλιση. Ἐνῶ σὲ ὅλους τοὺς διαστημικοὺς σταθμούς, ποὺ βρίσκονται σὲ τροχιὰ γύρω ἀπὸ τὴ γῆ, δικαιοδοσία ἀποκλειστικὴ ἔχει τὸ κράτος καταχώρησης, γιὰ τοὺς σεληνιακοὺς σταθμούς ἀναγνωρίζεται κατ' ἔξαρεση (ἄρθρ. 12 Συνθήκης 1967) τὸ δικαίωμα ἐπίσκεψης ἀντιπροσώπων ἄλλων κρατῶν μελῶν.

Ἡ διεθνῆς ἀναγνώριση δικαιωμάτων στὰ κράτη νὰ διατηροῦν ὑπὸ τὴ δικαιοδο-σία τους τὸ ἐκτοξεύμενα ἀντικείμενα καὶ τὸ προσωπικό τους, ἔστω ἔξω ἀπὸ τὴ Γῆ, στὸ διάστημα, δὲν ἔρχεται σὲ ἀντίθεση μὲ τὴν ἀπαγόρευση οἰκειοποίησης τοῦ δια-στήματος. Πρόκειται γιὰ προβλεπόμενη ἀπὸ τὸ διεθνὲς δίκαιο θεμιτὴ ἀσκηση περι-ορισμένων κρατικῶν ἀρμοδιοτήτων ἔξω ἀπὸ τὰ ἔδαφικά τους ὅρια.

VIII. ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Τὸ ζήτημα τῶν ἐπιπτώσεων τῆς ἔξιδου τῶν γήινων γιὰ διαστημικὲς δραστη-ριότητες στὸ γήινο καὶ στὸ διαστημικὸ περιβάλλον, ἀν καὶ ὑπέρτατης προτεραιότητας γιὰ τοὺς σημερινοὺς καὶ αὐριανοὺς κατοίκους τοῦ Γαλάζιου Πλανήτη μας, δὲν ἔχουν τύχει ἀκόμα τῆς ἀναγκαίας ἐπεξεργασίας⁶⁶.

Στὶς διεθνεῖς Συνθῆκες μόνον λίγες διατάξεις θίγουν τὸ θέμα.

Ἡ βασικὴ Συνθήκη τοῦ 1967 προβλέπει στὸ άρθρο 9 ὅτι, κατὰ τὴν ἔξερεύηση καὶ τὴ διεξαγωγὴ μελέτης στὸ διάστημα, στὴ Σελήνη καὶ στὰ ἄλλα οὐράνια σώματα, πρέπει νὰ ἀποφεύγεται ἡ ἐπιβλαβής μόλυνσή τους ὡς ἐπίσης οἱ ἐπιβλαβεῖς μεταβο-λές τοῦ περιβάλλοντος τῆς Γῆς ποὺ προέρχονται ἀπὸ τὴν εἰσαγωγὴ ἔξωγήινης ψληγῆς. Ἐπικίνδυνα πειράματα στὸ διάστημα κράτους προϋποθέτουν κατάλληλες διεθνεῖς

ἔθνικοῦ δικαίου, βλ. *Ph. Diederiks-Verschoor*, Space Law as it effects domestic law, *J. Space L. t.* 7 (1979), σ. 39.

66. Βλ. *G. C. Sgroso*, Prevention and management of natural disasters, σὲ *Outlook*, 6.π., ὕποσ. 49, σ. 319 ἐπ. Περαιτέρω, *Diederiks-Verschoor*, 6.π. An Introduction to Space Law, σ. 127-137, *C. Christol*, The Use of Nuclear Power Source (NPS) in Outer Space, *ZLW t.* 30 (1981) τ. 47-79.

συνεννοήσεις. Τούς κανόνες αύτούς ἐπεκτείνει τὸ δρθρ. 7 τῆς Συμφωνίας γιὰ τὴ Σελήνη· κατὰ τὴν ἔξερεύνηση καὶ χρησιμοποίηση τῆς Σελήνης, τὰ κράτη θὰ πρέπει νὰ λαμβάνουν μέτρα ἀποφυγῆς διακοπῆς τῆς ὑπάρχουσας ἴσορροπίας τοῦ περιβάλλοντος εἴτε μὲ πρόκληση μεταβολῶν στὸ περιβάλλον της μὲ ἐπιβλαβὴ μόλυνση λόγω εἰσαγωγῆς ἔξω-περιβαλλοντικῆς ὕλης ἢ ἄλλως πως. Γιὰ τὸ τί σημαίνει ἐπιβλαβὴς μόλυνση καὶ ποιὰ εἶναι τὰ ἀναγκαῖα μέτρα ἀποφυγῆς της, ἡ Συμφωνία σιωπᾶ. Ἐξάλλου, ὑπὸ τὸ καθεστώς τῆς Συνθήκης γιὰ ἀπαγόρευση πυρηνικῶν δοκιμῶν τοῦ 1963 (σὲ ἵσχυ ἀπὸ 10.10.1963), κάθε συμβαλλόμενο κράτος ἀνέλαβε τὴν ὑποχρέωση νὰ ἀπαγορεύει καὶ νὰ ἀποτρέπει πυρηνικὲς δοκιμὲς στὴν ἀτμόσφαιρα, πάνω ἀπὸ τὰ ὅριά της συμπεριλαμβανομένου καὶ τοῦ διαστήματος, κάτω ἀπὸ τὸ ὕδωρ, συμπεριλαμβανομένων τῶν χωρικῶν ὕδατων καὶ τῆς ἀνοικτῆς θάλασσας ὥς καὶ σὲ δόποιοδήποτε ἀλλο περιβάλλον ἐὰν τέτοια ἔκρηξη ἥθελε προκαλέσει ραδιενεργὰ ἀπόβλητα σὲ περιοχὴ ἔξω ἀπὸ τὴν ἐπικράτειά του.

Εἰδικοὶ διακρίνουν ἔξι διαφορετικὲς κατηγορίες ἐνδεχόμενων βλαβῶν τοῦ περιβάλλοντος⁶⁷: α) βλάβη ἀπὸ ἐπιβλαβὴ μόλυνση ἢ ἐπιβλαβὴ παρέμβαση, ἀνεξάρτητα ἀν εἶναι σύνομη ἢ παράνομη, β) βλάβη ἀπὸ πυρηνικὲς καὶ ραδιενεργεῖς δραστηριότητες, ὅπως ἡ ἔκρηξη τοῦ Apollo 3 τοῦ δόποίου τμήματα καὶ ὁ πυρηνικὸς ἀντιδραστήρας ἔπεσαν κάπου στὸν Εἰρηνικό, γ) βλάβη στὴ ζώνη τοῦ δζοντος ποὺ ἀρχεται ἀπὸ τὴν στρατόσφαιρα, μεταξὺ 8-16 χιλιόμετρα πάνω ἀπὸ τὴν ἐπιφάνεια τῆς θάλασσας καὶ ἔκτείνεται μέχρι 50 χιλιόμετρα, μὲ τὶς γνωστὲς συνέπειές της γιὰ τὴν ὑγεία τῶν ἀνθρώπων, δ) βλάβη ἐνδεχομένως ἀπὸ διαστημικούς σταθμούς ἐφόσον διατηροῦνται πολὺ καιρὸ στὴ θέση ποὺ τοποθετήθηκαν, ε) βλάβη ἐνδεχομένως ἀπὸ τοὺς ἡλιακούς δορυφόρους ἀνάλογα μὲ τὸ ἐὰν ἡ μετάδοση τῆς ἡλιακῆς ἐνέργειας γίνεται μέσω μικροκυμάτων ἢ μέσω ἀκτίνων λέιζερ ἢ μέσω ἀντανάκλασης φωτός καί, τέλος στ) βλάβη ἀπὸ συντρίμμια, ἀπομεινάρια τῶν διαστημικῶν ἀντικειμένων ποὺ κυκλοφοροῦν στὸ διάστημα. Διαστημικὰ συντρίμμια⁶⁸. Πρόκειται γιὰ ἔκεινα τὰ διαστημικὰ ἀντικείμενα ποὺ ἔχουν ἔχαντει τὴν ἐνέργειά τους καὶ δὲν εἶναι πιὰ ἐλεγχόμενα καὶ τῶν δόποίων δὲν μπορεῖ νὰ προβλεφθεῖ μεταβολὴ στὸ μέλλον καὶ τὰ δόποῖα δημιουργοῦν πολλαπλούς κινδύνους γιὰ ἀνθρώπους καὶ πράγματα λόγω πτώσης στὴ Γῆ ἢ λόγω σύγκρουσης στὸ διάστημα μὲ ἀλλούς δορυφόρους ἢ λόγω παρενόχλησης τῶν τηλεπικοινωνιῶν καὶ τῆς τηλαναγνώρισης. Κίνδυνος μεγάλος ἀν σκεψθεῖ κανείς, ὅπως ἀναφέρουν εἰδι-

67. Βλ. περὶ αὐτῶν, *Diederiks-Verschoor*, δ.π., σ. 130-137.

68. Περὶ αὐτῶν βλ. J. M. de Faraminan Gilbert, Space Debris: Technical and legal Aspects, σὲ Outlook, δ.π., ὑποσ. 49, σ. 305 ἐπ., ὅπου προτείνονται καὶ νομικο-τεχνικές λύσεις, σ. 314 ἐπ. καὶ *Diederiks-Verschoor*, δ.π., σ. 131-134.

κοί, ότι ή τραγική καταστροφή τοῦ διαστημοπλοίου Challenger, στις 28 Ιανουαρίου 1986, άποδιδεται σὲ σύγκρουση μὲ μικρὸ τμῆμα βαφῆς ποὺ προερχόταν ἀπὸ πύραυλο Delta διαμέτρου μόλις 0,2 χιλιοστῶν⁶⁹, κυρίως λόγω τῆς ταχύτητας τῶν συντριμμάῶν ποὺ εἶναι τεράστια. Αὐτὴ ἔχει ύπολογισθεῖ ἀπὸ 11.000 χιλιόμετρα τὴν ὥρα στὴ γεω-συγχρονικὴ τροχιὰ μέχρι 35.900 χιλιόμετρα τὴν ὥρα στὴν χαμηλὴ τροχιὰ τῆς Γῆς. Ίδιαίτερη προσοχὴ δίνεται στὴ γεωστατικὴ τροχιά, ώς μοναδικῆς φύσεως, λόγω τῆς ἐκεῖ τοποθέτησης τῶν τηλεπικοινωνιακῶν δορυφόρων. "Οπως ὁ Bourelly ἐπισήμανε, ἔχει ύπολογισθεῖ ότι ὁ μεγαλύτερος ἀριθμὸς τῶν διαστημικῶν συντριμμάῶν, ποὺ ἡ ζωὴ τους κυμαίνεται ἀπὸ μερικὲς ἡμέρες ἕως ἐκατομμύρια χρόνια, κινεῖται σὲ ζώνη ἀπὸ 500 χιλ. - 1000 χιλ. γύρω ἀπὸ τὴ Γῆ μὲ πιθανότητα κινδύνου σύγκρουσης μιᾶς κάθε 10 χρόνια. Τὰ δέκα χιλιάδες συντρίμμια μεγέθους περίπου 0,10 μ. καὶ ἔνω ποὺ ἔχουν σήμερα ἐντοπισθεῖ, θεωροῦνται μόλις τὸ ἕνα δέκατο ἐκείνων ποὺ κυκλοφοροῦν στὸ Διάστημα, ἐνῶ ὁ συνολικὸς ἀριθμὸς συντριμμάῶν μικρότερου μεγέθους ύπολογίζεται σὲ 4 ἐκατομμύρια. Εἶναι ἐνδιαφέρουσα ἡ περιγραφὴ τοῦ κινδύνου σύγκρουσης ἀπὸ τὸ Γερμανὸ Elmar Vitt στὴ μελέτη του *Auf Kollisionskurs Im All*⁷⁰ «Ἐτώμα δημιουργεῖ περίπου 115 φορὲς μεγαλύτερη μάζα συντρίμμιων ἐνῶ μιὰ συνολικὴ σύγκρουση δημιουργεῖ 10.000 συντρίμμια ἐνὸς ἐκατοστοῦ καὶ πλέον τὸ καθένα. Αὐτὰ εἶναι συντρίμμια δεύτερης γενεᾶς καὶ δημιουργοῦν περαιτέρω πηγὴ συγκρούσεων. Ἡ συνέπεια ἐνὸς τέτοιου κύκλου θὰ πολλαπλασίαζε τὸν ἀριθμὸ τους ἔτσι ὥστε δρισμένες τροχιὲς θὰ ἥταν ἀπλησίαστες». Καὶ καταλήγει «Ἐτσι ἡ Γῆ θὰ ἀποκτοῦσε δακτυλίδια ὅπως ὁ Πλανήτης Κρόνος». Θά λεγε κανεὶς ότι ὁ ἀνθρωπὸς ὅπως μεταβάλλει τὴ Γῆ σὲ νεκροταφεῖο σκουπιδιῶν ἔτσι θὰ «κατέρθωνε» νὰ μετατρέψει τὸ διάστημα σὲ «κοιμητήριο γιὰ ἀπομεινάρια» δορυφόρων καὶ ὅλων διαστημικῶν ἀντικειμένων. Εἶναι βέβαιο ότι ἐδῶ ύπάρχει κενὸ δικαίου, ἀν καὶ ὅρθα ὁ Wassenbergh ἐπισήμανε ότι τὸ περιβάλλον εἶναι περισσότερο ἐπιστημονικὸ/τεχνικὸ πρόβλημα παρὰ νομικό. Στὴ συνεδρίαση τῆς «Ἐνωσης Διεθνοῦς Δικαίου⁷¹», ποὺ συνῆλθε στὸ Μπουένος "Αὔρες τὸν Αὔγουστο 1994, προτάθηκαν λύσεις ὅπως ἡ ἀνάθεση σὲ διεθνὴ δργανισμὸ τοῦ ἐλέγχου τους, ἡ ἀνάπτυξη τῆς τεχνικῆς τους μὲ ἐλάχιστα standard, ἡ καταλογοποίηση τῶν διαστημικῶν ἀντικειμένων ἐκτὸς λειτουργίας ἡ ἐγκαταλειμμένων, ἡ ἀνάγκη ἐπάρκειας ἐναπομένουσας

69. "Ἐτσι Diederiks-Verschoor, ὅ.π., σ. 131 παραπέμποντας στὸν E. Vitt, Die Gefahren der Weltraumträümmer: neue Entwicklungen und Erkenntnisse, ZLW, 36 (1987), σ. 249-260.

70. Βλ. ZLW, τ. 35 (1986), 31 ἐπ. καὶ σὲ σχέση μὲ τὸν πολλαπλασιασμὸ σ. 38. Γιὰ τὸ ὄδιο cascade effect βλ. de Faraminan Gilbert, ὅ.π., σ. 313.

71. Βλ. de Faraminan Gilbert, ὅ.π., 318.

ένέργειάς τους γιατί μετακίνησή τους άπό τη γεωστατική τροχιά σε τροχιά 300-600 χιλιομ. άπό τη Γῆ πού θα χρησιμοποιεῖται ως «τροχιά-νεκροταφεῖο».

IX. Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΣΤΟ ΔΙΑΣΤΗΜΑ;

‘Η ἀνθρώπινη παρουσία στὸ Διάστημα θεωρεῖται ἀναγκαία τόσο γιὰ τὴ διακυβέρνηση τῶν διαστημοπλοίων ὅσο καὶ γιὰ τὶς ἐπιστημονικὲς καὶ τὶς τεχνικὲς δραστηριότητες. Κανένα ρομπότ δὲν μπορεῖ νὰ ἀντιμετωπίσει τὰ ἀπρόβλεπτα τοῦ διαστήματος. Κανένα ἔργαστήριο στὸ διάστημα δὲν μπορεῖ νὰ λειτουργήσει χωρὶς ἀνθρώπους, ὅπως ἀκριβῶς καὶ στὴ γῆ. ‘Ο ἀνθρωπος θὰ παραμένει πάντα ἀναντικαταστατος. Λέγεται ὅτι ὁ ἀνθρωπος στὸ Διάστημα βρίσκει μιὰ δεύτερη φύση του⁷². ‘Ο ἕδιος ὁ ὄργανισμὸς πειραματίζεται μὲ τὴν κοσμικὴ ἀκτινοβολία, διερωτᾶται γιὰ τὴ συνάντηση μιᾶς ἄλλης κοσμικῆς ζωῆς, πετάει στὸ κενό. ‘Η ζωὴ του κινεῖται σὲ διαφορετικὲς ἀπὸ τὶς γήινες συνθῆκες. ’Ετσι, ἡ ἀπώλεια τῆς κάθετης θέσης, ἡ ἔλλειψη συντονισμοῦ τῶν κινήσεων, ἡ ταχυκαρδία, ἡ ναυτία τοῦ διαστήματος, ἡ ὑπερέξαψη τῶν μυικῶν ἀντανακλαστικῶν σὲ συνδυασμὸ μὲ τοὺς κινδύνους ποὺ ἐνέχει ἡ ἔξοδος καὶ τὸ περπάτημα στὸ διάστημα ἡ ἀπὸ κτύπημα μικρομετεωρίτη ἡ κατάλοιπου διαστημικῆς μηχανῆς, ἀκόμα ἡ πτώση τῆς ἀνοσοποιητικῆς ἄλμυνας σὲ συνδυασμὸ μὲ τὴν ἀντίστοιχη δυνατότητα ἀνάπτυξης βαχτηριδίων, θέτουν ἔρωτήματα. Πῶς τὸ ἄτομο στὸ διάστημα θὰ δεχθεῖ τὸ σχίσμα μὲ τὸν κόσμο ποὺ κατέχει ἀπὸ τὴ δημιουργία; Πῶς ὁργανώνεται ἡ ζωὴ σὲ μιὰ κοινωνία διαφορετικὴ ὅπως εἶναι τὸ πλήρωμα ἐνὸς διαστημοπλοίου ἡ διαστημικοῦ σταθμοῦ, κοινωνία ἀπὸ τὴν ὅποια ἔξαρτᾶται ἡ ἐπιτυχία ἡ ἡ ἀποτυχία τῆς κατάκτησης τοῦ διαστήματος;⁷³ Στὰ ἔρωτήματα αὐτὰ ἵσως ἀπαντήσει ἡ κοινωνιολογία ἡ ἡ ψυχολογία τοῦ Διαστήματος.

Τὸ διεθνὲς νομικὸ καθεστώς τῶν ἀνθρώπων στὸ Διάστημα κλείνεται σὲ λίγες διατάξεις τῆς τοῦ ἔρθρου 5 τῆς Συνθήκης τὸ 1967, μὲ δύο θεμελιώδεις ρυθμίσεις:

Πρώτη. ‘Ο ἀστροναύτης καθονομάζεται «προπομπός», «ἀπεσταλμένος τῆς ἀνθρωπότητας» στὸ Διάστημα. Δεύτερη. ‘Ο ἀστροναύτης σὲ κίνδυνο ἔχει δικαίωμα γιὰ βοήθεια.

‘Απεσταλμένος τῆς ἀνθρωπότητας⁷⁴. ‘Ενας ὑπέροχος τίτλος γιὰ ὑπέροχους ἀν-

72. Bl. *Peyrefitt/Crube*, Droit de l'espace, δ.π., σ. 185-187.

73. Bl. *André Farand*, The Astronaut in the Space Station Era, σὲ Outlook, δ.π. ύπ. 49, σ. 147 ἐπ., 149 καὶ γιὰ τὸ νομικὸ καθεστώς συνεργασίας μεταξὺ ἀστροναυτῶν, σ. 153 ἐπ.

74. Ἐπὶ τῶν διαφόρων ἔρμηνειῶν τοῦ ὄρου, Bl. *Peyrefitte/Courbe*, δ.π., σ. 190 καὶ ἐπὶ τοῦ περιεχομένου τῆς ἐντολῆς, σ. 190-193. Bl. ἐπίσης, H. De Saussure, Astronauts and seamen. A legal comparison, J. Space L. τ. 10 (1982) σ. 165, G. Robinson, Homo spatialis: A space law

θρώπους. Τὸ περιεχόμενό της δὲν συνιστᾶ διπλωματικὴ ἀποστολὴ οὕτε χορήγηση κάποιας διεθνοῦς ιθαγένειας. Εἶναι ἀπλὰ ἐντολὴ ποὺ τοῦ ἀναθέτει ὁλόκληρη ἡ ἀνθρωπότητα. Ἐντολέας δὲν εἶναι τὸ κράτος ποὺ τὸν ἐκτοξεύει ἢ τοῦ ὅποιου φέρει τὴν ιθαγένεια. Εἶναι ἡ ἴδια ἡ ἀνθρωπότητα. Τὴν ἐντολὴν αὐτὴν γιὰ ἐξερεύνηση καὶ χρησιμοποίηση τοῦ Διαστήματος πρέπει νὰ τὴν ἐκτελέσει μόνο γιὰ τὸ καλὸ καὶ τὸ συμφέρον ὅλων τῶν λαῶν.

‘Ο δρός «προπομπός» ἢ «ἀπεσταλμένος» τῆς ἀνθρωπότητας (*envoys of mankind*) δὲν ἔχει μεταφυσικὸ περιεχόμενο. Νομικὰ ἡ ἐντολὴ του ἔχει προκαθορισμένο περιεχόμενο, νὰ τὴν ἐκτελέσει ὑπὲρ ὁλόκληρης τῆς ἀνθρωπότητας. Παράβαση τῆς ἐντολῆς αὐτῆς πρὸς ὅφελος κράτους ἢ ὅμαδας κρατῶν ἢ ἀσκηση δραστηριοτήτων ποὺ θὰ ἔβλαπταν τὴν ἀνθρωπότητα, τοῦ στεροῦν τὴν ἴδιότητα τοῦ ἀπεσταλμένου τῆς ἀνθρωπότητας καὶ ὅποιο προνόμιο συνδέεται μὲ τὴν ἴδιότητα αὐτῆς. Τὰ δικαιώματά του, ἀν καὶ δὲν προσδιορίζονται μὲ σαφήνεια, βέβαιο εἶναι ὅτι ἡ Συνθήκη τοῦ ἀναγνωρίζει ὑπερεθνικὴ ἀσυλία καὶ δικαίωμα ἐπαναπατρισμοῦ ὅπουδήποτε καὶ ἀν προσγειωθεῖ ἢ προσθαλασσωθεῖ. Σὲ ἀντάλλαγμα γι’ αὐτὴν τὴν ἀποστολή, ἡ ἀνθρωπότητα ὁλόκληρη ἀναλαμβάνει τὴν ὑποχρέωση προστασίας τοῦ ἀστροναύτη. Ἡ ἴδια ὑποχρέωση συμπαράστασης βαρύνει καὶ ἄλλους ἀστροναύτες ὅταν ὁ ὅμιος τους βρίσκεται σὲ κίνδυνο⁷⁵.

Τις εἰδικότερες ρυθμίσεις γιὰ τὴ διάσωση καὶ ἐπιστροφὴ τῶν ἀστροναυτῶν περιέλαβε ἡ διεθνὴ Συνθήκη τοῦ ΟΗΕ τῆς 22ας Απριλίου 1968.

X. ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Ἐτσι τεχνολογία, ἀνθρωπος καὶ δίκαιο συμμετέχουν στὴν ὑπέροχη περιπέτεια, ἀρμονικά, συνθέτοντας μιὰ πραγματικὴ συμφωνία τοῦ Προϋπάρχοντος Νέου Κόσμου.

Οἱ προεκτάσεις στὶς ἀνθρώπινες σχέσεις εἶναι μεγάλες. Ἡ ἐπικοινωνία μέσω τῶν δορυφόρων ἔδωσε ἄλλες διαστάσεις στὴν προσωπικὴ ἐπικοινωνία καὶ τὴ μαζικὴ διάθεση τῆς πληροφορίας. Ἀναγνωρίζεται ὁ πλανήτης μας ἀπὸ ψηλὰ καὶ γίνεται ὁρθολογικότερη ἡ διαχείριση τῶν πλουτοπαραγωγικῶν πηγῶν του.

Ἡ ἀεροπλοΐα καὶ ἡ ναυσιπλοΐα γίνονται ἀσφαλέστερες μὲ συστήματα προσδιορισμοῦ τοῦ στίγματος καὶ τῆς θέσης δορυφορικά. Ἡ ἐπιστημονικὴ γνώση γιὰ τὸ διάστημα ἐπεκτείνεται σὲ ὁλόκληρο τὸ ἥλιακὸ σύστημα ὅπου στέλνονται ἀνιχνευτές σὲ

dilemma, Proceedings, δ.π., ὑποσ. 56, σ. 195 ὅπου τὸν θεωρεῖ ὡς ἐξελιγμένο θετὸ παιδὶ τῆς τεχνολογίας τοῦ εὐφυοῦς ἀνθρώπου, ὑπο-εἶδος ἀν μὴ νέο εἶδος του, σ. 208.

75. Βλ. *Peyrefitte/Courbe*, δ.π., σ. 194 ἐπ. ἴδιας ὡς πρὸς τὸ καθῆκον διάσωσης τῶν ἀστροναυτῶν, σ. 198.

φιλικά και μή φιλικά πλανητικά περιβάλλοντα, ένω τὸ ἀπόμακρο διάστημα ἀποκαλύπτει, μέσω τῆς τεχνολογίας, τὴν προέλευσην και τὸ μέλλον του. Ἡ πρόσβαση στὶς φυσικὲς πηγὲς τῶν πλανητῶν και ἡ ἐλεύθερη χρησιμοποίηση τοῦ διαστήματος και τῶν οὐράνιων σωμάτων ἀποτελεῖ πρόκληση γιὰ κράτη, δραγανισμοὺς και ἔταιρες. Πρόκληση ὅχι ρομαντικὴ ἀλλὰ ἐπενδυτικὴ μὲ προσδοκία ἀσφαλῶς ἀνταλλάγματος. Ἔτσι ὑποβαθμίζεται τὸ μεγαλεῖο και ὁ κίνδυνος τῆς περιπέτειας λόγω ὑποκατάστασης ἀπὸ τὴν καλὴ διαχείριση και τὸ κέρδος. Ἡ συνεργασία κρατῶν και Ἰδιωτῶν διατηρεῖται μέσω συμβάσεων ποὺ καλύπτουν τὴν ἐκτόξευση τῶν δορυφόρων, τὶς ἀναγκαῖες ἐγκαταστάσεις στὴ γῆ, τὴ μεταφορὰ δορυφόρων σὲ διάφορες τροχιές τῆς γῆς ἢ τὴ γεωστατικὴ τροχιά, τὴ μεταφορὰ δορυφόρων μὲ διαστημικὰ λεωφορεῖα, συμβάσεις διακονομῆς ἐμπειριῶν ποὺ ἀποκτῶνται στοὺς διαστημικοὺς σταθμούς, συμβάσεις διάθεσης δεδομένων τῶν μετεωρολογικῶν δορυφόρων ἢ τῆς τηλεσκόπησης τῆς γῆς, μὲ ρῆτρες ποὺ ἀναφέρονται στὴ ρύθμιση και στὴν κατανομὴ τῶν σφαιρῶν εὐθύνης, σὲ ἐγγυήσεις, τὴν ἀσφάλιση, τὸ δικαιούχο δικαιωμάτων εὑρεσιτεχνιῶν ἢ πνευματικῆς Ἰδιοκτησίας, συμβάσεις σύνθετου και περίπλοκου χαρακτήρα ποὺ συμμετέχουν τοῦ δημοσίου και τοῦ Ἰδιωτικοῦ δικαίου. Ἔτσι δημιουργεῖται ἔνα ἐμπορικὸ δίκαιο τοῦ διαστήματος, μὲ συνεκτικὴ ὅμοιογένεια, διαφορετικὸ ἀπὸ τὰ προϋπάρχοντα μέρη του και συνεπῶς μὲ δική του αὐτονομία⁷⁶ ποὺ τὴν ὑπαγορεύει ἡ Ἰδια ἡ φύση τοῦ πράγματος. Δίκαιο ρεαλιστικὸ ποὺ δὲν ἐπιδέχεται οὐτοπικὲς λύσεις, ὅπου κράτη και ἐπιχειρήσεις, λόγω μεγεθῶν τῶν ἐγχειρημάτων, λειτουργοῦν σὲ σχέση ἐπικουρικότητας, ἔτσι ὥστε τὰ κράτη μόνα τους ἢ μὲ διεθνὴ συνεργασία νὰ παρεμβαίνουν ἐφόσον εἶναι καταλληλότερα γιὰ τὴν ἐπίτευξη συγκεκριμένου στόχου.

Τὸ παρὸν γίνεται δείκτης γιὰ τὸ μέλλον. Τὸ Διάστημα χαρακτηρίστηκε ἀπὸ τὸν Tsiolkovski ὡς τὸ «νέο λίκνο τῆς ἀνθρωπότητας». Οἱ διεθνεῖς Συνθῆκες ἔθεσαν δρισμένες ἀφετηρίες. Ἡ διεθνὴς συνεργασία χρειάζεται δεσμευτικοὺς ἢ μὴ κανόνες⁷⁷, νὰ κλείνει τὰ κενὰ και νὰ προσαρμόζεται στὰ νέα δεδομένα. Ποιὲς εἶναι οἱ προοπτικές; Ὡς πρὸς τὰ ὑποκείμενα. Τὸ δίκαιο τοῦ διαστήματος δὲν θὰ εἶναι ἀποκλειστικότητα τῶν κρατῶν. Διεθνεῖς δργανισμοὶ και ὁ Ἰδιωτικὸς παράγοντας θὰ συμμετέχουν στὴ διαμόρφωση κανόνων και τῶν νομικῶν κειμένων εἰσφέροντας τὶς ἐμπειρίες τους. Ἡ παρέμβαση τῆς λεγόμενης «παγκόσμιας ἀλληλεξάρτησης» εἶναι δεδομένη. Ὡς πρὸς τὰ ἀντικείμενα. Τὸ καθεστώς τοῦ διαστήματος, κυρίως ἡ ἀρχὴ τῆς μὴ οἰκειοποίησης, εἶναι ἐνδεχόμενο νὰ ἔξασθενήσει μὲ χρησιμοποίηση τῆς Ἰδέας τοῦ «δόφελους τῆς ἀν-

76. Bλ. *Peyrefitte/Courbe*, ὁ.π., σ. 17, 21 και 35 ἐπ.

77. Bλ. σὲ σχέση μὲ τὸ soft law, *Marco Ferrazzani*, Soft law in Space Activities, σὲ *Outlook*, ὁ.π. ὄπ. 49, σ. 429.

Θρωπότητας». Πῶς δημοσίευσι τοῦ «ἀφέλους»⁷⁸ γιὰ τὴν ἀνθρωπότητα; Τὰ διαστημικὰ ἀντικείμενα, πού, χωρὶς νὰ ἔχουν ἀκόμα νομοθετικὸ δρισμό, καλύπτουν πλειάδα ἀντικειμένων ἀπὸ ἐκτοξευτῆρες, δορυφόρους, σταθμούς, ἐγκαταστάσεις σὲ τροχιὰ ἢ σὲ οὐράνια σώματα, ἵσως αὔριο κατηγοριοποιηθοῦν ἀνάλογα μὲ τὴν ἀποστολὴ καὶ τὴν τεχνικὴ τους διαιμόρφωση. Οἱ ἐπανδρωμένες πτήσεις⁷⁹ καὶ ὁ χαρακτηρισμὸς τῶν ἀστροναυτῶν ὡς ἀπεσταλμένων τῆς ἀνθρωπότητας θὰ ἐπιβάλλουν πιὸ συγκεκριμένες ρυθμίσεις μὲ συγκεκριμένα δικαιώματα καὶ ὑποχρεώσεις. Ἡ καταχώρηση καὶ ἡ εὐθύνη ἀπὸ ἐκτοξεύόμενα ἀντικείμενα ἵσως ἐπηρεασθοῦν ἀπὸ νέου εἰδους δραστηριότητες στὸ διάστημα καὶ ἀναπτυχθοῦν ἀνάλογως. Ἡ πολυεθνικότητα τῶν διαστημικῶν σταθμῶν⁸⁰ θὰ δημιουργήσει περίπλοκα νομικὰ ζητήματα «παγκόσμιου δικαίου» ἀφοῦ οἱ ἔθνικὲς ρυθμίσεις θὰ πρέπει νὰ ἀναμορφωθοῦν γιὰ τὶς ἀνάγκες χρησιμοποίησης τοῦ Διαστήματος. Ἡ ἐπέκταση ἔξαλλου τοῦ φαινομένου τῆς ἐμπορευματοποίησης καὶ τῆς ἰδιωτικοποίησης στὶς διαστημικὲς δραστηριότητες θὰ θέσει ζήτημα συνέχειας ἢ ἀσυνέχειας τοῦ γήινου δικαίου στὸ διάστημα, ἴδιως ὡς πρὸς τὰ δικαιώματα τῆς διανοητικῆς ἰδιοκτησίας καὶ τὴν τεχνολογία στὴν ὑπηρεσία τῆς ἀνθρωπότητας. Πιὸ μακρινὲς φαντάζουν οἱ ρυθμίσεις πού θὰ ἀφοροῦν τὶς ἀποικίες στὴ Σελήνη καὶ τὸ καθεστὼς τῶν σεληνιακῶν ἀποικῶν⁸¹. Ἀκόμα πιὸ φανταστικὸ εἶναι τὸ ἐρώτημα γιὰ τὴ Μεγάλη Σιωπή⁸². Ἄν κάπου ἀκούσουν τὸ γήινο μήνυμα καὶ ἡ ἐξωγήινη διανόηση παρουσιαστεῖ, θὰ μποροῦσαν νὰ ὑπάρξουν κανόνες γιὰ τυχὸν σύγκρουση ἢ συνύπαρξη;

4. Ο ΑΝΘΡΩΠΟΣ ΣΤΗΝ ΚΟΣΜΙΚΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ

Κυρίες καὶ Κύριοι,

Ζούμε στὴν ἐποχὴ τῆς ὡριμότητας τοῦ Σύμπαντος. Τὰ περισσότερα ἀπὸ τὰ συναρπαστικὰ γεγονότα φαίνεται ὅτι ἔχουν συμβεῖ πολὺ καιρὸ πρίν. Βρισκόμαστε

78. Βλ. M. Benkő/Kai-Uwe Schrogel, «Free Use of Outer Space» vs. «Space Benefits» σὲ Outlook, δ.π., σ. 67.

79. Βλ. Diederiks-Verschoor, δ.π., σ. 86.

80. Βλ. André Farand, Space Station Cooperation: Legal arrangements, σὲ Outlook, δ.π., σ. 125, K. Pedersen, Space Station: Risks and Vision, J. Space L. τ. 14 (1986) σ. 1 ἐπ. ίδιως σ. 4 σχετικὰ μὲ τοὺς μακροπρόθεσμους κινδύνους γιὰ τὸ σταθμό.

81. Βλ. ἀπὸ ἀποψῆ θετοῦ καὶ θετέου δικαίου Stephan Hobe, The legal framework for a lunar base lex data and lex ferenda, σὲ Outlook, δ.π. 49, σ. 135.

82. Μὲ τὴν ἔννοια τῆς μὴ ἀνταπόκρισης ἀπὸ κάποια ἄλλη φυλὴ νοημόνων ὅντων στὰ γήινα ραδιοσήματα, χωρὶς βέβαια τὴ δολιότητα πού ἐμφιλοχωρεῖ στὴ «μεγάλη σιωπή» τῆς Αὔγῆς τοῦ Νίτσε, βιβλίο 5ο, ἀρ. 423.

κάπου στὸ γύρισμα τῆς συμπαντικῆς ἐξέλιξης πρὸς τὸ τέλος. Αὐτὰ μᾶς δίδαξε ἡ ἐπιστήμη. Κάποια στιγμὴ ἡ ἐπιστήμη καλόπιστα ἐπεδίωξε νὰ ἀπομακρύνει τὸν ἀνθρώπο ἀπὸ τὴν ἔρευνά της. "Ετσι ἐπιστήμη καὶ οὐμανισμὸς ἐπέλεξαν χωριστοὺς δρόμους. 'Ο καρτεσιανισμὸς χωρίζει τὸν κόσμο τοῦ πνεύματος ἀπὸ τὸν κόσμο τῶν σωμάτων, τὸν φυσικὸ κόσμο⁸³. Στὸν πρῶτο κυριαρχεῖ ἐλευθερία, στὸ δεύτερο φυσικὸ νόμοις προκαθορισμένοι καὶ δοσμένοι ἀπὸ τὸ Δημιουργό. 'Η καρτεσιανὴ ἀμφιβολία θέλει τὴν ἐπιστήμην καθαρὴν μὲν γνώση ἀπόλυτα βέβαιην. Τὸ σχίσμα, παρὰ τὴν προσπάθεια τοῦ Κάντ ν' ἀποκρούσει τὸ κύμα τοῦ κοσμικοῦ καὶ τὴν τελειότητα τῆς διάνοιας, τουλάχιστον στὸ πεδίο τῶν μεταφυσικῶν προβλημάτων, ἥταν δριστικὸ μὲ τὴν κυριαρχία τῆς μηχανῆς, τοῦ μηχανιστικοῦ ὑλισμοῦ, ποὺ εἶχαν στηρίξει, περὶ τὰ μέσα τοῦ 19ου αἰώνα, ἀνεπίγνωστα ὁ Δαρβίνος, ζώντας σὲ μιὰ ἐποχὴν ἀδίστακτου ἀνταγωνισμοῦ καὶ μὲ ἐπίγνωσην ὁ Χέρμπερτ Σπένσερ, παίρνοντας τὸ μηχανισμὸν ὡς δεδομένο.

Τὸ ἀνθρώπινο, ἡ ζωή, φαίνεται ὅτι ἐπανῆλθε στὴν πρωταρχικὴ τῆς θέσην ὅταν ὁ Μπέργκσον⁸⁴, στὸ ἔργο του «Δημιουργικὴ Ἐξέλιξη», ἀρνήθηκε τὴν μηχανιστικὴν ἀντίληψη καὶ τὸν φιναλισμό: «Ο ἄνθρωπος δὲν εἶναι μιὰ μηχανὴ ποὺ προσαρμόζεται παθητικά· εἶναι μιὰ ἐστία ἀνακατευθυνόμενης δύναμης, ἓνα κέντρο δημιουργικῆς ἐξέλιξης». «Ο Θεός καὶ ἡ ζωὴ εἶναι ἕνα. Ἡ δημιουργία δὲν εἶναι μυστήριο. Τὴν τιώθουμε μέσα μας ὅταν ἐπιλέγουμε ἐν ἐπιγνώσει τὶς πράξεις καὶ σχεδιάζουμε τὴν ζωὴν μας. Οἱ ἀγῶνες μας καὶ πόνοι μας», γράφει, «οἱ φιλοδοξίες μας καὶ οἱ ἥπτες μας, οἱ πόθοι μας νὰ γίνονται καλλίτεροι ἀπὸ ὅτι εἴμαστε, εἶναι ἡ φωνὴ καὶ τὸ ρεῦμα ἐκείνης τῆς *Elan Vital* μέσα μας, ἐκείνης τῆς ζωτικῆς παρόρμησης ποὺ μᾶς ἔκανε ν' ἀναπτυσσόμαστε καὶ μεταμορφώνει αὐτὸν τὸν περιπλανώμενο πλανήτη σὲ θέατρο ἀτελείωτης δημιουργίας», αὐτὸ ποὺ ὁ Κωνσταντῖνος Δεσποτόπουλος⁸⁵ θεωρεῖ περιεχόμενο τῆς ἐλευθερίας ὡς ὑπαρξιακῆς ἀρχῆς τοῦ ἀνθρώπου, ὡς θησαυρὸν πολύτροπης ὁμορφιᾶς, μιὰ ἐλευθερία, ποὺ ἂν ὁ ἀνθρώπος τὴν ἐγκατέλειπε, ὅπως τονίζει ὁ Ιωάννης Ζηζιούλας, «ὅλη ἡ δημιουργία θὰ ἔχανε αἰτόματα τὴν ἐλπίδα γιὰ σωτηρία»⁸⁶. Ἡταν καιρός. «Κοντεύαμε νὰ θεωροῦμε τὸν κόσμο σὰν ἕνα τελειωμένο καὶ προκαθορισμένο θέαμα», γράφει χαρακτηριστικά ὁ Οὐίλλιαμ Ντυράν στὴν 'Ιστορία τῆς Φιλοσοφίας⁸⁷,

83. Βλ. *Michel Villey*, *Philosophie du Droit*, 2 ἔκδ. 1984, σ. 118. Βλ. καὶ *Xρ. Γιανναρά*, *Σχεδίασμα εἰσαγωγῆς* στὴ Φιλοσοφία, 1980, σ. 167-168 (ἐκδ. Δόμος).

84. *'Αρρί Μπέργκσον*, 'Η δημιουργικὴ Ἐξέλιξη, 1911, σ. 248. Βλ. καὶ *I. M. Μποχένσκι*, 'Ιστορία τῆς Σύγχρονης Εύρωπαικῆς Φιλοσοφίας (20ός αιώνας) 1975, σ. 144 (ἐκδ. Δωδώνη).

85. Βλ. *Κωνστ. Δεσποτόπουλον*, *Συμβολὴ στὴ Φιλοσοφία τῆς ἐργασίας*, 1997, σ. 94-95.

86. Βλ. *'Ιωάννη Ζηζιούλα*, 'Η κτίση ὡς εύχαριστία (ἐκδ. 'Ακρίτα), σ. 111.

87. *Will Durant*, 'Ιστορία τῆς Φιλοσοφίας, 1971, σ. 443 (ἐκδ. Συρόπουλος).

«στὸ δποῖο ἡ πρωτοβουλία μας ἦταν ανταπάτη καὶ οἱ προσπάθειές μας ἔνα διαβολικό χιοῦμορ τῶν θεῶν».

Άν δικαιούεται στην ανταπάτη της φιλοσοφικής πεδίου, τὴν ἀπάντηση στὴν ἀπορία τοῦ Hawking, γιατὶ τὸ Σύμπαν μπῆκε στὸν κόπο νὰ ὑπάρχει, προσπάθησε νὰ δώσει, σὲ ἐπίπεδο ἐπιστημονικῆς σκέψης, ἡ λεγόμενη ἀνθρωπικὴ ἀρχή⁸⁸. Σύμφωνα μὲ αὐτήν, ἡ ὑπαρξὴ τῆς ζωῆς εἶναι ἀπαραίτητη συνθήκη γιὰ τὴν ὑπαρξὴ τοῦ σύμπαντος, θέση ποὺ ὁδηγεῖ, ὅπως ἡ φιλοσοφία τοῦ Μπέργκεσον, σὲ μετασχηματισμὸ τῆς μετακοπερνήσειας τάσσεις γιὰ ἐπανατοποθέτηση τοῦ ἀνθρώπου σὲ μιὰ προνομιούχο θέση ὡς ὄργανου ἐνοποίησης τῆς γνώσης⁸⁹. Ἡ ἀρχὴ αὐτὴ ποὺ διατυπώθηκε τὸ 1974 ἀπὸ τὸν Brandon Carter⁹⁰ εἴχε, στὴν ἥπια μορφή της, περιεχόμενο ὅτι τὸ Σύμπαν ἐπηρεάζεται στὶς παρατηρούμενες ίδιότητές του ἀπὸ τὸ γεγονός ὅτι εἴμαστε «παρατηρητές». Βρισκόμαστε σὲ ἔνα Σύμπαν ποὺ λειτούργησε καλὰ γιὰ νὰ εἴμαστε ἐδῶ, διαφορετικὰ δὲν θὰ ὑπήρχαμε νὰ τὸ παρατηροῦμε. «Οἱ παρατηρητὲς εἶναι ἀπαραίτητοι γιὰ νὰ ὑπάρχει τὸ Σύμπαν» σύμφωνα μὲ τὴ συμμετοχικὴ ἀνθρωπικὴ ἀρχὴ τῶν Barrow καὶ Tripler⁹¹, ἐκφράζοντας ἔτσι μιὰ αἰτιακὴ ἀποτελεσματικότητα τῶν παρατηρητῶν μέσα στὸ Διάστημα. Στὴν ἰσχυρή της δικαιολογία μορφή, ὑποστηρίχθηκε ὅτι ἡ δομὴ τοῦ Σύμπαντος σχεδιάστηκε προσεκτικὰ γιὰ νὰ ἐπιτρέψει τὴν ἐμφάνιση τοῦ ἀνθρώπου σὲ κάποιο χρόνο καὶ τόπο⁹².

Άν ἀληθεύει ἡ φιλοσοφικὴ θέση τοῦ Μπέρκλεϊ ὅτι «ἡ ἴδια ὑπαρξὴ ἐνὸς μὴ σκεπτόμενου ὄντος συνίσταται στὸ ὅτι εἶναι ἀντιληπτή»⁹³, τότε αὐτὸς σημαίνει ὅτι προϋπόθεση γιὰ τὴν ὑπαρξὴ τοῦ ὅλου Σύμπαντος εἶναι ἡ ὑπαρξὴ σὲ κάποιο χῶρο καὶ χρόνο ἐνὸς νοῦ ἵνανοῦ νὰ τὸ ἀντιλαμβάνεται. Ἡ ἀνθρωπικὴ προσέγγιση θεωρεῖ τὸν

88. Περὶ αὐτῆς τῆς ἀρχῆς, βλ. συλλ. ἔργο, 'Η Ἀνθρωπικὴ ἀρχή', Εργασίες τοῦ Δευτέρου Συνεδρίου γιὰ τὴ Κοσμολογία καὶ τὴ Φιλοσοφία, 1993 ἐκδ. Bertola/Curi, ἔκδ. στὴν Ἑλλην. 1999 (Σύναλημα) καὶ John Barrow/Frank Tipler, The Anthropic Cosmological Principle, 1986 (Oxford Univ. Press), ἐφεξῆς «Ἀνθρωπικὴ ἀρχή».

89. Βλ. Michel Bitbol, 'Απὸ τὴν ἀνθρωπικὴ στὴν ὑποκειμενικὴ ἀρχή, σὲ 'Ἀνθρωπικὴ ἀρχή', ὥ.π., ὑπ. 88, σ. 135.

90. B. Cartér, In Confrontation of Cosmological Theories with Observation, 1974 (ἐκδ. Longair, Reider: Dordrecht) καὶ τοῦ ἴδιου, 'Η Ἀνθρωπικὴ ἀρχὴ τῆς ἐπιλογῆς καὶ ἡ ὑπέρ-διαρθρικὴ σύνθεση, στὸ 'Ἀνθρωπικὴ ἀρχή', ὥ.π., ὑποσ. 88, σ. 55 ἐπ.

91. Βλ. ὥ.π., ὑποσ. 88.

92. Πρβλ. Livio Gratto, 'Η ἀνθρωπικὴ ἀρχή: Μιὰ κριτικὴ ἀποψη, σὲ 'Ἀνθρωπικὴ ἀρχή', ὥ.π., ὑποσ. 88, σ. 149, 150.

93. 'Ἐτσι George Berkeley, A Treatise concerning the Principles of Human Knowledge, 1710, Britannica Great Books, ἀρ. 35, σ. 413 ἐπ. σ. 430 τέλος παρ. 88 «since the very existence of an unthinking being consists in being perceived».

Homo Sapiens τὸν τελικὸν προορισμὸν τοῦ Σύμπαντος σχεδιασμένο ἀπὸ τὴν Μεγάλην "Εκρηκτὴν"⁹⁴. Δέχεται δὲ τὴν ἐξέλιξην τῆς Φύσης ὑπάρχει αὐστηρὴ τελολογία. Ἡ Φύση ἡζερε ἀπὸ τὴν Ἀρχὴν δὲ δημιουργήσει ἔνα εῖδος ποὺ θὰ μποροῦσε νὰ τὴν ἀναγνωρίσει μὲ συνειδητὸ τρόπο. Ἀνεξάρτητα ἀνὸ ἀνθρωπὸς εἰναι σημαντικὸς ἢ ὅχι γιὰ τὸ σχῆμα τῶν πραγμάτων, εἰναι λογικὰ ἀπαραίτητο τὸ Σύμπαν νὰ ἔχει ίδιότητες συμβατὲς μὲ τὴν ἐμφάνιση τοῦ ἀνθρώπου, σκέψεις ποὺ ἀνατρέχουν στὴν ἀριστοτελικὴ ἐντελέχεια, στὸ κοσμικὸ πνεῦμα.

"Ἡ κοιτικὴ τῆς ἀνθρωπικῆς ἀρχῆς ἀνήκει κυρίως σὲ φυσικοὺς ἢ μεταφυσικούς. Ἡ προσφορά της ὅμως ἔγκειται στὴν προσπάθεια γιὰ ἔνταξην τοῦ ἀνθρώπου, ὡς παρατηρητὴ ἢ τελικοῦ σκοποῦ, στὰ κοσμολογικὰ μοντέλα. Πιθανὸν καὶ σὰν δημιουργία ἐνὸς νέου τόπου συνάντησης τῆς κοσμολογίας καὶ τῆς θεολογίας.

Τὸ Δίκαιο, τώρα, στὴν κοινωνίᾳ του διάσταση φέρνει στὸ ἐπίκεντρο τὸν ἀνθρώπο ὃχι σὰν ἀφηρημένη μονάδα, ἀλλὰ στὴν ὀλότητα τῆς εἰκόνας του, ὡς ἀνθρωπότητα. Γιατί; Ὁ νομοθέτης Ἰωάννης διαισθάνεται δὲ τὴν ἡ μετάβαση ἀπὸ *homo sapiens* σὲ *homo spatialis* δὲν εἰναι ἀπλή, ὅπως ἡ Φύση δὲν εἰναι ἀπλή. Οἱ ἐπιστήμονες μὲ τὶς εἰκόνες fractal ἀποκάλυψαν χάος στὴ συμπεριφορὰ τοῦ Σύμπαντος, τῆς φύσης, χάος μὲ ἄπειρη ποικιλότητα ἀπρόβλεπτη, ἀτέλειωτη δημιουργικότητα μὲ τρομερὴ ποικιλία στὰ σχήματα καὶ στὶς μορφές, ἀπρόβλεπτες καὶ ἀπρόσμενες. Ἡ ἀνθρώπινη ζωὴ ἐπίσης βιώνεται μέσα σ' ἔναν κόσμο χαοτικὸ μὲ τὴν ἀντίφαση, τὴν πολυπλοκότητα, τὴν ἀντίθεση, τὴν σύγχυση, τὴν ἀστάθεια καὶ τὴν ἀταξία ποὺ κυριαρχοῦν σὲ ὅλους τοὺς τομεῖς τῶν ἀνθρώπων⁹⁵. Ζοῦμε μέσα σὲ ἔνα χαώδη «χαμένο παράδεισο» τοῦ John Milton. «*Kαὶ μαχόμαστε δῖοι, γράφει ὁ Καζαντζάκης στὴν Ἀσκητική, στὸ λιγότιγμο τοῦτο διάβα τῆς ἀτομικῆς ζωῆς νὰ ρυθμίζουμε ἐντός μας τὸ χάος, νὰ λογαρίζουμε τὴν ἄβυσσο, νὰ κατεργαστοῦμε μέσα στὰ κορμιά μας ὅσο πιότερο σκοτάδι μποροῦμε νὰ κάνουμε φᾶσιν»⁹⁶. Σύνθεση καὶ τάξη, ἡ ἄμυνα στὴν ἀταξία, εἰναι ἡ ἀνθρωπότητα. Ὁ Ἰδιος ὁ ἀνθρωπὸς περνώντας ἀπὸ τὸν ἀρχικὸ βιολογικὸ ἀνθρωπὸ στὸν θρησκευτικὸ καὶ μετέπειτα στὸν κοινωνικό, χαρακτηρίστηκε, στὴ σημερινὴ φάση τῆς πορείας του, μὲ μιὰ πολυσήμαντη λέξη, ὡς «μετέωρος ἀνθρωπος»⁹⁷. Ἐξόριστος, εἴ-*

94. Πρβλ. Friedrich Cramer, "Ἡ ἐντροπικὴ ἀπέναντι στὴν ἀνθρωπικὴ ἀρχὴ: Γιὰ τὴν αὐτοδργάνωση τῆς ζωῆς, Ἡ Ἀνθρωπικὴ Ἀρχή, δ.π. ὑπ. 88, σ. 171, 174, 175, καὶ σχετικὰ μὲ τὸ ἀσύμβατο τῆς ἀνθρωπικῆς μὲ τὴν ἐντροπικὴ (Θετικιστικὴ) προσέγγιση ἀπὸ ὅπου ὁ ἀνθρωπὸς ἀπουσιάζει, σ. 175.

95. Βλ. Σταμ. Ἀλαχιώτη, Ἀπὸ τοὺς ὥκεανοὺς στ' Ἀστέρια. Τὸ δόδοιπορικὸ τῆς ζωῆς, 1995, σ. 118.

96. N. Καζαντζάκης, Ἀσκητική. Salvatores Dei (ἐκδ. Καζαντζάκη), σ. 71.

97. "Ἐτσι Γιῶργος Γραμματικάκης, Γῆ, οἰκοσύστημα καὶ μετέωρος ἀνθρωπος, στὸ Ἀφιέρωμα τῆς ἑφημ. Ἐλευθεροτυπίας, Τὰ Μυστήρια τοῦ Σύμπαντος, στὸ τεῦχος 97 τῆς 30-1-2001, σ. 3.

παν, ἀπὸ τὸν Θεό καὶ τὸ κέντρο τοῦ Σύμπαντος, ἐντούτοις γνωρίζει ὅτι κατέχει τὸ κέντρο τοῦ Πλανήτη καὶ τὸ κέντρο τῆς Ἰδιας του τῆς Ἰστορίας⁹⁸. Μιᾶς Ἰστορίας ὅμως πού, λόγω τῆς διαδικασίας τῆς φυσικῆς ἐπιλογῆς, ἀνάπτυξε τὴν ἐπιθετικότητα, πλεονέκτημα γιὰ τὴν ἐπιβίωση τῶν βιολογικῶν κατοίκων τῶν σπηλαίων, ἐπικίνδυνη ὅμως ἀπειλὴ γιὰ ὅλη τὴν ἀνθρωπότητα ὡς ἰδιότητα τοῦ μετέωρου ἀνθρώπου.

«Τὸ πρόβλημα, γράφει ὁ Hawking⁹⁹, εἶναι ὅτι ὅπως φαίνεται τὰ ἐπιθετικά μας ἔνστικτα εἶναι κωδικοποιημένα στὸ DNA μας. Καὶ ἐνῶ ἡ βιολογικὴ ἐξέλιξη ἐπιφέρει μεταβολὴ στὸ DNA μόνο σὲ χρονικὲς κλίμακες τῆς τάξης τῶν ἑκατομμυρίων ἐτῶν, ἡ ἴσχὺς τῶν μέσων καταστροφῆς αὖξάνει σημαντικά σὲ μιὰ χρονικὴ κλίμακα 20-30 ἐτῶν. Ἐὰν δὲν χρησιμοποιήσουμε τὴν νοημοσύνη μας ὥστε νὰ ἐλέγξουμε τὴν ἐπιθετικότητά της, ἡ ἀνθρώπινη φυλὴ δὲν ἔχει πολὺ μέλλον». Ὁ John Leslie¹⁰⁰, καταγράφοντας τὸ 1996 στὸ «Τέλος τοῦ κόσμου» τὶς ἀπειλές ἔξαφάνισης τῆς ἀνθρωπότητας ἀπὸ ἀναγνωρισμένους κινδύνους, ὅπως οἱ πυρηνικοὶ καὶ χημικοὶ πόλεμοι καὶ ἀπὸ μὴ ἀκόμα ἀναγνωρισμένους κινδύνους, ὅπως ἡ ἀπρόβλεπτη βλάβη ἐνὸς σύνθετου συστήματος ὅπως ἡ βιοσφαιρα τῆς γῆς ἢ μιὰ ἀκραία ἐποχὴ παγετώνων, ἀκόμα ἀπὸ κινδύνους τῆς φιλοσοφίας, ὅπως ὁ ἡθικὸς σχετικισμὸς ποὺ ἀρνεῖται ὅτι ὑπάρχει κάτι γιὰ τὸ ὅποιο ἀξίζει νὰ ἀγωνιζόμαστε, καὶ τέλος ἀπὸ καταστροφὲς ποὺ προκαλεῖ ὁ ἀνθρωπος, ποὺ ὅλοι μας γνωρίζουμε, μιλάει γιὰ τὸν κίνδυνο ἀπὸ μιὰ «ἐκδικούμενη δικαιοσύνη»¹⁰¹. Γι' αὐτήν, ἡ ὀλοκληρωτικὴ καταστροφή, ὁ ἀφανισμὸς τῆς γῆς δὲν θὰ ἥταν μεγάλη τραγωδία. Κάποια ἄλλα νοήμονα ὄντα θὰ ἐξελίσσονται κάπου ἀλλοῦ καὶ θὰ ἐξαπλώνονται σὲ ὅλο τὸ γαλαξία.

«Ηδη ὄρισμένοι ἐκλεκτοὶ λαοὶ ἔτοιμάζονται γιὰ τὸν πόλεμο τοῦ Διαστήματος μὲ στρατικοποίησή του καὶ ἀποστολὴ διαστημικῶν διπλιτῶν, ἀποκαλώντας ἀδιαπραγμάτευτη τὴν ἀντιβαλλιστική τους ἄμυνα. Καὶ διαβάσαμε πρόσφατα μὲ ἔκπληξη ὅτι καὶ ἐν ἀκόμα οἱ διεθνεῖς Συνθῆκες ἀπαγορεύουν τὴν στρατικοποίηση αὐτή, θὰ τὶς ἀλλάξουν ἡ θὰ προσπαθήσουν νὰ τὶς ἀκυρώσουν. Τὸ Δίκαιο πάλι ἔχασε.

Οἱ κυρίαρχοι «τοῦ σύμπαντος καὶ τοῦ κόσμου», τοῦ «μέλλοντος καὶ τοῦ παρόν-

98. Βλ. *Γραμματικάχη*, Ṅ.π.

99. Βλ. Hawking, Μαῦρες Τρύπες, Ṅ.π. ὑπ. 15, σ. 113 ποὺ μάλιστα παρατηρεῖ ὅτι ἵσως νοήμοντα ὄντα κάποιας ἄλλης φυλῆς σὲ μιὰ ἄλλη γωνιὰ τοῦ Γαλαξία, γνωρίζουν τὴν ὑπαρξή μας ἀλλὰ δὲν ἐπιθυμοῦν νὰ ἀποκαλυψθοῦν. «Μὲ δεδομένη τὴν Ἰστορία τῆς ἀνθρώπινης φυλῆς, μιὰ τέτοια ἀπόφασή τους ἵσως εἶναι σοφή», Ṅ.π., σ. 115.

100. Βλ. John Leslie, Τὸ τέλος τοῦ κόσμου, 1997, σ. 15-30 (ἐκδ. Λιβάνη) ἀπὸ τὸ πρωτότυπο The end of the World, 1996.

101. Βλ. J. Leslie, Ṅ.π., σ. 31.

τοις» ἐμφανίζονται μάλιστα σὲ μιὰ συγκυριακὴ ἐποχή, ὅπου, στὸ ὄνομα ψευδεπίγραφης παγκόσμιας ἐνοποίησης καὶ ὑπόσχεσης αἰώνιου γήρατος, λειτουργοῦν σαρωτικὲς διαδικασίες κχωροχρονικῆς καὶ ἡθοπλαστικῆς «σμίκρυνσης τοῦ κόσμου» λόγω ὑπερταχείας καὶ παντοειδοῦς πληροφόρησης καὶ μετακίνησης τῶν ἀνθρώπων σὲ θέση μηχανῶν ἢ συναρμολογημένων ὅντων παλαιᾶς ἢ νέας κοπῆς, ποὺ καθιστοῦν τὴν ἀνθρωπότητα εὐάλωτη.

Καὶ ὁ ἀστροναύτης, ὁ διαστημικὸς ἀνθρωπος, αὐτὸν ποὺ ἢ διεθνής κοινότητα ἔχει στέψει «ἀπεσταλμένο τῆς ἀνθρωπότητας» δὲν θὰ ἐκπροσωπεῖ τὴν πλειονότητα τῶν λαῶν, ἀλλὰ ἐκείνους ποὺ τὸν ἔφτιαξαν. Δὲν θὰ νομιμοποιεῖται ὡς ἀπεσταλμένος καὶ ἐκείνων τῶν παρθένων ἀνθρώπων τῆς ἀφρικανικῆς γῆς, ποὺ γονιμοποιοῦν μὲ τὸ σῶμα τους τὴν μητέρα Γῆ, καὶ τοῦ Ἀμαζονίου, ποὺ καλοῦν τὸν Πλάστη μὲ ρυθμὸν καὶ κίνηση, ἀπεικόνιση τοῦ πάθους καὶ τῆς ἀγωνίας μὲ τὴν δύοια, ὅπως μᾶς κληροδότησε ὁ Κίρκεγκωρ¹⁰², ἢ ἀμφιβάλλουσα ὑπαρξῃ «ἐπικοινωνεῖ» στὴ συνάντηση τῆς μὲ τὸν κόσμο. 'O homo spatialis, ὁ διαπλανητικὸς ἀνθρωπος, γίνεται ἔνας ἀντιφατικὸς τύπος τοῦ τεχνοκρατικοῦ πνεύματος τῆς ἐποχῆς (Zeitgeist), μεταξὺ εἰρηνιστῆ καὶ πολεμιστῆ, πρόδρομος ἐκείνων ποὺ νομίζουν ὅτι θὰ ἐπιζήσουν, ἔνας «ἐπιστημονικὸς ὑπεράνθρωπος» γιὰ τοὺς θαυμαστές του, ὁ «ἄνθρωπος τῆς ἄψυχης δργάνωσης», ὅπως χαρακτηρίστηκε¹⁰³. "Ετσι ἐπανέρχεται σήμερα ἀπειλητικὰ τὸ νιτσεῖκό ἰδεῶδες ὅτι τὸ τέρμα τῆς ἀνθρώπινης προσπάθειας δὲν εἶναι ἢ ἀνύψωση ὅλων, ἀλλὰ ἢ ἀνάπτυξη καὶ ἢ ἐπιβίωση τῶν ἴσχυροτέρων. Τὸ τέρμα, διαιρήσουσε ὁ Νίτσε, «δὲν εἶναι ἢ ἀνθρωπότητα, ἀλλὰ ὁ ὑπεράνθρωπος»¹⁰⁴. Αὐτὸν καλούμαστε νὰ ἀντιστρέψουμε. «Τὸ τέρμα εἶναι ἢ ἀνθρωπότητα, ὅχι ὁ ὑπεράνθρωπος».

Μὲ δεδομένη τὴν ἀνθρώπινη προϊστορία καὶ τὴν θεμελίωσή της στέρεα πάνω στὴν ἐλευθερία, τὴν ἀπόρθητη ψυχή, τὴν θρησκεία, τὴν ἡθικὴν καὶ τὴ δικαιοσύνη, ἢ ἀνθρωπότητα, τὴν δύοια ἔθεσες ὡς κεντρική του ἔννοια τὸ Δίκαιο στὴν κοσμική του διάσταση, εἶναι προορισμένη νὰ ἀντισταθεῖ. Οἱ διαδικασίες ἀναπόφευκτα θὰ γκρεμίστοῦν κάποια μέρα. 'Η ἀνοιξη πάντα ἐπιστρέφει.

102. Βλ. Σ. Πάρο, "Ὑπαρξη καὶ Ἀμφιβολία, Φιλοσοφία Ἐπετ. Ἀκαδημίας, 1972, σ. 107. 'Η στροφὴ ποὺ πέτυχε ὁ Κίρκεγκωρ στὴ συνείδηση τῆς Εὐρώπης ἀπὸ τὶς ἀρχές τοῦ εἰκοστοῦ αἰώνα συνίσταται στὴν ἐκκέντρωση τῆς συνείδησης ἀπὸ τὸ Λόγο καὶ τὴν κέντρωσή της στὴν ὑπόσταση ποὺ θεωρήθηκε ὡς νέα κοπερνίκεια ἀντιστροφή, βλ. Záir Bál, Elosagwagh στὶς Φιλοσοφίες τοῦ 'Ὑπαρξισμοῦ, 2η ἔκδ. 1970, γενικὰ καὶ σ. 240, ὑποσ. 21 (ἐκδ. Δωδώνη).

103. Βλ. B. Beebe, Law's Empire and the Final Frontier, ὅ.π. ὑπ. 31, σ. 48.

104. Βλ. πλὴν ἄλλων T. Nίτσε, Ζαρατούστρα, ὁ Ἀνάτερος "Ἀνθρωπος, Μέρος VI καὶ 'Η θέλησις τῆς Δυνάμεως (ἐκδ. 'Ενωμένοι Ἐκδότες) 1961, σ. 59-60 ἢ ἀνθρωπότητα ὡς μέσο, ὅχι ὡς σκοπός, καὶ ὡς «τεράστιο συνοθύλευμα τῶν ἀποτυγχημένων», «μιὰ ἐρειπωμένη περιοχή».