

Βαρυτικές σκέψεις

Βαρυτικά κύματα;

Δεν υπάρχει καμιά περίπτωση να μείνουν κύματα και να μην καταλήξουν-αναδειχθούν σε (κβαντικά) βαρυτόνια, αν δε πρέπει να καταρρεύσει ολόκληρη η κβαντομηχανική κι αν δεν απειληθεί ανησυχητικά το κοσμολογικό μοντέλο..

Κι αν δεν καταρρεύσει η κβαντομηχανική (που δε θα καταρρεύσει), καλώς να μας έρθει το πείραμα της διπλής σχισμής με τα βαρυτόνια, φορείς δυνάμεων, να διεκδικούν θέση στις κοσμικές διαδρομές του Feynman με τα πολύπλοκα ολοκληρώματα διαδρομής (*path integrals*) στις οποίες θα πρέπει να μπουν τα δυναμικά των μαζών.

Και τότε ο Θεός βοηθός όταν θα βλέπουμε να σχηματίζονται αστέρια και πλανήτες και μεις οι ίδιοι εκεί όπου θα φτάνουν τα πιο πολλά βαρυτόνια!

.....

Ας ετοιμαστούμε λοιπόν να συμβιβαστούμε με το ότι τα αυριανά βαρυτόνια (που μόλις σήμερα ανακαλύφθηκαν ως βαρυτικά κύματα) θα μας φανερώσουν την ανυπαρξία ή τη δύναμη της σκοτεινής ύλης και της σκοτεινής ενέργειας οι οποίες αποτελούν το 95% περίπου των περιοχών του δικού μας Σύμπαντός μας.

Ας ετοιμαστούμε λοιπόν να συμβιβαστούμε με το ότι τα βαρυτόνια, φορείς του χώρου και του χρόνου (χτες τα είπαν βαρυτικά κύματα) θα μας φανερώσουν την ανυπαρξία ή τη δύναμη της σκοτεινής ύλης και της σκοτεινής ενέργειας, γιατί τα βαρυτόνια είναι τα μόνα που μπορούν να "χειριστούν" τα "σκοτεινά» της Φύσης.

Η βαρύτητα του Αϊνστάιν έχει λόγο καταληκτικό σε όλα που γνωρίζουμε μέχρι σήμερα εκτός από την Κβαντομηχανική στην οποία πιστεύω ότι φιλοσοφικά και συνεπώς φυσικά θα γονατίσει.

Ας ετοιμαστούμε να συμβιβαστούμε, αρχικά με το γεγονός ότι όσα ξέρουμε σήμερα είναι ελάχιστο τμήμα όσων πιστεύαμε ότι εξετάζαμε, και που τελικά αποδείχτηκαν ότι αποτελούν το 5% όσων υπάρχουν στο Σύμπαν μας.

Καταθέτω σήμερα αυτή τη γνώση ως ταπεινότητα και με την παράκληση να έχουμε στο μυαλό μας ότι μπορεί να υπάρχουν και άλλα Σύμπαντα, με άλλες ή επιπλέον διαστάσεις και με καινούριες γνώσεις λειτουργίας Κόσμων που πρέπει να μάθουμε πριν συνεχίσουμε την πορεία μας προς την Γνώση.

Τη στιγμή αυτή κανείς από τους Φυσικούς δεν πρέπει να το βάλει κάτω και κανείς δεν πρέπει να καταφύγει σε εύκολους δογματισμούς που θα ανακόψουν τη σκέψη, και θα μας γυρίσουν πίσω στα εύκολα και στους δαιμονισμούς.

Και πρέπει να το κάνει αυτό όσο δύσκολη και να είναι η Πορεία.

Με την ανακάλυψη των βαρυτικών κυμάτων, ετοιμαστείτε για συλλογιστικούς κατακλυσμούς, δηλαδή για τη δεύτερη σαρωτική αλλαγή του ανθρώπινου συλλογισμού πάνω στον οποίο στηρίξαμε μέχρι τώρα την επιβίωσή μας

(η πρώτη ήταν η κβαντομηχανική που κυριολεκτικά τα χάσαμε σε συλλογισμούς όλα και είδαμε άλλο Κόσμο. Η σχετικότητα απλά επέκτεινε τους κλασικούς μας συλλογισμούς σε άλλα μέρη. Η κβαντομηχανική διέλυσε όλη τη σκέψη μας ως Φυσικών).

Ετοιμαστείτε για αλλαγή στους συλλογισμούς μας μιας και θα βλέπουμε στο Σύμπαν τόσα όσα ποτέ ούτε που τα φανταστήκαμε!!!!.....

Όσα μας αποκάλυψε η ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία μέσα από τα δισεκατομμύρια έτη φωτός που ταξίδεψε για να μας «μιλήσει» σήμερα και όσα ξέρουμε σήμερα εξαιτίας της θα είναι σε λίγο απλά διηγηματάκια μπροστά σε όσα θα μας αποκαλύψουν τα βαρυτικά κύματα... Λάθος, μπροστά σε όσα θα μας αποκαλύψουν τα βαρυ-

τόνια που θα διασχίζουν από άκρη σε άκρη το Σύμπαν κουβαλώντας πληροφορίες από τις "καρδιές" των πιο παράξενων σχηματισμών, όπως π.χ. οι μαύρες τρύπες και τα άστρα quark που θα ανακαλυφτούν σε λίγο.)

Και τότε κυριολεκτικά θα δούμε τη Μεγάλη Έκρηξη και άρα την αρχή της Γένεσης σε όλο το Μεγαλείο της... Και θα τη δούμε σε διαδρομή παράξενη μέσα από τις τρομερές υποσχέσεις της που θα φτάνουν μέχρι και την Υπόσχεση του Ανθρώπου....

Νομίζω ότι θα είναι μια πολύ ιερή στιγμή τότε που θα στρέψουμε τα "βαρυτικά μας τηλεσκόπια" για να δούμε την αναταραχή που έφτιαξε το χώρο και το χρόνο και τις "δυνάμεις" που μετά από δισεκατομμύρια χρόνια θα μας γεννούσαν.

Θα είναι συγκλονιστικό να δούμε με συνείδηση τη "βία-πόνο" ενός Σύμπαντος που μας "σκούντησε" στη σκηνή!

.....

Νομίζω ότι ήρθε ο καιρός...

Και οι λάμπεις των Κόσμων δε συγχωρούν πια τις ματιές των ανθρώπων που παραμένουν δεμένες στις «απλές» προσωπικές περιγραφές των χρωμάτων, στις μεμονωμένες διπλανές εικόνες και στην αλαζονεία των δογμάτων που υποτιμάνε τον Άνθρωπο.

Οι ευθύνες του Πολιτισμού της Φυσικής είναι μεγάλες όσο και απόλυτα μοναδικές!

Τόσο μεγάλες, που στις λέξεις δεν αξίζει πλέον καμιά παρηγοριά για την αδυναμία τους να αποδώσουν τα χωροχρονικά φουρτουνιασμένα μικρά και μεγάλα απέραντα των Κόσμων (*κβαντισμένους χώρους και χρόνους και Σύμπαντα με επικίνδυνη ευκλείδεια γεωμετρία*) και το πανίσχυρο για δημιουργία απόλυτο κενό (*π.χ. φαινόμενο Casimir*).

Τόσο μοναδικές, που οι λίθινες πλάκες του όρους Σινά να απαιτούν από τους Φυσικούς να τις πάρουν στα χέρια τους και να παίξουν επιτέλους το ρόλο του μύστη σε Πολιτισμό και όχι σε θεόσταλτο δόγμα Ανθρώπων.

.....

Σε μια Γη σκυφτή από την αλαζονεία των δογμάτων και μαυρισμένη από τα τσεμπέ-ρια της κάθε είδους θρησκοληψίας που σκοτώνει με το φανατισμό της, σε μια Γη όπου τις πιο πολλές φορές η μόδα μιας συγκεκριμένης προσωπικής επιλογής ή μιας αναίτιας συμπεριφοράς ανάγεται σε «ειδική φώτιση», η Φυσική δίνει μια άλλη στάση ζωής.

Δίνει τη λάμψη της κοσμικής βεβαιότητας σε μια ανθρώπινη ματιά που αγαπά τον Άνθρωπο... Και το κάνει όταν κάποιος που δεν ξέρουν ούτε καν τί είναι ένας Κόσμος, καλούν τους «πιστούς» τους να δεχτούν για τον Κόσμο μας "λειτουργίες" δικιάς τους εφεύρεσης, χωρίς ούτε μια απόδειξη !!!

Τολμούν αυτή την α-νοησία με κείμενα πομπωδών ασύνδετων λέξεων από όπου δε βγάζεις το παραμικρό νόημα, με φτηνιάρικες κινήσεις «κόσμιας ή επουράνιας γαλήνης», με κωμικές εισαγωγές σε απώλεια κάθε αξιοπρεπούς συλλογιστικής και με απολύτως ανεύθυνους βιτρινισμούς.

Και το κάνουν αυτό με αλαζονεία τη στιγμή που η Φυσική με ταπεινότητα αποκαλύπτει μπροστά τους το Σύμπαν, σιγά σιγά με αξιοπρέπεια και με απόλυτη συλλογιστική συνέπεια!

Η αποκάλυψη που επιχειρεί η Φυσική γίνεται με μετρήσεις ώστε να καλεί τις απάνθρωπες οικονομικές θεωρίες να σεβαστούν τον Άνθρωπο που σκέφτεται. Να σεβαστούν την αποκάλυψη που επιχειρεί ο Άνθρωπος!

.....

Η Φυσική χωρίς να καταργεί ή να υπερασπίζεται το Θεό, μιλά για την αξιοπρέπεια των Ανθρώπων που λαχταράνε να μάθουνε ακόμη και για τον Θεό τους...

Το κάνει αυτό η Φυσική χρησιμοποιώντας όργανα και επαναλήψεις μέτρησης και ασύλληπτη τεχνολογία ώστε να θέτει τη λογική των Ανθρώπων πιο κοντά στη Μαθηματική Λογική του Κόσμου που μας γέννησε...

Και φωτίζει σήμερα πορείες σκέψης χωρίς ούτε μια βίαια επιβολή καμιάς άποψης, αλλά αφήνοντάς μας μόνους να δούμε και να επιλέξουμε την αξία μας.

Η Φυσική, η μόνη βασική επιστήμη, μας επιτρέπει σήμερα την επιλογή ανάμεσα στην αξιοπρέπεια ή στο γελοίο, όταν αναζητάμε το Θεό μας.

.....
Η μεθοδολογία της Φυσικής κάνει ισάξιες τη βιαιότητα των τεράστιων μαζών, τις τρομακτικές άχρονες ταχύτητες των θεμελιωδών δυνάμεων, τη δύναμη των αφρισμένων χωροχρονικών διαστάσεων που κοιτάνε δημιουργικά το κενό και τη μυγδαλιά που χτες κάποιιοι περιέργοι μελένιοι τύποι την επισκέφτηκαν και μπερδεύτηκαν μαζί της (βλέπε βίντεο παρακάτω)

Τί θέλω να πω με τα τελευταία;

Ότι η επιλογή μιας γραμμής προσωπικής μας πίστης, πρέπει πάντα να κοιτά στα μάτια την επιστήμη....

Να την κοιτά ως γλυκύτητα προσωπικής μας επιλογής και ως χρέος απέναντι στους Ακρίτες της σκέψης που μας φυλάνε από την α-νοησία των δογματιστών.

.....
Η χαρά μου σήμερα βρίσκεται και στο ότι αν επιβεβαιωθούν και με άλλα πειράματα τα βαρυτικά κύματα, για μια ακόμη φορά θα είμαι έτοιμος ως Φυσικός να θυσιάσω τη λογική μου για να δω τους Κόσμους που με γέννησαν από πιο ψηλά...

Να τους δω από προφητηλιάτικα υψώματα ευλογημένα.

Μακριά από τα δόγματα και τους φανατισμούς...

Τα κύματα βαρύτητας (που σχεδόν ανακαλύφτηκαν) δεν είναι μια επιστημονική φιέστα. Είναι τελικά η ψυχολογία μας που αγωνιά για την πραγματικότητα και που θέλει να "ακούσει" να υπάρχουν αυτά τα κύματα για να νιώσει τη λογική μας κοντά στη λογική που μας εξασφάλισε την επιβίωσή μας, έστω κι αν τότε που εξελισσόμασταν αυτή τη λογική την αγνοούσαμε.

Τα βαρυτικά κύματα σχεδόν έχει αποδειχτεί ότι υπάρχουν....

Αλλά το θέμα δεν είναι το αν υπάρχουν ή όχι τα κύματα, αλλά το πώς θα συνεχίσουμε να υπάρχουμε εμείς με αξιοπρέπεια και με σεβασμό στον Άνθρωπο....

.....
.....
(το βίντεο που δίνω στην παραπάνω διεύθυνση αργεί λίγο να κατεβεί και να ανοίξει. Είναι ένας περιέργος μελένιος τύπος που πρόσφατα και στα "καλά καθούμενα" επισκέφτηκε το άσπρο μιας μυγδαλιάς)

https://www.dropbox.com/s/owrk8l0udlxnri/%CE%A3%CE%B5_%CE%BB%CE%B5%CF%85%CE%BA%CF%8C_%CE%BC%CE%B5%CE%BB%CE%AD%CE%BD%CE%B9%CE%BF.MP4?dl=0

Πήλιο, Κυριακή 14 Φεβρουαρίου 2016

Θρασύβουλος Κων. Μαχαίρας
Φυσικός
Γενικού Λυκείου Αγριάς Πηλίου