

■ **Ιδιοκτήτης:**
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΝΠΔΔ

Μ. Αλεξάνδρου 49, 546 43, Θεσσαλονίκη

www.tkm.tee.gr

15νθήμερη εφημερίδα του ΤΕΕ/ΤΚΜ, αποστέλλεται δωρεάν στα μέλη του

■ **Εκδότης - Διευθυντής**

Τάσος Κονακλίδης, Πρόεδρος ΤΕΕ/ΤΚΜ

■ **Υπεύθυνος τυπογραφείου**

Μαρία Σπυροπούλου

■ **Συνεργάτες**

Αλεξάνδρα Γούτα, δημοσιογράφος

Άγγελος Αγγελίδης, δημοσιογράφος

Βίκυ Παπαγεωργίου, αρχιτέκτων

Έλσα Φωκά, αρχιτέκτων

Χρύσα Λασκαρίδου, χημικός μηχανικός

■ **Καλλιτεχνική επιμέλεια**

Βίκυ Παπαγεωργίου, αρχιτέκτων

Έλσα Φωκά, αρχιτέκτων

■ **Εξώφυλλο: Δημήτρης Βλάχος**

Φωτό: Από την πρόσκληση της έκθεσης

■ **e-mail Γραφείου Τύπου**

paraget@central.tee.gr

fokaels@central.tee.gr

■ **Σελιδοποίηση-Διαχωρισμοί-Μοντάζ-Εκτύπωση**

Μ. Διαμαντίδη Α.Ε.,

ΒΙ.ΠΑ. Λακκώματος, Χαλκιδική,

Τ.Κ. 63 080, Τ. 23990 20203, Φ. 23990 51623

e-mail: aa@otenet.gr, design@diamprinting.gr

■ **Διαφημίσεις**

Δόμνα Τοπουζίδου, τηλ. 2310 883170, fax: 2310 883161

e-mail: domnator@central.tee.gr

Το Τεχνολογικό Κέντρο δημοσιεύει ενυπόγραφες επιστολές αναγνωστών, οι οποίες εκφράζουν την άποψη του συντάκτη τους. Η σύνταξη διατηρεί το δικαίωμα να συντομεύει τα κείμενα

ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Τα νέα τηλέφωνα του ΤΕΕ/ΤΚΜ

Γραφείο Προέδρου: 2310 883170

Τμήμα Διοικητικών & Οικονομικών Υπηρεσιών

Πρωτόκολλο 2310 883101-3

Λογιστήριο 2310 883104-6

Συνδρομές - Κρατήσεις 2310 883107

Τμήμα Επιστημονικών & Αναπτυξιακών Θεμάτων

Επιστημονικά - Αναπτυξιακά 2310 883120-2&4

Εκπροσωπήσεις 2310 883121

Τεχνολογία 2310 883125

Τμήμα Επαγγελματικών Θεμάτων

Αμοιβές 2310 883144-6

Συλλογικές Συμβάσεις 2310 883144-6

Σεμινάρια 2310 883145

Δημόσια Έργα 2310 883143

Γραφείο ΓΟΚ 2310 883152

Μητρώο μελών - Βεβαιώσεις 2310 883140

Πειθαρχικό Συμβούλιο 2310 883150

Άδεια Άσκησης Επαγγέλματος 2310 883140 & 1

Πραγματογνωμοσύνες 2310 883140 & 1

Νομική Υπηρεσία 2310 883109

Τμήμα Βιβλιοθήκης & Πληροφόρησης

Τράπεζα Πληροφοριών 2310 883186

Δανεισμός 2310 883187

EDITORIAL

原爆ドーム



Θόλος Genbaku*, Φουκουσίμα, Ευρώπη, κόσμος

Η Ιαπωνία έχει μια θλιβερή παγκόσμια πρωτοτυπία. Είναι η μοναδική χώρα στον κόσμο, που κυριολεκτικά καταποντίστηκε δύο φορές από την πυρηνική ενέργεια.

Μία με τη στρατιωτική χρήση της -όταν το «Enola Gay» έριξε τη Βόμβα στη Χιροσίμα, σκορπίζοντας το θάνατο και τον όλεθρο.

Και μία, εν καιρώ ειρήνης -με το πρόσφατο ατύχημα στους αντιδραστήρες της Φουκουσίμα, εξαιτίας του σεισμού και του τσουνάμι που τον ακολούθησε.

Θεωρητικά, η Ιαπωνία είχε -και έχει- σοβαρούς λόγους και επιχειρήματα για τη χρήση πυρηνικής ενέργειας. Πολύ απλά, **δε διαθέτει πρώτες ύλες και καύσιμα και στο παρελθόν δε δίστασε να κάνει ακόμη και πολέμους για να τα αποκτήσει**. Εισάγει -ιδίως από τον Περσικό Κόλπο- όλο το πετρέλαιο που καταναλώνει. Και οι συνθήκες στην ευρύτερη περιοχή του Περσικού δεν είναι ιδιαίτερα σταθερές.

Με απλά λόγια, χωρίς τη χρήση και πυρηνικής ενέργειας, η Ιαπωνία δε θα ήταν η βιομηχανική υπερδύναμη που όλοι γνωρίζουμε, **η τρίτη μεγαλύτερη βιομηχανική οικονομία στον κόσμο**, πίσω από τις ΗΠΑ και την Κίνα. Το πρόβλημα το έθεσε εύγλωττα η αμερικανική εταιρία γεωπολιτικών αναλύσεων Stratfor Global Intelligence: «Το πρόβλημα της Ιαπωνίας είναι ότι οι τεράστιες βιομηχανικές της μονάδες είναι κατασκευασμένες σε ένα έδαφος με ελάχιστο ορυκτό πλούτο». Κάπως έτσι, εξ ανάγκης, η ενεργειακά πάμφτωχη Ιαπωνία έγινε σταδιακά **ο τρίτος μεγαλύτερος παραγωγός ηλεκτρικού ρεύματος από πυρηνικούς αντιδραστήρες**, μετά τη Γαλλία και τις ΗΠΑ.

Πρακτικά (1), η Ιαπωνία είναι συνώνυμη με την υψηλή τεχνολογία σε όλα τα επίπεδα. Το Hi-tech όνειρο του 20^{ου} αιώνα ήταν σε μεγάλο μέρος του "made in Japan".

Πρακτικά (2), η Ιαπωνία είναι κορυφαία στην αντισεισμική τεχνολογία και τις αντισεισμικές κατασκευές (κάτι που επαληθεύτηκε στον πρόσφατο σεισμό).

Κι όμως, αυτά τα δύο χαρακτηριστικά της δεν την προστάτησαν από την πυρηνική κρίση. **Κι αν δεν μπορεί η Ιαπωνία, ποιος μπορεί;**

Γιατί αναφέρουμε όλα τα παραπάνω; Διότι, το σίγουρο είναι ότι πολλές χώρες ανά τον κόσμο, επικαλούνται -και ενδεχομένως θα επικαλεστούν και στο μέλλον- τα Ιαπωνικά επιχειρήματα, ως άλλοθι και επιχειρήματα για να εγκαταστήσουν μονάδες πυρηνικής ενέργειας. Την ανάγκη δηλαδή ενεργειακής και οικονομικής αυτοδυναμίας και ανεξαρτησίας και τις ασφαλείς τεχνολογίες.

Όπως πολλές χώρες θα επιδείξουν ενδεχομένως την αφέλεια που επέδειξε η Γαλλία επί ημερών Τσέρνομπιλ, όταν η κοινή γνώμη εμφανιζόταν βέβαιη ότι το ραδιενεργό νέφος φρέναρε ακριβώς έξω από τα γαλλικά σύνορα.

Τα πράγματα, όμως, δεν είναι έτσι. Κάποιοι το έχουν ήδη καταλάβει -όπως η **Άνγκελα Μέρκελ** στη Γερμανία, που -μετά τα γεγονότα στην Ιαπωνία- κλείνει, έστω προσωρινά, τους επτά από τους 17 πυρηνικούς σταθμούς, που πριν από κάποιο καιρό είχε δηλώσει ότι θα συνεχίσουν να λειτουργούν. Όπως και άλλοι Ευρωπαίοι ηγέτες, που πίνουν νερό στο όνομα των crash test αντοχής για τις περίπου 150 μονάδες, που λειτουργούν σήμερα στην Ευρώπη.

Άλλοι πάλι, δεν έχουν «πιάσει το μήνυμα». Χαρακτηριστικό το παράδειγμα της **σεισμογενούς Τουρκίας**, όπου το αφτί του **Ταγίπ Ερντογάν** δεν ιδρώσε από τις εξελίξεις στην Ιαπωνία και οι διαπραγματεύσεις για την απόκτηση της ρωσικής τεχνολογίας πάνω στις πυρηνικές μονάδες συνεχίζονται.

Αυτό το σημείωμα δεν έχει στόχο να πάρει θέση στην πολυετή κόντρα για την πυρηνική ενέργεια, ούτε φυσικά να κρίνει τις επιλογές της κυρίας Άνγκελα ή του γείτονος Ταγίπ. Στόχος του είναι να επισημάνει αυτό που πολλοί επιμένουν να παραβλέπουν: **ότι η πυρηνική ενέργεια δε ..νογεί από ανθρώπινα σύνορα, δε γνωρίζει γεωγραφικές ενότητες και περιορισμούς**.

Μπορεί οι χώρες να αποφασίζουν σήμερα αυτόνομα τι θα κάνουν με τα εργοστάσια εντός των συνόρων τους, αλλά **οι συνέπειες ενός ενδεχόμενου πυρηνικού ατυχήματος δεν αφορούν μόνο αυτές**.

Γι' αυτό και **η διαχείριση του θέματος δεν μπορεί να είναι υπόθεση ενός κράτους. Πρέπει ν' αντιμετωπίζεται ΕΝΙΑΙΑ**, από τους γείτονες που μοιράζονται τον ίδιο ουρανό και την ίδια θάλασσα, αλλά και από τους θεσμούς των κρατών, όπως η ΕΕ. Η υπόθεση της διαχείρισης της πυρηνικής ενέργειας είναι εκ της φύσεώς της παγκοσμιοποιημένη κι αυτό πρέπει να γίνει (εγκαιρώς) αντιληπτό.

* Το **Μνημείο Ειρήνης της Χιροσίμα**, γνωστό και ως **Θόλος της Ατομικής Βόμβας** (θόλος Genbaku), σηματοδοτεί το σημείο όπου έγινε η μεγάλη έκρηξη του 1945. Το επίκεντρό της απείχε μόλις 150 μέτρα από το κτήριο, το μόνο που βρισκόταν τόσο κοντά και έμεινε όρθιο. Το κτίριο, που είχε κατασκευαστεί το 1915, παραμένει στην κατάσταση που βρέθηκε αμέσως μετά την έκρηξη, προκειμένου να θυμίζει τις συνέπειες μιας πυρηνικής καταστροφής. Έχει ανακηρυχθεί Μνημείο Παγκόσμιας Πολιτιστικής Κληρονομιάς.