

Πυρηνική ενέργεια: Επικίνδυνη, ακριβή, ανεπιθύμητη και περιττή

ΕΚΔΗΛΩΣΗ ««Μετά την καταστροφή στη Φουκουσίμα της Ιαπωνίας: Για ένα ενεργειακό μέλλον χωρίς πυρηνικά και ορυκτά καύσιμα»

Οικολόγοι Πράσινοι Πελοποννήσου, Τρίπολη, 18 Μαΐου 2011

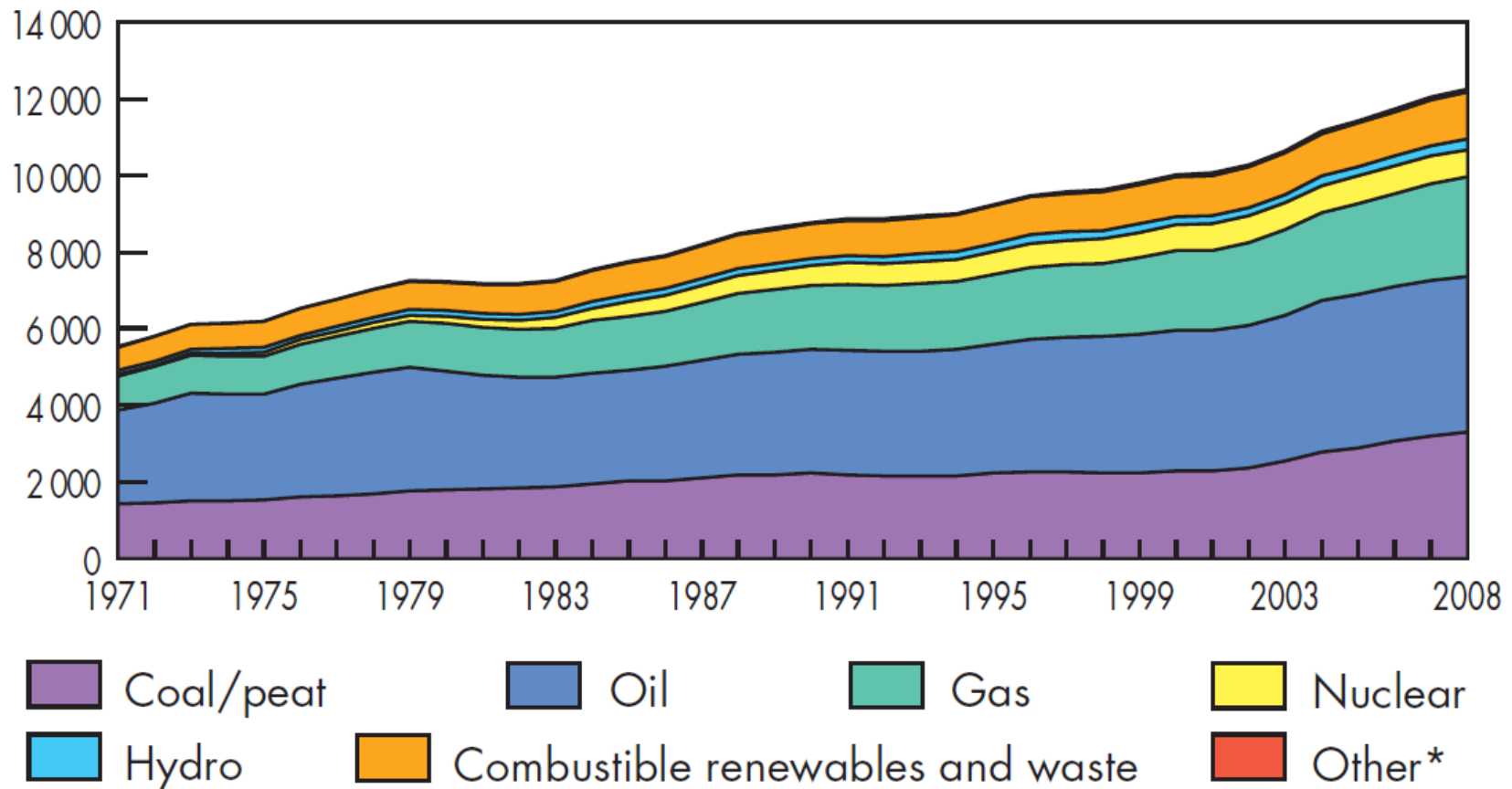
*Τάσος Κρομμύδας
Οικολόγοι Πράσινοι*



Δομή της παρουσίασης

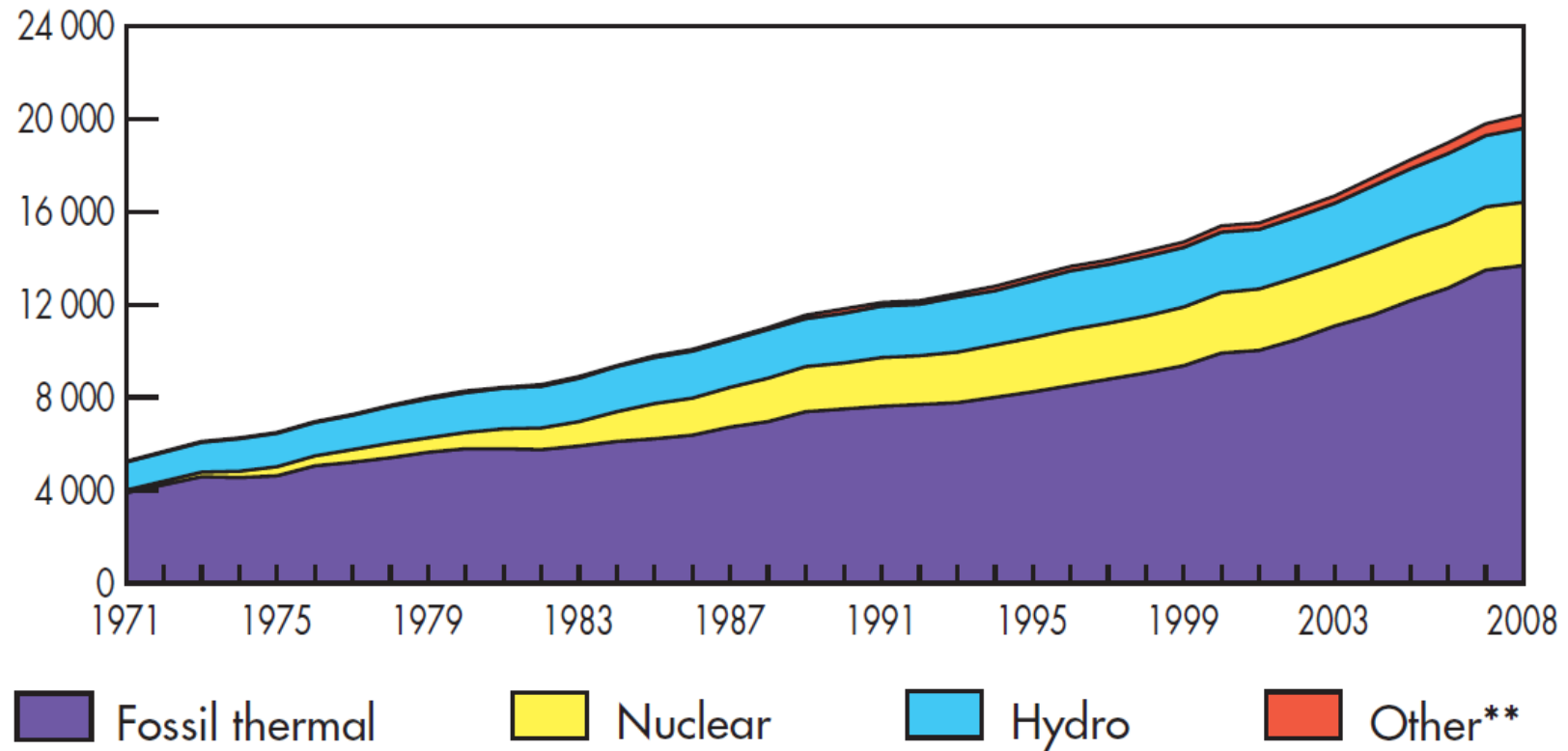
- Δεδομένα
- Επιπτώσεις
- Απόβλητα
- Ακριβή & περιττή
- Στρατηγική ανεξάρτησης
- Για ένα βιώσιμο ενεργειακό μέλλον

Κατανάλωση ενέργειας ανά καύσιμο



Πηγή: International Energy Agency, Key Energy Statistics 2010

Παραγωγή ηλεκτρισμού ανά καύσιμο



Πηγή: International Energy Agency, Key Energy Statistics 2010

Πυρηνικές χώρες

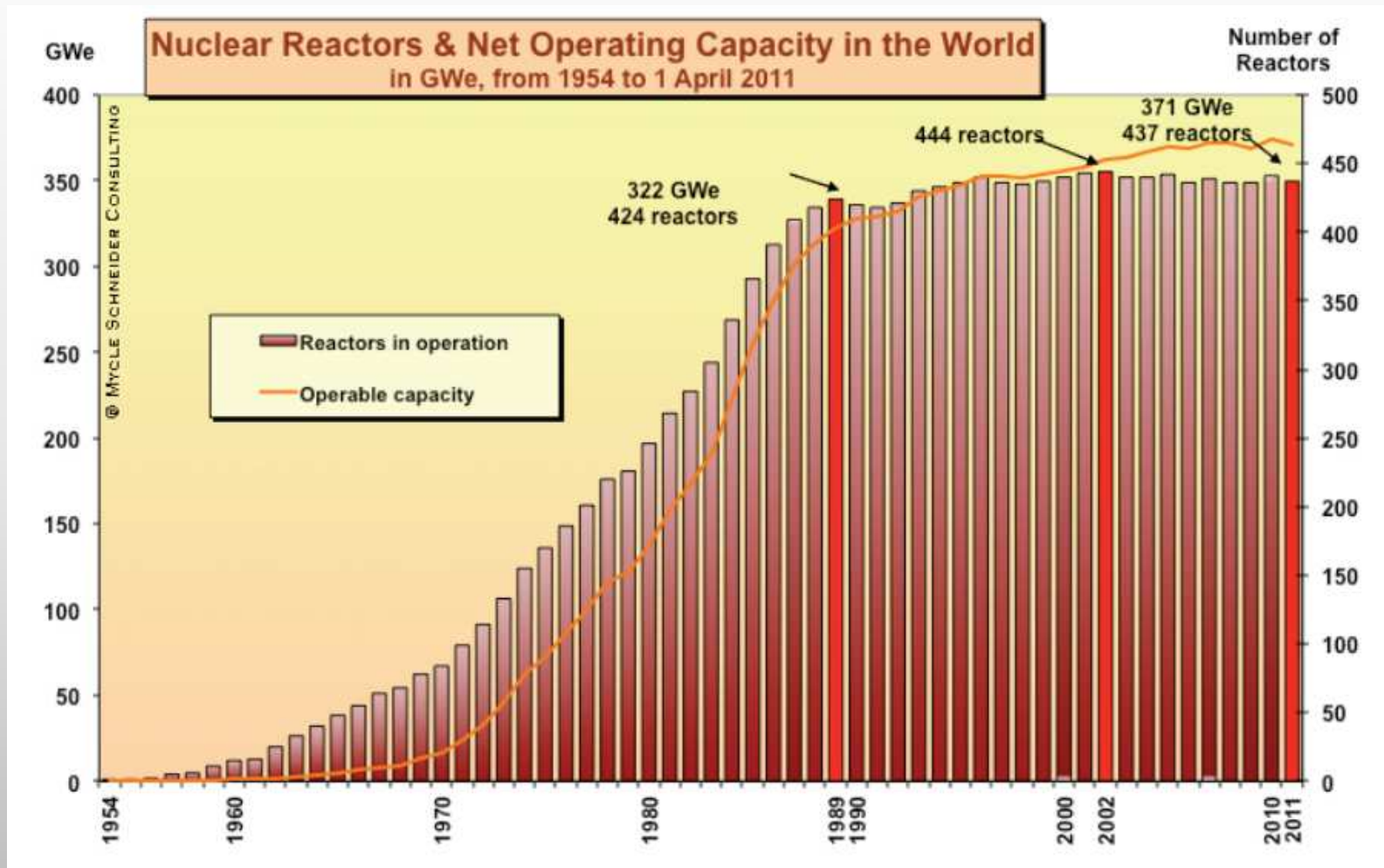
Installed capacity	GW
United States	101
France	63
Japan	48
Russian Federation	23
Germany	20
Korea	18
Canada	13
Ukraine	13
United Kingdom	11
Sweden	9
Rest of the world	53
World	372

2008 data
Sources: IEA,
Commissariat à l'Énergie
Atomique (France).

Country (top-ten producers)	% of nuclear in total domestic electricity generation
France	77.1
Ukraine	46.7
Sweden	42.6
Korea	34.0
Japan	24.0
Germany	23.5
United States	19.3
Russian Federation	15.7
Canada	14.4
People's Rep. of China	2.0
Rest of the world*	11.9
World	13.5

Πηγή: International Energy Agency, Key Energy Statistics 2010

Εξέλιξη πλήθους πυρηνικών σταθμών



Πηγή: World Nuclear Status Report 2011



Θυμάστε το Τσερνομπίλ;

- Απελευθερώθηκε 200 φορές περισσότερη ραδιενέργεια από Χιροσίμα και Ναγκασάκι μαζί
- 350.000 άνθρωποι απομακρύνθηκαν από τις εστίες τους, 7 εκατομμύρια λαμβάνουν επιδόματα
- Τουλάχιστον 30-60.000 άτομα εκτιμάται πως θα πεθάνουν από καρκίνους λόγω του ατυχήματος
- Σήμερα στη Μ. Βρετανία, πάνω από 2.500 χιλιόμετρα μακριά, 350 κτηνοτροφικές φάρμες υφίστανται περιορισμούς λόγω ραδιενεργού μόλυνσης

Οικονομικές επιπτώσεις

- Κατηγορίες δαπανών:
 - Άμεσες ζημίες
 - Δαπάνες για σφράγισμα σταθμού και ζώνη αποκλεισμού, μετεγκατάσταση πληθυσμού, φροντίδα και πρόνοια για πληγέντες, παρακολούθηση και έρευνα
 - Απώλεια γεωργικών γαιών
- Το 5-7% των κυβερνητικών δαπανών στην Ουκρανία έχει σχέση με το ατύχημα
- Λευκορωσία: 22,3% το 1991 και 6,1% το 2002

Ραδιενεργά απόβλητα

- Πυρηνική ενέργεια: επικίνδυνη και χωρίς ατύχημα
- Το μόνο που γνωρίζουμε να κάνουμε είναι να τα θάβουμε με τον κατά το δυνατόν πιο ασφαλή τρόπο
- Από τα απόβλητα πυρηνικών σταθμών είναι δυνατόν να αποκτηθούν υλικά κατάλληλα για πυρηνικά όπλα

Μια πανάκριβη επιλογή

- Ο υπό κατασκευή σταθμός στη Φιλανδία είναι ήδη 2 φορές πάνω από τον προϋπολογισμό
- Το κράτος επιβαρύνεται με κόστη ασφάλειας, διαχείρισης αποβλήτων και αποξήλωσης σταθμών
 - Βρετανία: κόστος αποξήλωσης ίσο με κόστος κατασκευής
 - ΗΠΑ: 90 δις για αποθετήριο αποβλήτων στο Yucca Mountain στη Νεβάδα
 - ΕΕ: οι χρηματοδοτήσεις της Κομισιόν για έρευνα για την πυρηνική σύντηξη είναι πενταπλάσιες των αντίστοιχων για εξοικονόμηση και ΑΠΕ μαζί
- Η κοινωνία αναλαμβάνει τα ισοδύναμα κόστη ασφάλισης
- Ακριβότερη επιλογή από ΑΠΕ – εξοικονόμηση!

Περιττή, αργή, αναποτελεσματική

- Η κατασκευή ενός πυρηνικού σταθμού απαιτεί τουλάχιστον 10-12 χρόνια
- 1000 νέοι σταθμοί => μόλις 4% της παγκόσμιας συνολικής κατανάλωσης ενέργειας
 - Πόσο ουράνιο, σε τι κόστος, από ποιες χώρες;
- Για ίδια επένδυση, η αιολική ενέργεια δημιουργεί 5 φορές περισσότερες εγχώριες θέσεις εργασίας
- Εκπομπές κύκλου ζωής: μέχρι 170gCO₂/KWh

Μια στρατηγική απεξάρτησης

- Όχι σε ψεύτικες δοκιμές αντοχής!
- Άμεσο κλείσιμο των πυρηνικών σταθμών που παρουσιάζουν σημαντικό ρίσκο
- Πάγωμα σχεδίων για κατασκευή νέων σταθμών - πίεση για αποτροπή κατασκευής σε γειτονικές χώρες
- Αυστηρότατες προδιαγραφές όσους συνεχίσουν να λειτουργούν στη μεταβατική περίοδο - σαφές χρονοδιάγραμμα κλεισίματος
- Τερματισμό των άμεσων ή έμμεσων επιδοτήσεων

Για ένα βιώσιμο ενεργειακό μέλλον

- Αύξηση ενεργειακής απόδοσης σε όλους τους τομείς
 - Κτίρια, μεταφορές
 - Προδιαγραφές προϊόντων
- Αντικατάσταση ορυκτών καυσίμων από ΑΠΕ
 - Έγκαιρα στην ηλεκτροπαραγωγή -> εξηλεκτρισμός μεταφορών και κλιματισμού
 - Έξυπνα δίκτυα
 - Βιώσιμα βιοκαύσιμα
- Αλλαγές στη βιομηχανία, χρήση πόρων, απορρίμματα, αγροκτηνοτροφία
- Μια άλλη ενεργειακή κουλτούρα!

- *Ευχαριστώ για την προσοχή σας!*

tkromm@gmail.com

