

ραγωγικού δυναμικού, που διατίθεται για έκτακτες ανάγκες οι ηλεκτρικές επιχειρήσεις, πράγμα που συνεπάγεται εξοικονόμηση επενδύσεων κεφαλαίων, επενδύσεων δηλαδή για την κατασκευή εφεδρικών μονάδων ηλεκτροπαραγωγής κι άλλων εγκαταστάσεων.

— Τη σημαντική μείωση του κόστους της ηλεκτρικής ενέργειας, λόγω του ενταίου προγραμματισμού συντήρησης των μεγάλων μονάδων ηλεκτροπαραγωγής και της δυνατότητας αγοράς φθηνής ηλεκτρικής ενέργειας, σε ημερήσια εποχιακή βάση, από χώρες και διαθέτων πλεονάσμα ενέργειας (Γαλλία κ.ά.).

Επίσης μεταξύ των διασυνδεδεμένων χωρών υπάρχει η δυνατότητα τεχνικής συνεργασίας σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών, όπως απρόβλεπτων βλαβών των εγκαταστάσεων Παραγωγής και Μεταφοράς της ηλεκτρικής ενέργειας κ.λπ.

Πέραν όμως από τα καθαρά οικονομικά και τεχνικά οφέλη, οι διεθνείς διασυνδέσεις των Ηλεκτρικών Συστημάτων συμβάλλουν στην τόνωση της εμπορικής δραστηριότητας, μεταξύ των συνεργαζόμενων χωρών, συντελούν στην καλύτερη διαχείριση των ενεργειακών πόρων της Γης, επιτρέχοντας εξοικονόμηση ενέργειας στο δόνητο χώρο και το κυριώτερο, συμβάλλουν στην ανάπτυξη των σχέσεων των συνεργαζόμενων χωρών.

Με το πνεύμα αυτό προσβλέπεται από ελληνικής πλευράς και το έργο της διασύνδεσης του Ελληνικού Ηλεκτρικού Συστήματος με τα αντίστοιχα Ηλεκτρικά Συστήματα των Ευρωπαϊκών χωρών, μέσω υποβρυχιακής διασύνδεσης με το Ηλεκτρικό Σύστημα της Ιταλίας.

Έτσι θα εξασφαλιστούν πρόσδετα οικονομικά και τεχνικά οφέλη για την Ελλάδα, ενώ παράλληλα θα ενισχυθεί σημαντικά και η αξιοπιστία του Ελληνικού Ηλεκτρικού Συστήματος.

Γιάννης Αθανασόπουλος

Τα πλεονεκτήματα από τις ανταλλαγές ενέργειας

Η ζήτηση της ηλεκτρικής ενέργειας δεν είναι σταθερή και κυμαίνεται τόσο στη διάρκεια του 24ωρου όσο και εποχιακά.

Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό με το ότι η παραγόμενη ενέργεια δεν είναι δυνατόν να αποθηκευθεί (σε χρονικές περιόδους που η ζήτηση είναι μικρότερη της παραγωγής), υποχρεώνει τις ηλεκτρικές επιχειρήσεις να διατηρούν εφεδρικές μονάδες ηλεκτροπαραγωγής για την κάλυψη των αναγκών σε περιόδους αιχμών της ζήτησης ή σε έκτακτες περιπτώσεις.

Χρήσιμες στις διεθνείς διασυνδέσεις των Ηλεκτρικών Συστημάτων και λόγω του ετεροχρονισμού των ωρών αιχμής της ζήτησης της ηλεκτρικής ενέργειας από Χώρα σε Χώρα παρέχεται η δυνατότητα σε μια ηλεκτρική εταιρεία να εισάγει ενέργεια τις ώρες αιχμής της ζήτησης του φορτίου της και να την επιστρέψει όταν βρίσκεται σε αιχμή το φορτίο της άλλης χώρας.

Αυτό έχει ως αποτέλεσμα:

— Τον περιορισμό του εφεδρικού πα-

Η διασύνδεση των ηλεκτρικών συστημάτων μεταξύ γειτονικών κρατιών αποτελεί κανόνα στο διεθνή χώρο. Όλες οι ευρωπαϊκές χώρες είναι διασυνδεδεμένες μεταξύ τους ενώ από τις βαλκανικές, άλλες είναι διασυνδεδεμένες με το δίκτυο της Δυτ. Ευρώπης και άλλες με το δίκτυο της Ανατολικής Ευρώπης.

Το Ελληνικό Ηλεκτρικό Σύστημα έχει διασυνδεθεί με τα Ηλεκτρικά Συστήματα της Αλβανίας μέσω γραμμών 150 και 400 κιλοβόλτ, Βουλγαρίας μέσω γραμμής 400 κιλοβόλτ και Γιουγκοσλαβίας μέσω γραμμών 150 και 400 κιλοβόλτ. Η διασύνδεση με τη Γιουγκοσλαβία παρέχει στο Ελληνικό Σύστημα τη δυνατότητα να λειτουργεί παράλληλα και σύγχρονα με το Διασυνδεδεμένο Ηλεκτρικό Σύστημα της Δυτικής Ευρώπης.

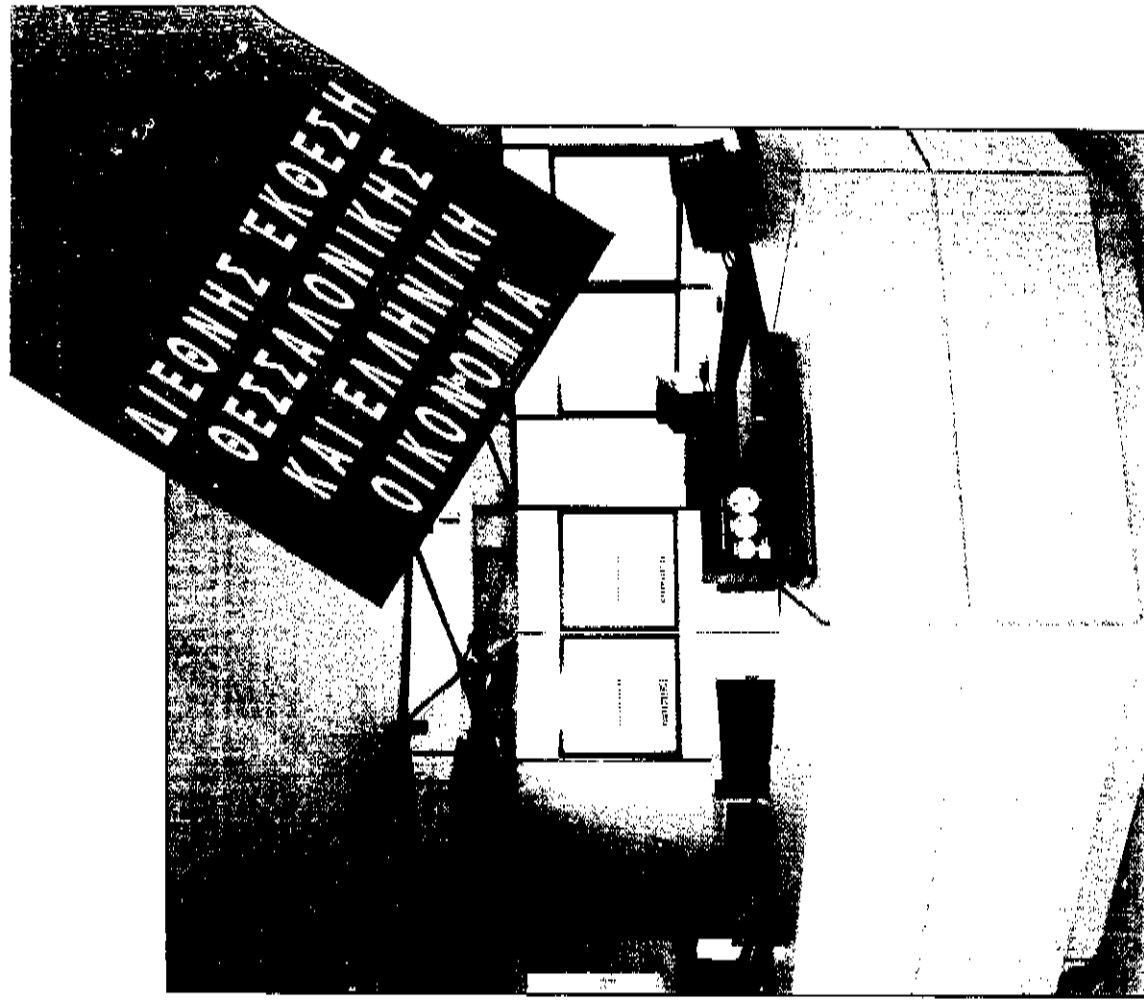
Οι διεθνείς διασυνδέσεις του Ελληνικού Συστήματος εξασφαλίζουν στη χώρα τη δυνατότητα ανταλλαγών ηλεκτρικής ενέργειας με γειτονικές χώρες και μέσω αυτών και με τρίτες χώρες, όπως η Σοβιετική Ένωση, η Αυστρία κ.ά.

ΟΙ ΑΙΡΟΝΤΕΣ ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

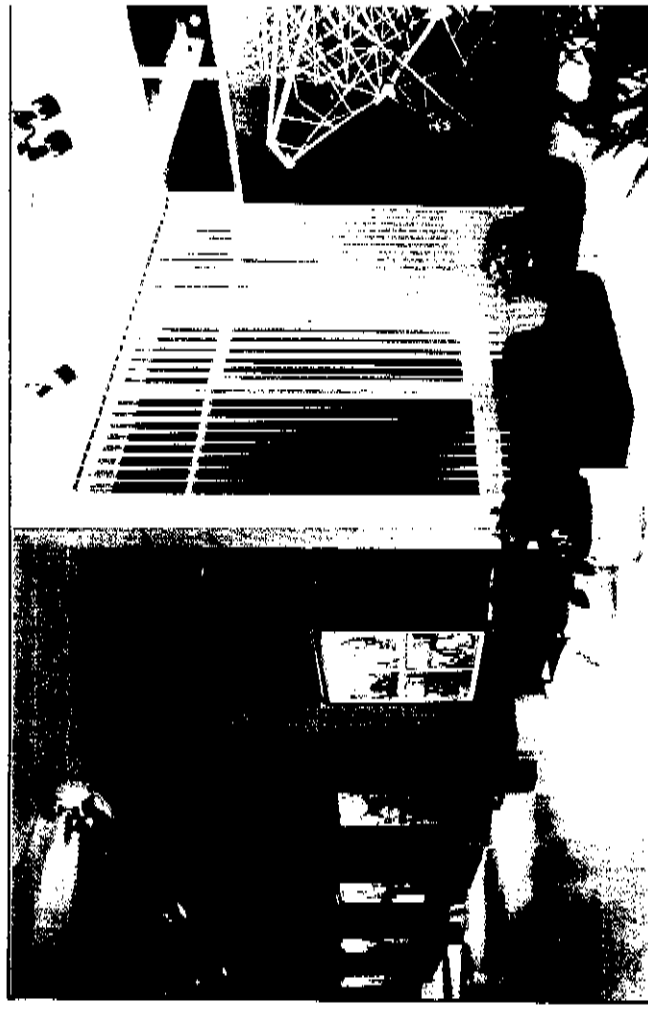
Σημαντικά οφέλη από τη συνεργασία των προκρίτων και τεχνικών

Ένα μόνιμο περίπτερο, από τα πιο εντυπωσιακά, διατηρεί η ΔΕΗ στην Έκθεση Θεσσαλονίκης. Είναι μια θεατρική, είναι μέσα στον κροταρματισμό και τον προλογισμό της, να οργάνωνε κάθε χρόνο το δικό της ξεχωριστό περίπτερο και να συμμετέχει ενεργά στη μεγάλη αυτή Διεθνή Έκθεση. Και κάθε χρόνο καταβάλλεται προσπάθεια να παρουσιάζεται στο περίπτερο της ΔΕΗ κάτι το ιδιαίτερο, το ευτυχωσικό. Παλιότερα με τα διάφορα τρικ για το πώς διαμόστηκαν τα κοτώρια της Ελλάδας και ιδιαίτερα ο Αγγελώος, στη συνέχεια με το πρωτότυπο πολυθέαμα, πέρισυ με τους ηλεκτρονικούς υπολογιστές. Φέτος, κεντρικό θέμα του περιπτέρου της ΔΕΗ στη Δ.Ε.Θ. είναι η εξοικονόμηση ενέργειας. Ένα θέμα που ενδιαφέρει ιδιαίτερα τους καταναλωτές ηλεκτρικού ρεύματος, αλλά και την Εθνική Οικονομία. Μέσα από ένα ειδικό για το θέμα αυτό πολυθέαμα, με την βοήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών που θα χειρίζονται οι ίδιοι οι επισκέπτες και με διάφορα άλλα μέσα όπως φυλλάδια, αρίσες κ.λ.π. οι καταναλωτές της ΔΕΗ θα βρουν τρόπους να μειώσουν την καταναλωσή τους χωρίς να μειώσουν ούτε στο ελάχιστο, τις υπηρεσίες που τους προσφέρει το ηλεκτρικό ρεύμα. Είναι μια προσφορά της ΔΕΗ στην προσπάθεια της ενημέρωσης των καταναλωτών, που έχει ξεκινήσει με διάφορα μέσα και έχει σαν πρώτο στόχο την αλοσηγή της σπατάλης του ηλεκτρικού ρεύματος. Το περίπτερο της ΔΕΗ στη Θεσσαλονίκη είναι έτοιμο. Με τη λήψη και τον κήρο που το περιβάλλουν, τις αίδουσες ροτόνα και ορθογωνική και τους άλλους χώρους υποδοχής, περιμένα στις 10 του Σεπτεμβρη τους επισκέπτες της 53ης Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης για μια ζεστή επικοινωνία και μια χρήσιμη ενημέρωση.

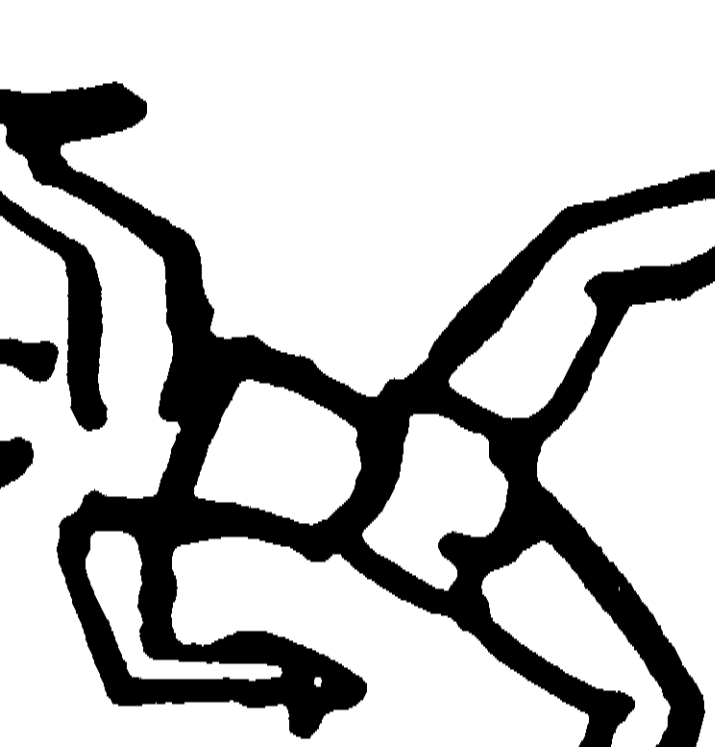
Νίκος Στερεόπουλος



Ηλεκτρονικοί υπολογιστές στο περίπτερο της ΔΕΗ στη Δ.Ε.Θ. στη διάθεση των επισκεπτών για να τους δώσουν πληροφορίες και στοιχεία που ξεκινούν από το λογισμαίους και φθάνουν ως τα μεγάλα έργα που τώρα η ΔΕΗ κατασκευάζει

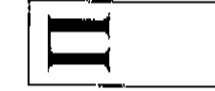


Γενική άποψη



ΡΑΝΤΕΒΟΥ

ΤΟΝ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟ ΣΤΗ



εισισώτεροι από 13.000 αθλητές. Περισσότερες από 160 γόφυροι. Σε ένα μεγάλο ραντεβού: 17 Σεπτεμβρίου 1988, 24η Ολυμπιάδα της Σεούλ, στη Νότια Κορέα.

Για αερικές ημέρες η Σεούλ θα γίνει το

κέντρο της παγκόσμιας αθλητικής σκηνης.

Στους στίβους και τις εγκαταστάσεις του ολυμπιακού χωριού της Σεούλ θα ανύψουν οι προβλεπείς που θα ορίσουν τους μεγάλους «στίβοι», τον αθλητισμό, τις «πιόντες» συγκροτήσεις τους, τα «φτερωτά πόδια», τα «ατσάλινα χέρια»,

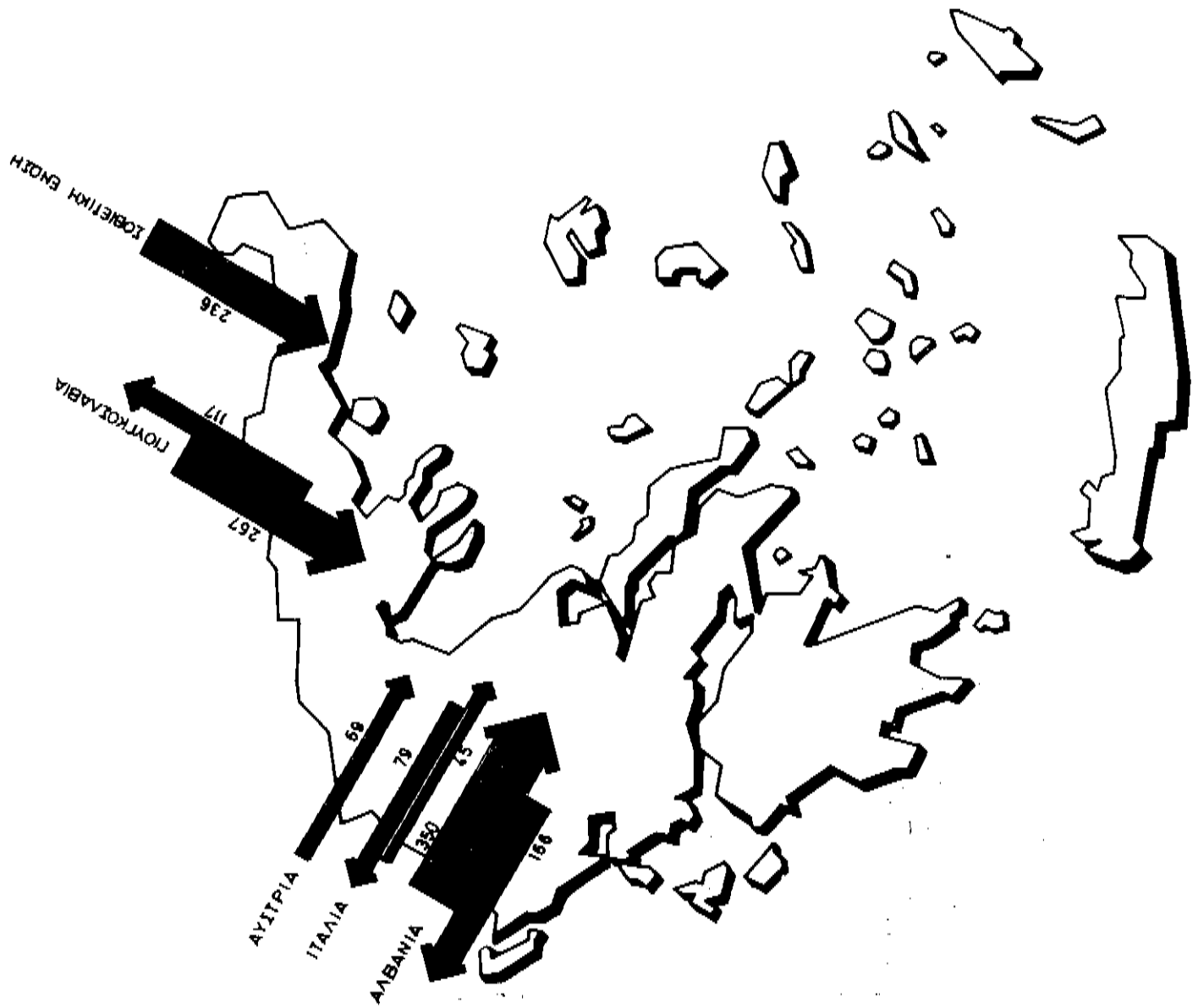
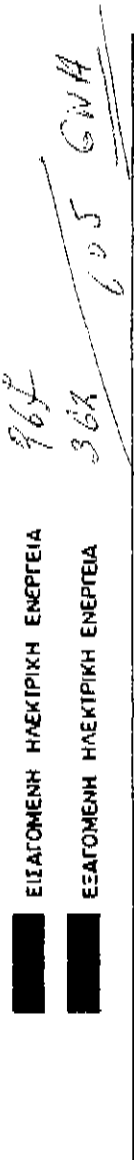
κέντρο της παγκόσμιας αθλητικής σκηνης.

ΣΕΟΥΛ

τα «επτάμενα κορμιά», τα «άλμπαστα» ρεκόρ τους, και τις ήττες τους, ουσιαστικά. Οι κάμερες θα παρακολούθουν την

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΑΓΩΡΩΝ ΚΑΙ ΑΝΤΑΛΛΑΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΑΠΟ ΚΑΙ ΜΕ ΞΕΝΕΣ ΧΩΡΕΣ – ΕΤΟΣ 1987 (GWH)



163	350
114	45
69	267
236	236
967	967