Ενεργειακές Επενδύσεις στην Ελλάδα

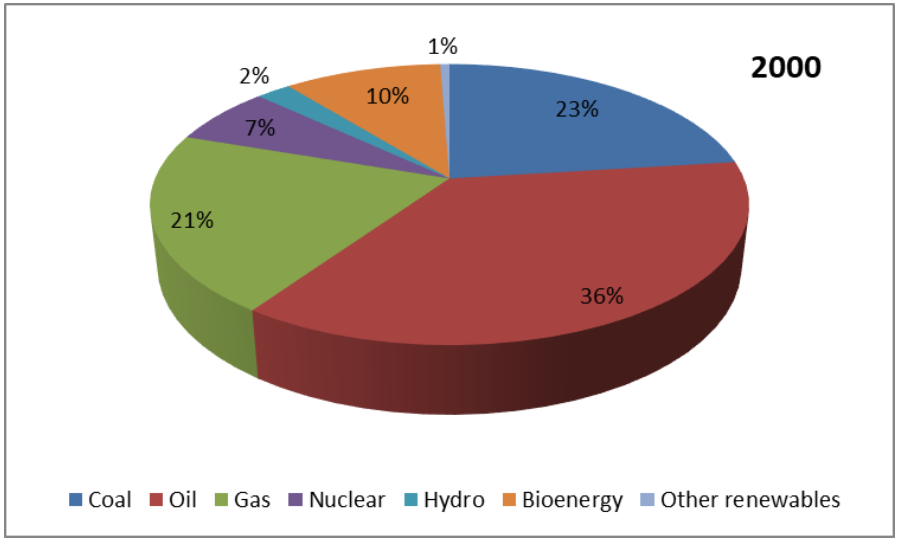
2ο Συνέδριο «Ώρα για Επενδύσεις στην Ελλάδα»

20 Φεβρουαρίου 2020

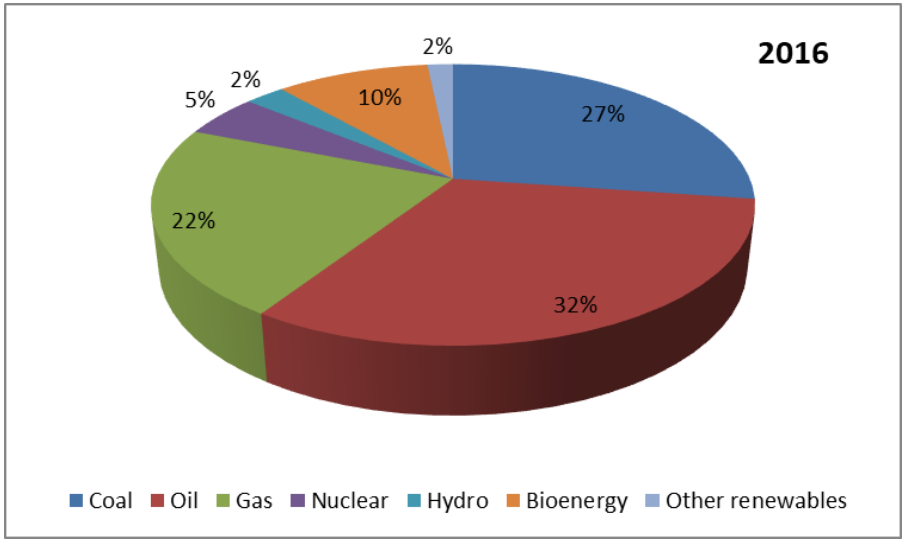
Μία Παρουσίαση του κ. **Κ. Ν. Σταμπολή**,
Προέδρου και Εκτελεστικού Διευθυντή ΙΕΝΕ

INSTITUTE OF ENERGY
FOR SOUTH EAST EUROPE

Παγκόσμιο Ενεργειακό Μίγμα (2000 και 2016) – Σενάριο Τρεχουσών Πολιτικών

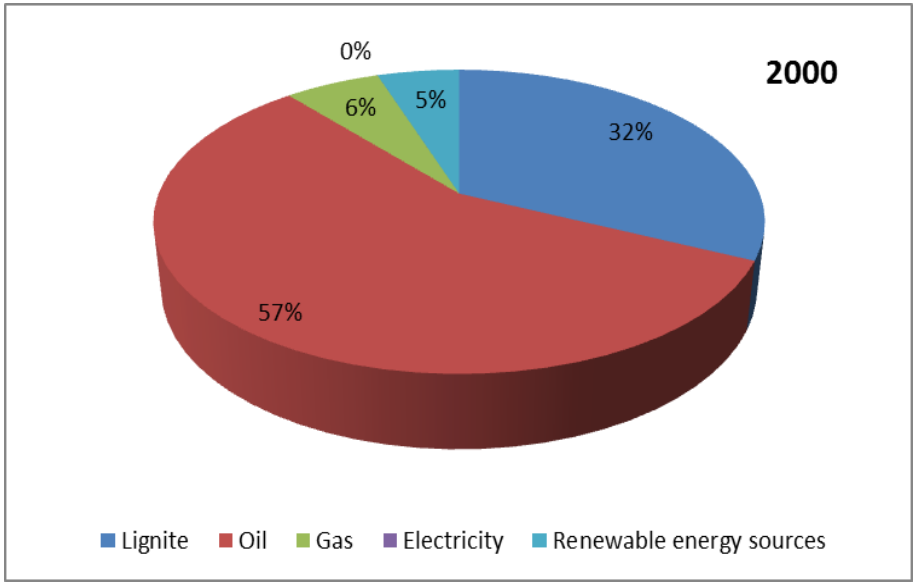


Σύμφωνα με τον IEA, η μετάβαση προς την λεγόμενη απανθρακοποίηση είναι μέχρι σήμερα δύσκολη, με αύξηση του μεριδίου του άνθρακα, οριακή αύξηση του φυσικού αερίου και των ΑΠΕ.

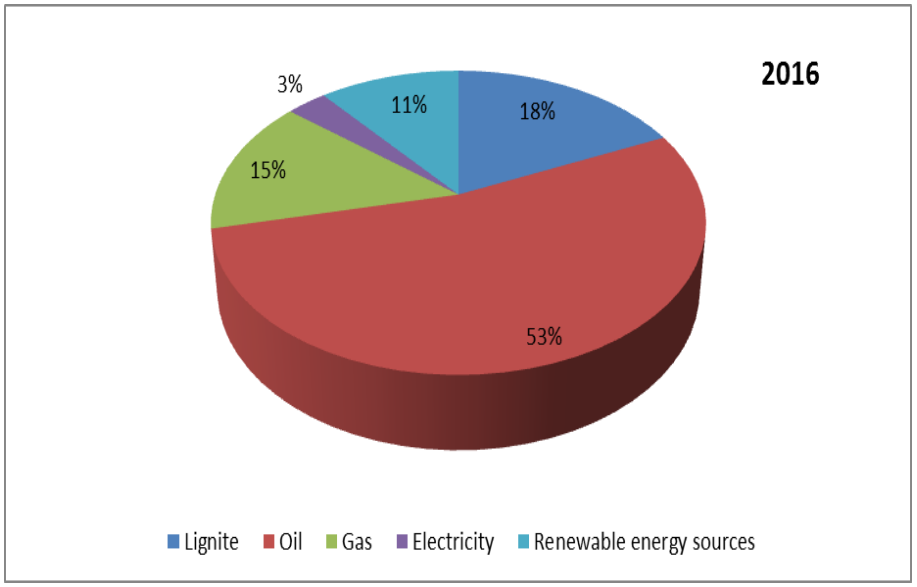


Πηγή: IEA “World Energy Outlook 2018”

Ακαθάριστη Εγχώρια Κατανάλωση στην Ελλάδα (2000 και 2016)



Όμως, στην Ελλάδα η μετάβαση προς την απανθρακοποίηση μέχρι στιγμής επιτυγχάνεται λόγω μείωσης του μεριδίου του λιγνίτη και αύξηση των αντίστοιχων μεριδίων του φυσικού αερίου και των ΑΠΕ.



Πηγές: ΥΠΕΝ, ΙΕΝΕ

Ενεργειακός Τομέας στην Ελλάδα

- Στην Ελλάδα, όπως και σε άλλες χώρες του ΟΟΣΑ, **η ενέργεια αποτελεί έναν από τους πιο σημαντικούς τομείς της οικονομίας που αντιστοιχεί περίπου στο 6% του Ακαθάριστου Εγχώριου Προϊόντος (ΑΕΠ) της**.

- Με εκατοντάδες εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον ευρύ τομέα της ενέργειας και απασχολούν άμεσα και έμμεσα περίπου 100.000 εργαζόμενους, **η ενέργεια, μαζί με τον τουρισμό και τη βιομηχανία, θεωρείται μια από τις πιο δυναμικές συνιστώσες της οικονομίας της χώρας.**

- Κύριοι τομείς δραστηριότητας του ελληνικού ενεργειακού τομέα περιλαμβάνουν:
  - διύλιση και εμπορία προϊόντων πετρελαίου,
  - έρευνα και παραγωγή υδρογονανθράκων (E&P),
  - παραγωγή, μεταφορά και διανομή ηλεκτρισμού
  - εισαγωγές φυσικού αερίου και διανομή αυτού, καθώς και
  - χρήση σε μεγάλο βαθμό των Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ) σε όλες τις μορφές τους (δηλ. ηλιακή, αιολική, υδροηλεκτρική, βιομάζα, βιοκαύσιμα, γεωθερμία)

Επενδύσεις στον Ενεργειακό Τομέα της Ελλάδας (2020-2030)

- Το ενεργειακό μίγμα της Ελλάδας αναμένεται να αλλάξει σημαντικά τα επόμενα 10 χρόνια με την ενσωμάτωση **νέων τεχνολογιών** και την πραγματοποίηση **αναγκαίων ενεργειακών υποδομών** για την παραγωγή, μεταφορά, διανομή, εμπορία και χρήση διαφόρων μορφών ενέργειας σε μια πορεία προς ένα καλύτερο μέλλον με προσιτές τιμές.

- Όλα αυτά θα απαιτήσουν **νέες επενδύσεις** που αναμένεται να δημιουργήσουν νέες **θέσεις εργασίας**.

- Το ΙΕΝΕ, στο πλαίσιο εκπόνησης της **«Ετήσιας Έκθεσης 2020 για τον Ελληνικό Ενεργειακό Τομέα»**, που αναμένεται να παρουσιαστεί στις αρχές Απριλίου, έχει εστιάσει, μεταξύ άλλων, στις ενεργειακές επενδύσεις που κρίνονται απαραίτητες μέσα στην επόμενη δεκαετία (2020-2030) στην Ελλάδα.
  - Οι απαιτούμενες ενεργειακές επενδύσεις εκτιμάται ότι θα **ανέλθουν σε €45.5 δις**, με το κύριο μέρος αυτών να τοποθετούνται σε έργα ΑΠΕ για ηλεκτρικές και μη ηλεκτρικές χρήσεις και δραστηριότητες upstream.

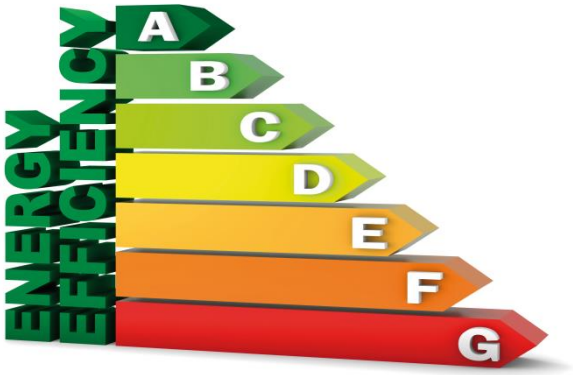
Σημαντικές Ενεργειακές Επενδυτικές Προοπτικές στην Ελλάδα (2020-2030)

Έρευνα και παραγωγή υδρογονανθράκων

Έργα ΑΠΕ

Έργα Υποδομών Φυσικού Αερίου και Ηλεκτρισμού

Έργα Ενεργειακής Αποδοτικότητας



Εκτιμώμενες Ενεργειακές Επενδύσεις στην Ελλάδα (2020-2030)

Κλάδος - Καύσιμο	Δραστηριότητες	Εκτιμώμενες Επενδύσεις σε εκατ. €
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	Έρευνα και παραγωγή υδρογονανθράκων (Upstream)	5,000
	Διύλιση και εμπορία (Downstream)	2,000
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	Δίκτυα και αποθήκευση φυσικού αερίου	3,300
ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ	Ηλεκτροπαραγωγή (νέες μονάδες)	3,000
	Δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας	5,600
	ΑΠΕ	15,100
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ	Ενεργειακή αποδοτικότητα	11,000
ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	Έρευνα και καινοτομία	500
	Συνολικές Εκτιμώμενες Επενδύσεις μέχρι το 2030	***45,500***

Σημείωση: Δεν περιλαμβάνονται οι αγωγοί TAP, Poseidon και ο αγωγός East Med. Περιλαμβάνονται κεντρικές μονάδες αυτοπαραγωγών, εγκαταστάσεις Φ/Β στις στέγες και συστήματα αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας.

Πηγή: ΙΕΝΕ

Εκτιμώμενες Ενεργειακές Επενδύσεις στην Ελλάδα (2020-2030), **Βάσει ΕΣΕΚ**

Τομέας	Σύνολο εκτιμώμενων επενδύσεων (εκατ. €) περιόδου 2020-2030
1. ΑΠΕ ηλεκτροπαραγωγή	9.000
2. Υποδομές ηλεκτρικού συστήματος	5.500
3. Νέες θερμικές μονάδες ηλεκτροπαραγωγής και κεντρικές μονάδες αποθήκευσης	1.300
4. Έργα ανάπτυξης δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας – Ψηφιοποίηση	3.500
5. Διασυνοριακοί αγωγοί φυσικού αερίου	2.200
6. Δίκτυα και αποθήκευση φυσικού αερίου	2.000
7. Έρευνα και Καινοτομία	800
8. Ενεργειακή απόδοση	11.000
9. Επενδύσεις τομέα διυλιστηρίων	1.500
10. Κλιματική αλλαγή-διαχείριση πλημμυρών-δάση	2.000
11. Κυκλική οικονομία-ανακύκλωση	5.000
ΣΥΝΟΛΟ	**43.800**

Πηγή: ΕΣΕΚ (2019)

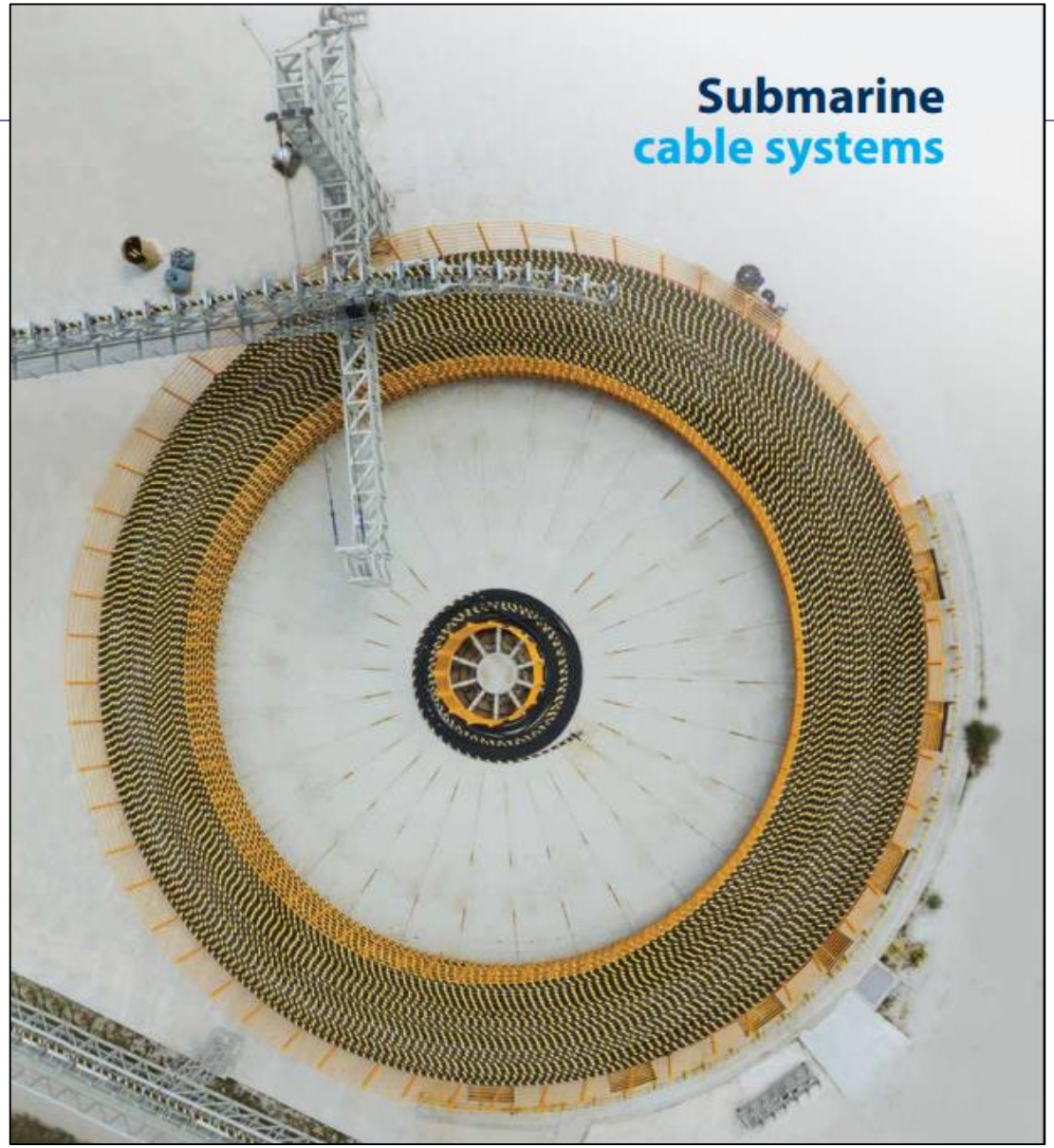
Ενεργειακές Εξαγωγές στην Ελλάδα

- Η Ελλάδα διατηρεί εξαγωγικές δραστηριότητες στους εξής ενεργειακούς τομείς:
  - **Πετρελαϊκά προϊόντα** στην περιοχή της Μεσογείου και των Βαλκανίων
  - **Ηλεκτρισμός**
  - **Δομικά υλικά για μόνωση** (πχ. αλουμίνια)
  - **Ηλιακά θερμικά συστήματα** (πχ. ηλιακούς θερμοσυσσωρευτές, θερμοσίφωνες)
  - **Αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας** (πχ. μπαταρίες για συστήματα ΑΠΕ - Systems Sunlight SA)
  - **Καλώδια**: Χρήση αυτών σε δίκτυα μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, ΑΠΕ, διασυνδέσεις νησιών με ηπειρωτικά συστήματα, αλλά και υπεράκτιων αιολικών πάρκων (πχ. Όμιλος Cablel® Ελληνικά Καλώδια εξάγει υποβρύχια και υπέργεια καλώδια υψηλής και υπερυψηλής τάσης)
  - **Ηλεκτρονικοί μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας για βιομηχανικές και εμπορικές εφαρμογές** (π.χ. Landis+Gyr A.E. με έδρα την Κόρινθο εξάγει μετρητές στην Γαλλία και σε άλλες γαλλόφωνες αγορές ανά τον κόσμο)
  - **Αγωγοί πετρελαίου και φυσικού αερίου** (πχ. Σωληνουργεία Κορίνθου)
  - **Συμβουλευτικές ενεργειακές υπηρεσίες**

Systems Sunlight

Πηγή: Systems Sunlight

Ελληνικά Καλώδια



Πηγή: Cablel Hellenic Cables

Σωληνουργεία Κορίνθου

Πηγή: Σωληνουργεία Κορίνθου

Landis + Gyr

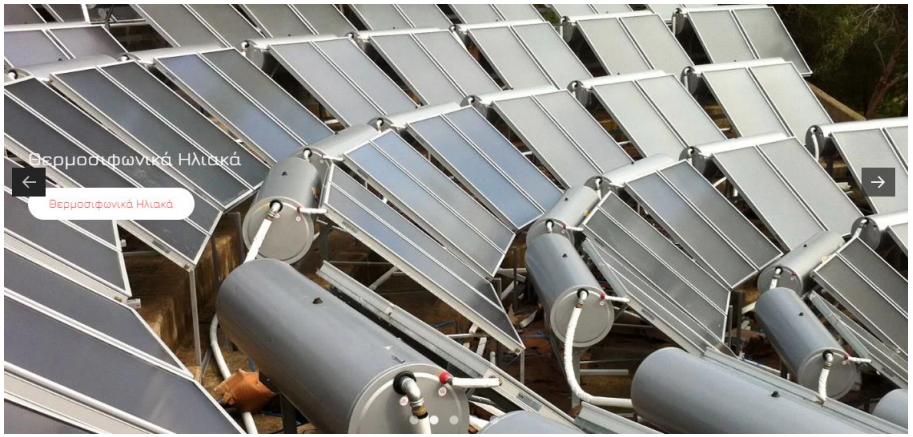
Πηγή: Landis + Gyr

ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή

	Σε λειτουργία (MW)	Σε κατασκευή ή έτοιμα προς κατασκευή (MW)	Σε αδειοδότηση (MW)
Έργα Αντλησοταμίευσης	-	-	3120
Έργα Βιοαερίου & Διαχ. Απορριμμάτων	3	2,4	16

Πηγή: ΤΕΡΝΑ Ενεργειακή

Ένωση Βιομηχανιών Ηλιακής Ενέργειας (ΕΒΗΕ)



Πηγή: ΕΒΗΕ

INSTITUTE OF ENERGY
FOR SOUTH-EAST EUROPE

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας

www.iene.eu

cstambolis@iene.gr