

# “Οι Δρόμοι της Εξόδου από την Κρίση – Ενέργεια: Επενδύσεις και Εξαγωγές”

Συνέδριο του Πανελληνίου Συνδέσμου Εξαγωγέων (ΠΣΕ)

*Ξενοδοχείο Μεγάλη Βρεταννία, Αθήνα  
21 Ιουνίου 2017*

Μία παρουσίαση του **Κ. Ν. Σταμπολή**,  
Εκτελεστικού Διευθυντή του  
Ινστιτούτου Ενέργειας ΝΑ Ευρώπης (IENE)

INSTITUTE OF ENERGY  
FOR SOUTH EAST EUROPE

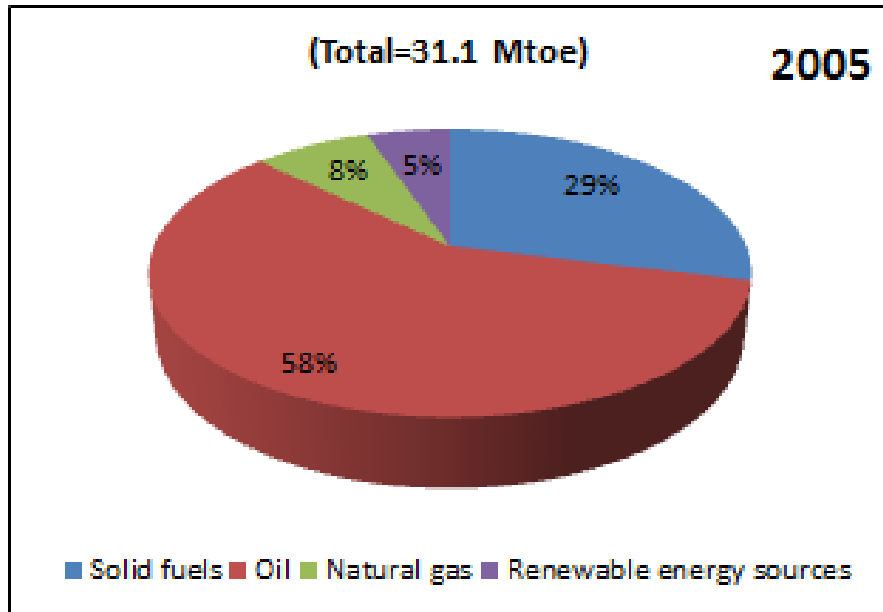


## Ενεργειακός Τομέας στην Ελλάδα

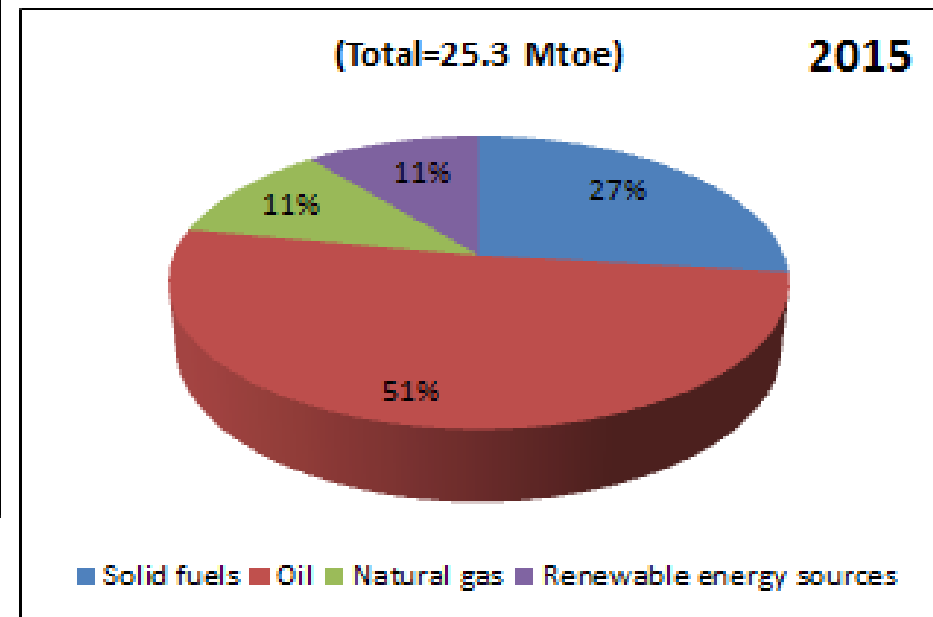
---

- 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, σε σύγκριση με τη συνολική συμβολή της τουριστικής βιομηχανίας στο ΑΕΠ της χώρας, που ανήλθε σε 18.5% το 2016 (Πηγή: Eurobank).**
- Με εκατοντάδες εταιρείες που δραστηριοποιούνται στον ευρύ τομέα της ενέργειας και απασχολούν άμεσα 100.000 εργαζόμενους και με τους έμμεσα απασχολούμενους φτάνουν τους 150.000 τουλάχιστον, **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)
- Τα παρακάτω διαγράμματα απεικονίζουν τη διάρθρωση του ενεργειακού τομέα της Ελλάδας που έχει υποστεί σημαντικές αλλαγές τα τελευταία 10 χρόνια.

# Ακαθάριστη Εσωτερική Κατανάλωση Ενέργειας στην Ελλάδα (2005 και 2015)



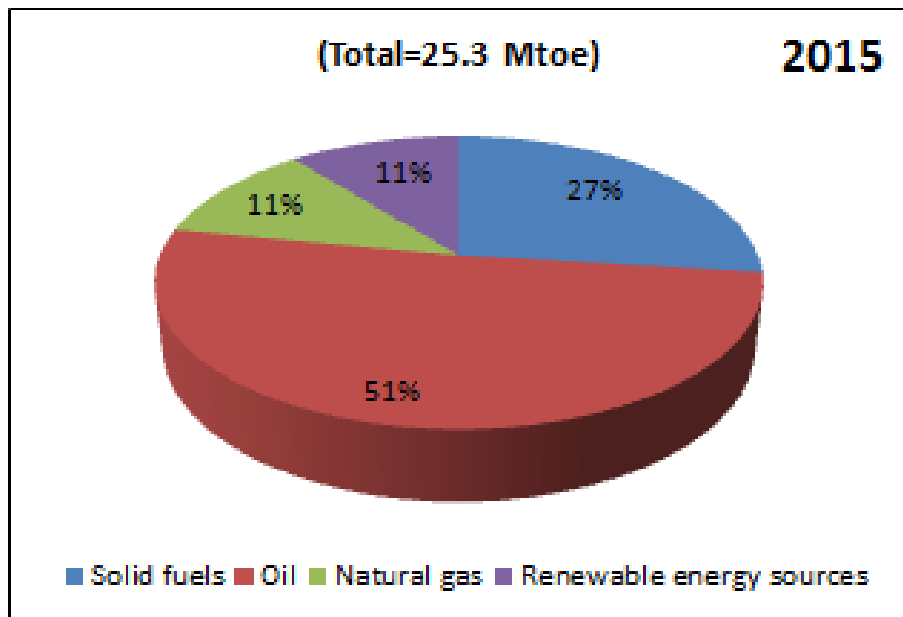
**Note:** Excluding electricity trade.



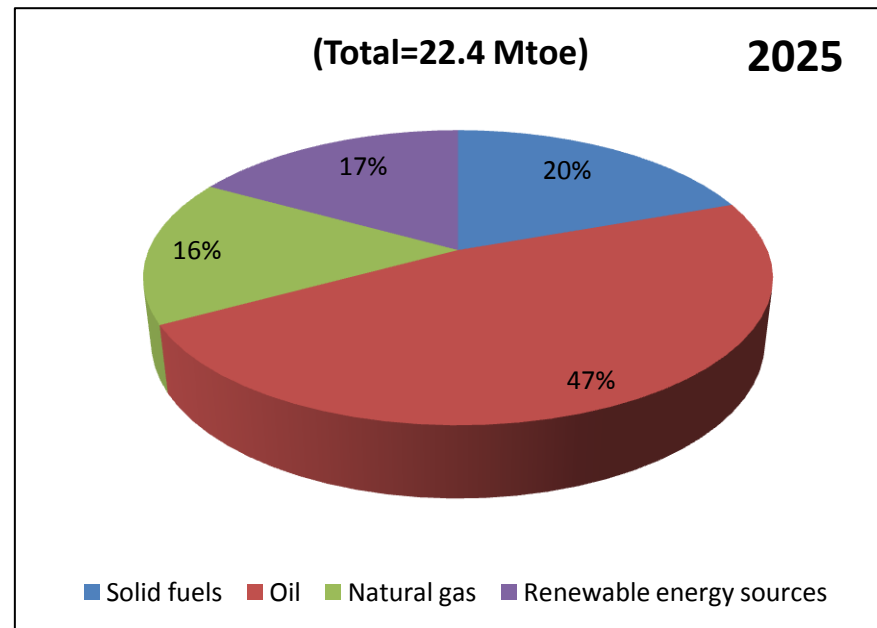
**Note:** Excluding electricity trade.

Source: IENE study "South East Europe Energy Outlook 2016-2017", Athens, 2017

# Ακαθάριστη Εσωτερική Κατανάλωση Ενέργειας στην Ελλάδα (2015 και 2025)



**Note:** Excluding electricity trade.



**Note:** Excluding electricity trade.

INSTITUTE OF ENERGY FOR SE EUROPE



# South East Europe Energy Outlook

2016/7



INSTITUTE OF ENERGY  
FOR SOUTH-EAST EUROPE

# Επενδύσεις στον Ενεργειακό Τομέα της Ελλάδας (2016-2025)(I)

---

- 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 IENE, στην μελέτη αναφοράς **“SE Europe Energy Outlook 2016/2017”**, που κυκλοφόρησε πρόσφατα, έχει εστιάσει, μεταξύ άλλων, στις ενεργειακές επενδύσεις που κρίνονται απαραίτητες μέσα στην επόμενη δεκαετία (2016-2025) στην Ελλάδα.
  - Οι εκτιμώμενες ενεργειακές επενδύσεις μέχρι το 2025 θα **ανέλθουν σε €23.3 δις (χαμηλό σενάριο) και σε €30.2 δις (υψηλό σενάριο)**, με το κύριο μέρος αυτών να τοποθετούνται σε έργα ΑΠΕ για ηλεκτρικές και μη ηλεκτρικές χρήσεις και δραστηριότητες upstream.

# Επενδύσεις στον Ενεργειακό Τομέα της Ελλάδας (2016-2025)(II)

	Million Euros
<b>Hydrocarbons</b>	
Upstream	3,000
Downstream	1,400
<b>Natural Gas</b>	
Trunk Pipeline and Grid Expansion	1,900
LNG (including Alexandroupolis FSRU and Revithoussa expansion) and UGS	1,100
<b>Electricity</b>	
Power generation (thermal plants and large hydro)	3,700
Electricity Grid and island interconnections	3,400
<b>Renewable Energy Sources</b>	
PV (including electricity storage system)	2,000
Concentrating Solar Power (CSP)	200
Wind	5,500
Small hydro	100
Biomass (including liquid biofuels)	700
Geothermal	300
<b>Total</b>	<b>23,300</b>

## Ενεργειακές Εξαγωγές στην Ελλάδα

- Η Ελλάδα διατηρεί εξαγωγικές δραστηριότητες στους εξής ενεργειακούς τομείς:
  - **Πετρελαϊκά προϊόντα** στην περιοχή της Μεσογείου και των Βαλκανίων
  - **Ηλεκτρισμός:** Σύμφωνα με τον ΛΑΓΗΕ, οι **εξαγωγές ηλεκτρικής ενέργειας της Ελλάδας τον Μάιο 2017** σημείωσαν αύξηση 92.97% μέσα σε ένα χρόνο (**Μάιος 2017: 178,027 MWh έναντι 92,255 MWh τον Μάιο του 2016**) και κατανέμονται ανά διασύνδεση ως εξής:
    - **Ιταλία:** Σε 73,862 MWh έναντι 28,463 MWh τον Μάιο 2016
    - **ΠΓΔΜ:** Σε 63,240 MWh έναντι 150 MWh τον Μάιο 2016
    - **Αλβανία:** Σε 31,771 MWh έναντι 0 MWh τον Μάιο 2016
    - **Τουρκία:** Σε 2,184 MWh από 45,856 MWh τον Μάιο 2016
    - **Βουλγαρία:** Σε 6,971 MWh από 17,786 MWh τον Μάιο 2016
  - **Δομικά υλικά για θερμομόνωση** (πχ. αλουμίνια, ενεργειακά διπλά τζάμια, εξωτερική μόνωση κτιρίων)
  - **Ηλιακά θερμικά συστήματα** (πχ. ηλιακούς θερμοσυσσωρευτές, θερμοσίφωνες)
  - **Αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας** (πχ. μπαταρίες για συστήματα ΑΠΕ)
  - **Καλώδια:** Χρήση αυτών σε δίκτυα μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, ΑΠΕ, διασυνδέσεις νησιών με ηπειρωτικά συστήματα, αλλά και υπεράκτιων αιολικών πάρκων (πχ. Όμιλος Cenergy Holdings, που περιλαμβάνει τη Σωληνουργεία Κορίνθου, που εξάγει χαλυβδοσωλήνες για τη μεταφορά υγρών και αερίων καυσίμων και τον όμιλο Cablel® Ελληνικά Καλώδια, ο οποίος 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 φυσικού αερίου και πετρελαίου**
  - **Συμβουλευτικές υπηρεσίες για την ενέργεια**



## Ενίσχυση Ενεργειακών Εξαγωγών στην Ελλάδα

- Σύμφωνα με τον Πανελλήνιο Σύνδεσμο Εξαγωγέων (ΠΣΕ), οι εξαγωγές ενέργειας (πετρελαιοειδή, ηλεκτρικό ρεύμα, φυσικό αέριο κτλ) άγγιξαν τα **€7 δις το 2016, ποσοστό σχεδόν 28% των συνολικών εξαγωγών της χώρας**. Αντίστοιχα, η Ελλάδα εισήγαγε ενεργειακά προϊόντα και πρώτες ύλες αξίας €9.8 δις ή ποσοστό 23% των συνολικών εισαγωγών.
  
- Οι εξαγωγές στην Ελλάδα αναμένεται να ενισχυθούν σημαντικά την επόμενη δεκαετία στους εξής ενεργειακούς τομείς:
  - **Πετρελαϊκά προϊόντα** στην περιοχή της Μεσογείου και των Βαλκανίων
  - **Υπηρεσίες σχεδίασης, προμήθειας υλικών (procurement), εγκατάστασης και συντήρησης συστημάτων ΑΠΕ και αύξηση αριθμού μηχανικών και ενεργειακών επιθεωρητών**
  - **Ηλιακά θερμικά συστήματα και φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις**
  - **Αποθήκευση ηλεκτρικής ενέργειας** (πχ. μπαταρίες για συστήματα ΑΠΕ)
  - **Καλώδια:** Χρήση αυτών σε δίκτυα μεταφοράς και διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, ΑΠΕ, διασυνδέσεις νησιών με ηπειρωτικά συστήματα, αλλά και υπεράκτιων αιολικών πάρκων
  
- Οι ενεργειακές εξαγωγές της Ελλάδας έχουν την δυνατότητα να φτάσουν τα **€10-12 δις μέχρι το 2025, ισοσκελίζοντας τις εισαγωγές ή δημιουργώντας ακόμα και πλεόνασμα εξαγωγών**.
  
- Όλα τα προαναφερθέντα στοιχεία αναλύονται λεπτομερώς στη μελέτη του IENE “**SE Europe Energy Outlook 2016/2017**”.



INSTITUTE OF ENERGY  
FOR SOUTH-EAST EUROPE

---

**Σας ευχαριστώ πολύ για την  
προσοχή σας**

[cstambolis@iene.gr](mailto:cstambolis@iene.gr)

[www.iene.eu](http://www.iene.eu)