

“Ο Κομβικός Ρόλος της Ενέργειας στο Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας και η Ανάγκη για Επενδύσεις στην Παραγωγή”

Παρουσίαση Έκθεσης

Τετάρτη 20 Οκτωβρίου 2021, ώρα 14:00-16:00

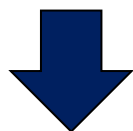
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΗΣ ΕΙΡΗΝΗΣ ΤΕΡΖΙΔΟΥ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ ΙΕΝΕ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΝΟΤΙΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ



Ο σκοπός της έκθεσης είναι:

1. Να παρουσιάσει το **Μηχανισμό Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (Recovery and Resilience Facility)** και το **Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας «Ελλάδα 2.0»**.
2. Να επικεντρωθεί στις **επενδύσεις που αφορούν στον ενεργειακό τομέα** (ανάπτυξη και εκσυγχρονισμός των δικτύων και υποδομών ηλεκτρισμού, αποθήκευση ενέργειας, αποκατάσταση των ορυχείων λιγνίτη στη Δ. Μακεδονία και Μεγαλόπολη, βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας και ηλεκτροκίνηση).
3. Να αναδείξει βασικά στοιχεία προβληματισμού, όπως η απουσία από τις επιδοτούμενες επενδύσεις του «Ελλάδα 2.0», της **ελληνικής βιομηχανίας παραγωγής εξαρτημάτων/συστημάτων για έργα ΑΠΕ και έργα υποδομής**, η οποία θα μπορούσε να διαδραματίσει
 - υποστηρικτικό ρόλο στην κατασκευή έργων ΑΠΕ,
 - να δράσει καταλυτικά στη δημιουργία εγχώριας τεχνογνωσίας, απασχόλησης και εγχώριας προστιθέμενης αξίας,



μείωση των εισαγωγών προϊόντων/συστημάτων ΑΠΕ και παράλληλα την ενίσχυση των εξαγωγών

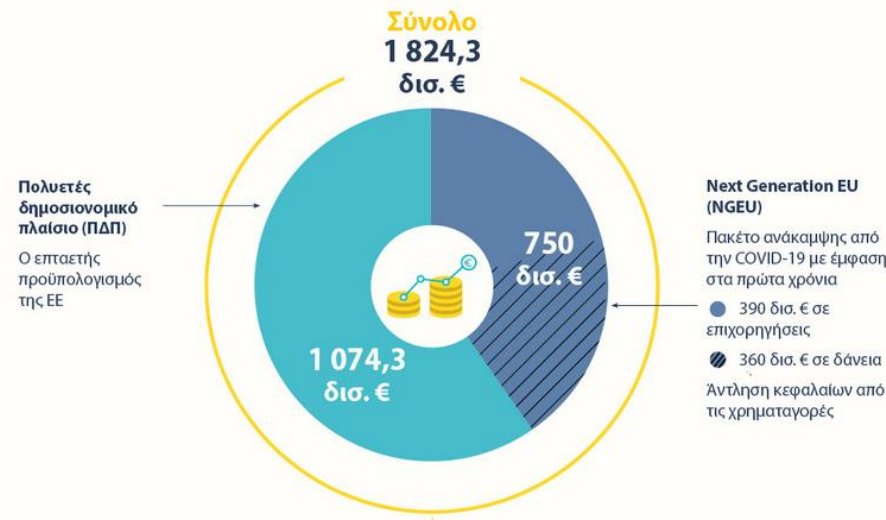


1. Μηχανισμός Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

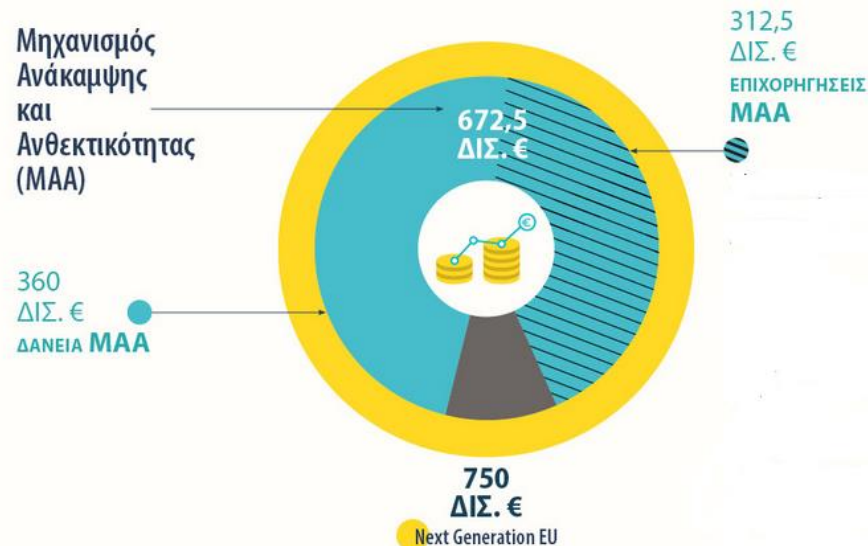
- **23 Απριλίου 2020:** απόφαση για σύσταση ενός Ταμείου για την ανάκαμψη της ΕΕ, με σκοπό να περιοριστούν οι επιπτώσεις της κρίσης που προκλήθηκε από τον ιό SARS-CoV-2.
- **27 Μαΐου 2020:** Παρουσίαση σχεδίου για την ανάκαμψη.
- **21 Ιουλίου 2020:** **Next Generation EU**, με προϋπολογισμό ύψους 750 δισ. €.
- **16 Δεκεμβρίου 2020:** έκδοση κανονισμού για τον καθορισμό του **Πολυετούς Δημοσιονομικού Πλαισίου (ΠΔΠ)** της ΕΕ για την περίοδο 2021-2027, ύψους 1.074,3 δισ. € για την ΕΕ των 27 σε τιμές 2018.
- **11 Φεβρουαρίου 2021:** έγκριση **Κανονισμού 2021/241** για τη θέσπιση του **Μηχανισμού Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΜΑΑ)**, ύψους 672,5 δισ. €.

Συνολική χρηματοδότηση ύψους **1,8 τρισ. €**, για τη στήριξη της ανάκαμψης από την πανδημία COVID-19 και των μακροπρόθεσμων προτεραιοτήτων της ΕΕ σε διάφορους τομείς πολιτικής.

Δαπάνες της ΕΕ 2021-2027



NEXT GENERATION EU (NGEU)- Πόσα χρήματα θα διατεθούν



Εθνικά Σχέδια Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας



Προκειμένου να λάβουν στήριξη από τον ΜΑΑ, ζητείται από τις χώρες της ΕΕ να καταρτίσουν μια συνεκτική δέσμη προγραμμάτων, μεταρρυθμίσεων και επενδύσεων - **Εθνικά Σχέδια Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας (ΕΣΑΑ)** - σε έξι τομείς πολιτικής:

- πράσινη μετάβαση (37%)
- ψηφιακός μετασχηματισμός
- έξυπνη, βιώσιμη και χωρίς αποκλεισμούς ανάπτυξη και απασχόληση
- κοινωνική και εδαφική συνοχή
- υγεία και ανθεκτικότητα
- πολιτικές για την επόμενη γενιά, συμπεριλαμβανομένης της εκπαίδευσης και των δεξιοτήτων



Το **ελληνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας** κατατέθηκε 20 μεταξύ των 27 χωρών και η Ελλάδα είναι στην πρώτη ομάδα χωρών που έλαβε στις 17 Ιουνίου 2021 τη θετική αξιολόγηση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Έγκριση του ελληνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας “Ελλάδα 2.0” από το Ecofin στις 13 Ιουλίου 2021.

Ελληνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας



- Στόχος του Σχεδίου: να καλύψει το μεγάλο παραγωγικό κενό (12,3% το 2020), επενδύσεις (10,1% του ΑΕΠ το 2019), εθνικό προϊόν και απασχόληση.
- Επιδιώκει να κινητοποιήσει συνολικούς επενδυτικούς πόρους **57 δισ. ευρώ**.



Πυλώνες	Προϋπολογισμός Ταμείου Ανάκαμψης (σε εκατ. €)	Συνολικοί Επενδυτικοί Πόροι που Κινητοποιούνται (σε εκατ. €)	Πυλώνας 1 και Άξονες	Προϋπολογισμός Ταμείου Ανάκαμψης (εκατ. €)	Επενδυτικοί Πόροι που Κινητοποιούνται (εκατ. €)
1. Πράσινη Μετάβαση	6.026	10.395	1. Πράσινη Μετάβαση		
1. Ψηφιακή Μετάβαση	2.136	2.236	1.1 Μετάβαση σε νέο ενεργειακό μοντέλο φιλικό στο περιβάλλον	1.200	2.574
3. Απασχόληση, Δεξιότητες, Κοινωνική Συνοχή (Υγεία, Παιδεία, Κοινωνική Προστασία)	5.208	5.310	1.2 Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της χώρας και χωροταξική μεταρρύθμιση	2.544	4.279
4. Ιδιωτικές επενδύσεις και μετασχηματισμός της οικονομίας	4.821	7.806	1.3 Μετάβαση σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών	520	1.197
Άθροισμα από επιδοτήσεις	18.191	25.748	1.4 Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας	1.762	2.345
Δάνεια	12.728	31.819	Σύνολο πόρων Πυλώνα 1	6.026	10.395
Συνολικοί επενδυτικοί πόροι	30.919	57.567			

Ελληνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας



- Με βάση τον κανονισμό του Ταμείου Ανάκαμψης, το 2021 η Ελλάδα αναμένεται να λάβει προπληρωμή του 13% του συνολικού ποσού επιχορηγήσεων και δανείων.
- Η εκταμίευση των κονδυλίων εξαρτάται από την ικανοποιητική εκπλήρωση των σχετικών οροσέμων και στόχων, όπως αυτοί έχουν καθοριστεί στο «**ANNEX to the Proposal for a Council Implementing Decision on the approval of the assessment of the recovery and resilience plan for Greece**».



Μακροοικονομικά αποτελέσματα ΕΣΑΑ

Σύμφωνα με μελέτη της Τράπεζας της Ελλάδας, το ΕΣΑΑ θα επιφέρει τα εξής αποτελέσματα:

- Δημιουργία **180.000 νέων θέσεων εργασίας**.
- Αύξηση του ύψους του πραγματικού ΑΕΠ κατά **7% μέχρι το 2026**.
- **Μόνιμα κέρδη στο ΑΕΠ** και στην απασχόληση εξαιτίας των μεταρρυθμίσεων, και της αύξησης της παραγωγικότητας.
- Η αύξηση θα προέλθει κυρίως μέσω **αύξησης των ιδιωτικών επενδύσεων** που θα χρηματοδοτηθούν από τον φάκελο των δανείων. Σημαντική συνεισφορά θα έχουν και οι **αυξημένες δημόσιες επενδύσεις**, που θα χρηματοδοτηθούν από τον φάκελο των επιχορηγήσεων.
- **Αύξηση ιδιωτικών επενδύσεων κατά 20%.**
- Οι **μεταρρυθμίσεις** του Σχεδίου Ελλάδα 2.0 θα συνεισφέρουν και αυτές στην άνοδο του ΑΕΠ τα επόμενα πέντε χρόνια, μέσα από διάφορα κανάλια, όπως η **αύξηση των εξαγωγών**.

Συνολική επίδραση του Ελληνικού ΣΑΑ

(% μεταβολές από τις τιμές μακροχρόνιας ισορροπίας)

Μεταβλητή	2021	2022	2023	2024	2025	2026	10 έτη	20 έτη
Πραγματικό Α.Ε.Π.	2,61	3,98	4,78	5,55	6,27	6,90	7,00	6,55
Ιδιωτικές Επενδύσεις	7,18	13,32	17,70	20,35	21,15	19,75	8,70	4,77
Απασχόληση στον ιδιωτικό τομέα	1,24	2,26	2,70	3,16	3,58	3,93	3,92	3,65
Φορολογικά έσοδα / ΑΕΠ	1,09	1,74	2,09	2,38	2,62	2,80	2,56	2,80

Το Σχέδιο Ελλάδα 2.0 θα δημιουργήσει μια θεμελιώδη αλλαγή οικονομικού υποδείγματος.

Τοποθετώντας την ελληνική οικονομία σε έναν ενάρετο κύκλο αυξημένων επενδύσεων, απασχόλησης και ανάπτυξης, θα προκαλέσει σημαντική αύξηση του ΑΕΠ, και θα καταστήσει τις επενδύσεις και τις εξαγωγές κινητήρια δύναμη της ελληνικής οικονομίας.*

* Περίληψη αποτελεσμάτων Μελέτης της Τράπεζας της Ελλάδας

2. Ο Ενεργειακός Κλάδος στο Επίκεντρο του Εθνικού ΣΑΑ



Ο ενεργειακός τομέας βρίσκεται στο επίκεντρο του ΕΣΑΑ, οι επενδύσεις του οποίου πρόκειται να επισπεύσουν τη γρήγορη έξοδο από την κρίση της πανδημίας Covid-19 και ταυτόχρονα να θέσουν τα θεμέλια για να προχωρήσει η Ελλάδα ταχύτατα προς την ενεργειακή μετάβαση.

Πυλώνας 1: Πράσινη Μετάβαση

Άξονας 1.1: Μετάβαση σε νέο ενεργειακό μοντέλο φιλικό στο περιβάλλον.

- ✓ Δημιουργία συστημάτων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας καθοριστικών για την ανάπτυξη των ΑΠΕ
- ✓ Αποκατάσταση εδαφών παλαιών λιγνιτωρυχείων στη Δυτική Μακεδονία και Μεγαλόπολη.
- ✓ Προώθηση ηλεκτρικής διασύνδεσης των νησιών και αναβάθμιση του συστήματος μεταφοράς.
- ✓ Υπογειοποίηση και αναβάθμιση δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας σε αστικές περιοχές για την θωράκιση τους, έναντι ακραίων καιρικών φαινομένων.
- ✓ Αναβάθμιση δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας σε δασικές περιοχές για την αποτροπή πυρκαγιών
- ✓ Αύξηση ισχύος υποσταθμών διανομής ηλεκτρικής ενέργειας για να διευκολυνθεί η σύνδεση νέων ΑΠΕ.
- ✓ Μεταρρύθμιση και διασφάλιση βιωσιμότητας του Ειδικού Λογαριασμού για τις Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΕΛΑΠΕ).
- ✓ Απλοποίηση αδειοδοτικής διαδικασίας επενδύσεων σε Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας.

Άξονας 1.2: Ενεργειακή αναβάθμιση του κτιριακού αποθέματος της χώρας και χωροταξική μεταρρύθμιση

- ✓ Αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας
- ✓ Εξοικονομώ κατ' οίκον
- ✓ Στρατηγικές αστικές αναπλάσεις
- ✓ Εξοικονομώ επιχειρώντας
- ✓ Εξοικονομώ στο δημόσιο
- ✓ Δημιουργία νέου θαλάσσιου χωροταξικού σχεδιασμού
- ✓ Δημιουργία νέου χωροταξικού σχεδιασμού για ΑΠΕ, βιομηχανία, τουρισμό και υδατοκαλλιέργειες

Άξονας 1.3: Μετάβαση σε ένα πράσινο και βιώσιμο σύστημα μεταφορών

- ✓ Υποστήριξη πράσινης μεταποίησης & μεταφορών –ανάπτυξη τεχνολογίας δέσμευσης & αποθήκευσης διοξειδίου του άνθρακα
- ✓ Πλαίσιο εγκατάστασης & λειτουργίας φορτιστών ηλεκτρικών οχημάτων
- ✓ Ηλεκτροκίνηση συγκοινωνιών (φορτιστές παντού, ηλεκτρικά αστικά λεωφορεία, ηλεκτρικά ταξί)

Άξονας 1.4: Αειφόρος χρήση των πόρων, ανθεκτικότητα στην κλιματική αλλαγή και διατήρηση της βιοποικιλότητας

3. Προβληματισμοί – Στόχοι & Επενδύσεις σε ΑΠΕ

- **Εθνικό Σχέδιο για την Ενέργεια και το Κλίμα:** οι ΑΠΕ θα πρέπει να καλύπτουν το 35% της κατανάλωσης ενέργειας και άνω του 60% της ηλεκτροπαραγωγής μέχρι το 2030.
- **Fit for 55:** μείωση των εκπομπών του θερμοκηπίου στο 55% μέχρι το 2030, οι στόχοι για τη διείσδυση των ΑΠΕ στο ενεργειακό σύστημα θα πρέπει να αναθεωρηθούν προς τα άνω, φτάνοντας τα 15 GW μέχρι το 2030, καθιστώντας τις ΑΠΕ κεντρικό πυλώνα του ενεργειακού συστήματος

Χρηματικές ροές προς έργα ΑΠΕ μέχρι το 2030: 10 δισεκατομμύρια σε μονάδες ΑΠΕ και 7,5 δισεκατομμύρια για την επέκταση και αναβάθμιση του δικτύου διανομής.

Κλάδος	Περιγραφή	Εκτιμώμενες	Επενδύσεις σε εκατ. €	Κλάδος	Περιγραφή	Εκτιμώμενες	Επενδύσεις σε εκατ. €	
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟ	Έρευνα και παραγωγή υδρογονανθράκων (Upstream)	• Έρευνες πεδίων, νέες γεωτρήσεις πετρελαίου και φυσικού αερίου, κατασκευή υποδομώ σε ξηρά και θάλασσα*	4,500	ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΤΙΚΟΤΗΤΑ	Ενεργειακή αποδοτικότητα	• Ενεργειακή αναβάθμιση κτιρίων (ιδιωτικά και δημόσια εμπορικά κτίρια)	11,000	
	Διύλιση και εμπορία (Downstream)	• Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός εγκαταστάσεων διύλισης	3,200	ΟΙΚΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΕΣ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ	Οικιακές και εμπορικές ηλιοθερμικές εφαρμογές	• Ηλιοθερμικά συστήματα σε ξενοδοχεία, βιομηχανία, κατοικίες, συντήρηση, αντικατάσταση, κλπ.	1,500	
ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	Αγωγοί, δίκτυα φυσικού αερίου και λοιπές εγκαταστάσεις	• Ανάπτυξη αστικών και περιφερειακών δικτύων (city grids)	1,200	ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ	Έρευνα και καινοτομία	• Έρευνα και καινοτομικές εφαρμογές ενέργειας	1,000	
		• Διασυννοριακοί αγωγοί**	300					
		• Υπόγεια αποθήκη στη Νότια Καβάλα	400					
ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ	Ηλεκτροπαραγωγή (νέες μονάδες)	• Τερματικοί σταθμοί LNG (συμπεριλαμβανομένων του FSRU της Αλεξανδρούπολης και των Αγίων Θεοδώρων και συμπληρωματικά έργα στο σταθμό της Ρεβυθούσας)	900	Συνολικές Εκτιμώμενες Επενδύσεις μέχρι το 2030****				45,200
		• Λιγνιτική μονάδα ΔΕΗ (συμπεριλαμβανομένων CHP)	500	Πηγή: IENE				
		• Μονάδες φυσικού αερίου (CCGT)	1,100					
	• Αποθήκευση ενέργειας (συμπεριλαμβανομένων ηλεκτρικών συσσωρευτών και έργων αντλησιοταμίευσης)	2,500						
	Δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας	• Μονάδες καύσης πετρελαίου στα νησιά (συμπεριλαμβανομένων της Κρήτης και της Ρόδου)	150					
		• Αναβάθμιση και επέκταση του υπάρχοντος δικτύου και διασύνδεση νήσων (συμπεριλαμβανομένων νέων γραμμών μεταφοράς Υ/Τ)	7,500					
		• Μικρά υδροηλεκτρικά	100					
	ΑΠΕ	• Αιολικά	4,500					
		• Φωτοβολταϊκά***	3,200					
		• Συγκεντρωτικά θερμικά ηλιακά συστήματα Concentrating Solar Power)	500					
• Βιομάζα (συμπεριλαμβανομένων υγρών βιοκαυσίμων)		650						
• Γεωθερμία (υψηλής και χαμηλής ενθαλπίας)		500						

<

Προβληματισμοί – Θέσεις εργασίας

Σύμφωνα με το Σύνδεσμο Εταιρειών Φωτοβολταϊκών και σχετικά με τις άμεσες θέσεις εργασίας που δημιουργούνται ανά εγκατεστημένο MW έργων Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας για το 2020, παρατηρείται ότι ο τομέας της παραγωγής εξαρτημάτων υπερτερεί στη δημιουργία θέσεων εργασίας σε σχέση με τις άμεσες θέσεις που δημιουργούνται κατά τη φάση της λειτουργίας και συντήρησης του έργου. Συγκεκριμένα:

- **Φωτοβολταϊκά:** κατά την παραγωγή εξαρτημάτων δημιουργούνται 5,9 θέσεις εργασίας ανά MW, ενώ οι αντίστοιχες θέσεις στη φάση της λειτουργίας και συντήρησης του έργου είναι 0,3 θέσεις ανά MW.
- **Αιολικά:** οι θέσεις εργασίας που δημιουργούνται κατά την παραγωγή εξαρτημάτων είναι 10,9 ανά MW, ενώ στη φάση λειτουργίας και συντήρησης του έργου είναι 0,2 ανά MW.
- **Υδροηλεκτρικά:** δημιουργία 0,5 θέσεων εργασίας ανά MW κατά την παραγωγή εξοπλισμού και κατά τη φάση της λειτουργίας και συντήρησης διατηρούνται 0,2 θέσεις εργασίας ανά MW.
- **Βιομάζα:** η παραγωγή εξαρτημάτων παράγει 0,4 θέσεις εργασίας ανά MW και η λειτουργία και συντήρηση του έργου 1,9 θέσεις ανά MW.

Εικόνα παρόμοια για 2025 και 2030, με την παραγωγή εξαρτημάτων να κατέχει τα πρωτεία στη δημιουργία θέσεων εργασίας στα φωτοβολταϊκά, αιολικά και υδροηλεκτρικά, ενώ η εικόνα αντιστρέφεται για τον τομέα της βιομάζας.



Προβληματισμοί – Προστιθέμενη Αξία

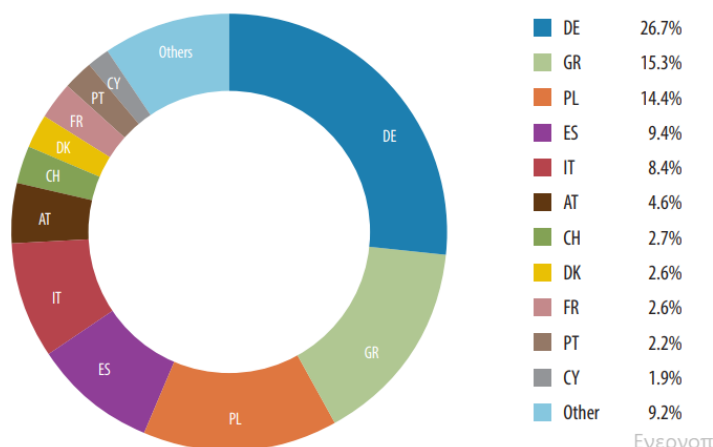
Ποσοστό εγχώριας προστιθέμενης αξίας από την εγκατάσταση φωτοβολταϊκών και αιολικών: 25%.

Επιλεγμένα παραδείγματα επιχειρήσεων που παράγουν ενεργειακά προϊόντα και συστήματα στην Ελλάδα.

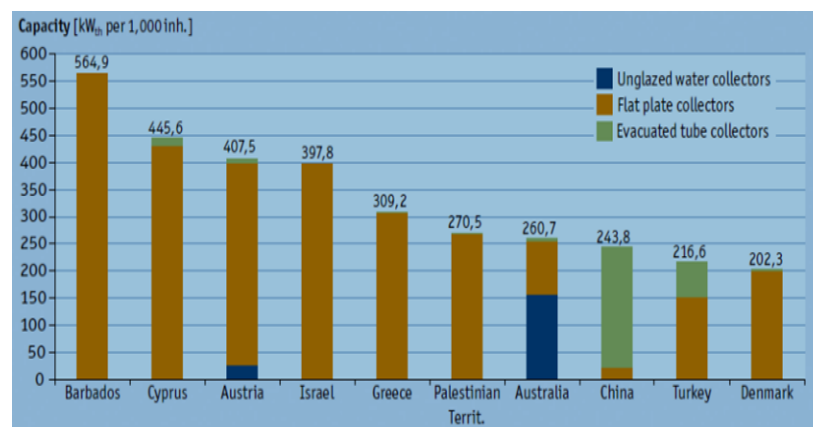
(α) Ηλιοθερμικά Συστήματα

Η ελληνική βιομηχανία παραγωγής ηλιοθερμικών συστημάτων, η οποία είναι από τις πλέον ανταγωνιστικές αγορές στην Ευρώπη, καταδεικνύοντας σημαντική εξαγωγική δραστηριότητα. Εξάγει περισσότερο από το 60% της παραγωγής της σε όλο τον κόσμο, όντας η δεύτερη μεγαλύτερη αγορά στην Ευρώπη μετά τη Γερμανία, αφού κατέχει το 15,3% της ευρωπαϊκής ηλιακής θερμικής αγοράς ως προς τη νέα εγκατεστημένη ισχύ το 2019.

Μερίδια της ευρωπαϊκής ηλιακής θερμικής αγοράς ανά χώρα (νέα εγκατεστημένη ισχύς), 2019



Κορυφαίες 10 χώρες σε εγκατεστημένη ισχύ θερμικών ηλιακών συλλεκτών ανά 1000 κατοίκους, 2018



Ενεργ.π.

Η Ελλάδα κατείχε την 5η θέση στο κόσμο το 2018, σε εγκατεστημένη ισχύ θερμικών ηλιακών συλλεκτών ανά 1000 κατοίκους.

Προβληματισμοί – Προστιθέμενη Αξία

(β) Όργανα Μέτρησης

Κορυφαίες εταιρείες περιλαμβάνονται στον τομέα της παραγωγής μετρητικών οργάνων στην ελληνική επικράτεια, οι οποίες θα μπορούσαν να στηρίξουν δυναμικά την προβλεπόμενη ραγδαία ανάπτυξη των έργων ΑΠΕ. Ενδεικτικά, η εταιρεία METRON Energy Applications.

(γ) Καλώδια - Σωλήνες

Ένα άλλο παράδειγμα παραγωγικής επένδυσης είναι ο τομέας των ελληνικών καλωδίων με πρωτοπόρο εταιρεία τα ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΚΑΛΩΔΙΑ Α.Ε. η οποία αναπτύσσει μεγάλη δυναμική και αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες μονάδες παραγωγής καλωδίων στην Ευρώπη. Αξιοσημείωτη πορεία εμφανίζει και η ελληνική βιομηχανία παραγωγής χαλυβδοσωλήνων, με κυριότερο αντιπρόσωπο τη ΣΩΛΗΝΟΥΡΓΙΑ ΚΟΡΙΝΘΟΥ.

(δ) Μπαταρίες – Συστήματα Αποθήκευσης

Η εταιρεία SUNLIGHT είναι μία από τις πιο πρωτοπόρες εταιρείες στην παγκόσμια παραγωγή βιομηχανικών μπαταριών και συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας, με εξαγωγές σε 100 χώρες και υπερσύγχρονες εγκαταστάσεις κι εργοστάσια σε Ελλάδα, Ιταλία και ΗΠΑ που εστιάζει τις επενδύσεις της στην Έρευνα και Ανάπτυξη (R&D). Η μονάδα παραγωγής βιομηχανικών μπαταριών βρίσκεται στην Ξάνθη, όπου δίνεται έμφαση στην τεχνολογία λιθίου για τη δημιουργία συστημάτων αποθήκευσης ενέργειας

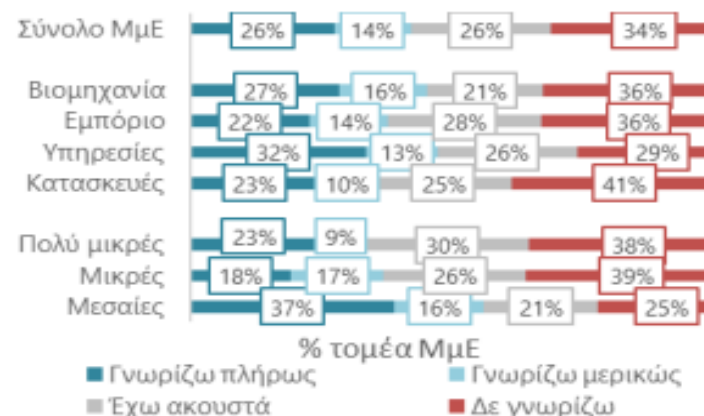
Προβληματισμοί – Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις

Μελέτη της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος με τίτλο «**Μικρομεσαίες επιχειρήσεις: το Ταμείο Ανάκαμψης είναι η μεγάλη ευκαιρία για τις ελληνικές ΜμΕ**»:

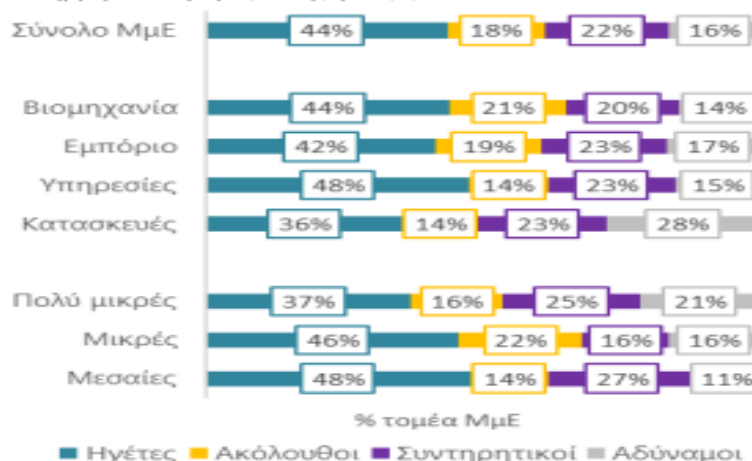
- ❖ ΜμΕ βιομηχανίας έχουν 60% χαμηλότερη παραγωγικότητα εργασίας από τις μεγάλες επιχειρήσεις,
- ❖ η αντίστοιχη απόκλιση στους κλάδους εμπορίου-υπηρεσιών είναι της τάξης του 30-40% (με αντίστοιχες τάσεις να σημειώνονται και στην Ευρώπη).

Έρευνα Συγκυρίας Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδας (Α' εξάμηνο 2021):

- ❖ 14% των ΜμΕ έχει πλήρη γνώση των διαθέσιμων δράσεων του Ταμείου Ανάκαμψης, ενώ το 1/3 του τομέα δηλώνει ότι δεν το γνωρίζει.
- ❖ οι μεσαίες επιχειρήσεις εμφανίζουν μεγαλύτερη εξοικείωση (με το 1/2 του τομέα να έχει ικανοποιητική ενημέρωση, έναντι 1/3 των πολύ μικρών και μικρών επιχειρήσεων).



Πηγή: Έρευνα συγκυρίας Εθνικής Τράπεζας



Οι ΜμΕ θα μπορούσαν να χωριστούν σε 4 κατηγορίες με κριτήρια i) το βαθμό ενημέρωσης σχετικά με το Ταμείο και ii) τη διάθεση για επένδυση:

- ❖ **Ηγέτες (44% του τομέα):** Γνωρίζουν το Ταμείο Ανάκαμψης και δηλώνουν ότι θα το αξιοποιήσουν.
- ❖ **Ακόλουθοι (18%):** Δε γνωρίζουν το Ταμείο, παρότι σχεδιάζουν επενδύσεις που θα μπορούσαν να ενταχθούν σε αυτό.
- ❖ **Συντηρητικοί (22%):** Γνωρίζουν το Ταμείο, αλλά δεν επιθυμούν να το αξιοποιήσουν.
- ❖ **Αδύναμοι (16%):** Δε γνωρίζουν το Ταμείο ούτε σχεδιάζουν κάποια σχετική επένδυση.

Προβληματισμοί - Ο Ρόλος των Υποδομών και Κατασκευών στις Ενεργειακές Επενδύσεις



Σύμφωνα με μελέτη του IOBE «Ο ρόλος της Βιομηχανίας Υποδομών και Κατασκευών την επόμενη ημέρα της ελληνικής οικονομίας», η συμμετοχή του κλάδου των κατασκευών στη συνολική ακαθάριστη προστιθέμενη αξία της ελληνικής οικονομίας ήταν 1,4% το 2019 (ΕΕ-27: 5,4%) από 9,4% το 2006. Συνολικά ο τομέας υποδομών και κατασκευών συνεισέφερε το 4,1% της συνολικής ακαθάριστης προστιθέμενης αξίας της ελληνικής οικονομίας το 2019, έναντι 13,2% το 2006.

Εκτιμάται ότι η συνολική συνεισφορά του κλάδου των Κατασκευών σε όρους ΑΕΠ διαμορφώθηκε το 2019 περίπου σε 7% του ΑΕΠ της χώρας.

Ενεργειακά έργα Ταμείου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με συνάφεια στη δραστηριότητα της Βιομηχανίας Υποδομών και Κατασκευών.

Έργα	Προϋπολογισμός (σε εκατ. ευρώ)
Δημιουργία συστημάτων αποθήκευσης ηλεκτρικής ενέργειας	450
Αποκατάσταση εδαφών παλαιών λιγνιτωρυχείων στη Δυτ. Μακεδονία	242
Πρώθηση ηλεκτρικής διασύνδεσης νησιών και αναβάθμιση συστήματος μεταφοράς	195
Υπογειοποίηση και αναβάθμιση δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας	112
Εξοικονομώ κατ' οίκον	1.081
Εξοικονομώ επιχειρώντας	450
Εξοικονομώ στο Δημόσιο	200
Ηλεκτροκίνηση συγκοινωνιών	220
Υποστήριξη πράσινης μεταποίησης και μεταφορών	300
ΣΥΝΟΛΟ	3.250

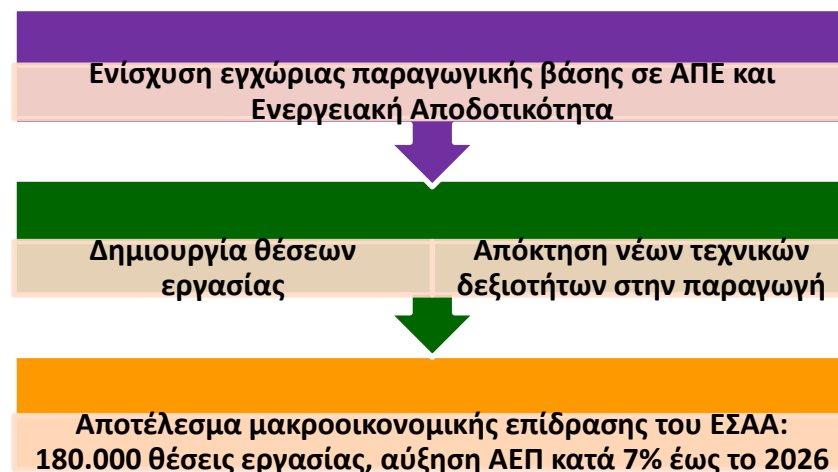
-
- A word cloud featuring various business-related terms. The most prominent words are "STRATEGIC", "VISION", "PLANNING", "STATEMENT", "MISSION", "GOALS", "ORGANIZATION", "BUSINESS", "OBJECTIVES", "PROCESS", "MARKETS", "CUSTOMER", "PROVIDED", "SHORT-TERM", "DESIRED", "SOMETIMES", "PLAN", "RANK", "ANALYSIS", "MANY", "STAT", "WELL", "FUTURE", "QUESTION", "MANAGEMENT", "VALUES", "ONE", "EXTERNAL", "PEOPLE", "MAY", "CURRENT", "DECISION", "TERMIN", "INTENDED", "PURPOSE", "STRENGTH", "IMPORTANT", "ACTION", "SPECIFIC", "TAKING", "STRATEGY", "STATEMENTS", "FUNCTIONAL", "INTERNAL", "DIRECTION", "THREATS", "OPPORTUNITIES", "SITUATION", "ENVIRONMENT", "ADAPT", "CAUSED", "ACHIEVE", "GROWTH", "INNOVATION", "TECHNOLOGICAL", "CONSUMER", "HUMAN", "NATURE", "CAPABILITY", "COST", "EFFECTIVE", "EFFICIENT", "PROFITABLE", "COMPETITIVE", "ADVANTAGE". The words are arranged in a circular pattern, with some overlapping, creating a dense visual representation of business concepts.

Προβληματισμοί – Συμπεράσματα

Οι βασικές επισημάνσεις του ΙΕΝΕ ως προς το Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας συνοψίζονται στις εξής:

- ✚ Δεν είναι ξεκάθαρη η **διασύνδεση της χρηματοδότησης από το Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας με τους άλλους χρηματοδοτικούς μηχανισμούς**, όπως το νέο Πολυετές Δημοσιονομικό Πλαίσιο 2021-2027, το Ταμείο Δίκαιης Μετάβασης και το ΕΣΠΑ 2021-2027.
- ✚ **Απουσιάζει η στήριξη της εγχώριας βιομηχανίας παραγωγής ενεργειακών προϊόντων και συστημάτων** που θα μπορούσαν να κατασκευαστούν στην Ελλάδα (να στηρίξουν τις επερχόμενες μαζικές επενδύσεις σε ΑΠΕ, να επιδείξουν εξαγωγική δραστηριότητα, δημιουργώντας παράλληλα νέες θέσεις εργασίας και συμβάλλοντας στην απόκτηση τεχνογνωσίας).
- ✚ Εμφανής είναι η **έλλειψη ενός Στρατηγικού Σχεδίου Ιδιωτικών Επενδύσεων**, όπου να τίθενται συγκεκριμένοι στόχοι και να υπάρχει σαφής αναφορά στη συμβολή των ενεργειακών επενδύσεων στην εθνική προστιθέμενη αξία και τη δημιουργία θέσεων εργασίας.
- ✚ Αναγνωρίζεται ο **σημαντικός ρόλος του τομέα υποδομών και κατασκευών** στις ενεργειακές επενδύσεις.
- ✚ Εντοπίζεται η ανάγκη για ένα **ολοκληρωμένο στρατηγικό σχεδιασμό ΑΠΕ** σε εθνικό επίπεδο, συμπεριλαμβανομένου του ειδικού χωροταξικού σχεδιασμού για ΑΠΕ.

Εθνικό Σχέδιο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας: **χρήσιμο, μακρόπνοο, φιλόδοξο, απαιτητικό** στην υλοποίησή του που χρειάζεται **πολιτική βούληση**, τήρηση των **εθνικών και ευρωπαϊκών κανόνων**, **διαφάνεια**, **αποφασιστικότητα** και **προσήλωση στους στόχους**.





ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!

iterzidou@iene.gr

i_terzidou@yahoo.com

www.iene.eu