



**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ**

**84<sup>η</sup> Διεθνής Έκθεση Θεσσαλονίκης**

**Η πρόκληση της ανάπτυξης: η απλούστευση του επιχειρηματικού περιβάλλοντος για την προσέλκυση επενδύσεων στο πλαίσιο των ευρωπαϊκών πολιτικών**

**Ενότητα 3<sup>η</sup> :**

**Νέα Βιομηχανική Ευρωπαϊκή Πολιτική:  
Επενδυτικές Προτεραιότητες και Προοπτικές**

**Γεν. Δ/νση Βιομηχανικής και Επιχειρηματικής Πολιτικής**

**Δρ Ιωάννης Κωττάκης**

**09 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2019**



## Νέα Βιομηχανική Πολιτική : Διεθνείς Τάσεις και Εξελίξεις

- Από το 2014 με συνεχώς αυξανόμενη ένταση, είναι επιτακτική η ανάγκη χάραξης σύγχρονης Στρατηγικής για την Βιομηχανία.
- Νέα βιομηχανική πολιτική - Ανακοίνωση COM(2014) 14 «Για μια Ευρωπαϊκή Βιομηχανική Αναγέννηση»,
- Ανακοίνωση COM(2016) 180 - «Ψηφιοποίηση της ευρωπαϊκής βιομηχανίας. Τα πλήρη οφέλη από την ψηφιακή ενιαία αγορά».
- Ανακοίνωση COM(2017) 479 - «Επενδύοντας στην έξυπνη, καινοτόμο και βιώσιμη βιομηχανία. Μια ανανεωμένη στρατηγική για τη βιομηχανική πολιτική της ΕΕ».
- Ανακοίνωση COM(2017) 479 final – «Επενδύοντας στην έξυπνη, καινοτόμο και βιώσιμη βιομηχανία. Μια ανανεωμένη στρατηγική για τη βιομηχανική πολιτική της ΕΕ» και η COM(2018) 773 final – «Καθαρός πλανήτης για όλους. Ένα ευρωπαϊκό, στρατηγικό, μακρόπνοο όραμα για μια ευημερούσα, σύγχρονη, ανταγωνιστική και κλιματικά ουδέτερη οικονομία.»



## Νέα Βιομηχανική Πολιτική : Διεθνείς Τάσεις και Εξελίξεις

- «Παραγωγικότητα»: μία θεμελιώδης έννοια που επαναπροσδιορίζεται με βάση το Νέο Παραγωγικό Πρότυπο. Η εξωστρέφεια δεν είναι απλά ευκαιρία – είναι προαπαιτούμενο.
- Η Τέταρτη Βιομηχανική Επανάσταση (Industry 4.0) είναι ήδη παρούσα!
- Ψηφιακή Βιομηχανία και Οικονομία - Digital Industry and Economy
- Σταθερές Συνεργασίες / Συνέργειες και συμμετοχή σε Τοπικές, Περιφερειακές και Παγκόσμιες Αλυσίδες Προστιθέμενης Αξίας ως απαραίτητη προϋπόθεση δημιουργίας βιώσιμου ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος.
- Κλιματικά ουδέτερη και Περιβαλλοντικά Βιώσιμη Ανάπτυξη.
- Βιομηχανική Συμβίωση, Κυκλική Οικονομία - Γαλάζια Οικονομία ως επιχειρηματική ευκαιρία .
- Βιομηχανική Καινοτομία και νέες τεχνολογίες ως κρίσιμοι παραγωγικοί επιταχυντές
- Επενδύσεις σε Κεφάλαια Γνώσης : Ανθρώπινοι Πόροι / Δεξιότητες, Πνευματική και Διανοητική Ιδιοκτησία, Πρότυπα, Ποιότητα, Branding, κ.α.
- Εξασφάλιση κοινωνικής και ανθρωποκεντρικής διάστασης στις νέες συνθήκες.



## Τέταρτη Βιομηχανική Επανάσταση (Industry 4.0)

Η διαρκώς αυξανόμενη δυνατότητα της μαζικής διάθεσης εξατομικευμένων – ακόμα και σε επίπεδο μονάδος - προϊόντων και υπηρεσιών από αλυσίδες αξίας σε πραγματικό χρόνο και με πολύ ανταγωνιστικό κόστος. Χαρακτηρίζεται από:

- Την χρήση και ενσωμάτωση Ψηφιακών και εν γένει Τεχνολογικών δυνατοτήτων σε ολόκληρο το εύρος των ενεχόμενων αλυσίδων αξίας και των σταδίων και επιπέδων παραγωγής.
- Την ενσωμάτωση αρχών Κυκλικής Οικονομίας και ο σεβασμός προς το περιβάλλον και την εξοικονόμηση ενέργειας.
- Την επένδυση και αξιοποίηση των κεφαλαίων γνώσης
- Τη Συστημική προσέγγιση για κάθε ενέργεια. Υιοθέτηση συστημικών νοηματικών υπερσυνόλων όπως οι «Αλυσίδες Αξίας», η “κυκλική οικονομία” και η «Γαλάζια Οικονομία».
- Συμβατή με τις δυνατότητες των Ελληνικών ΜμΕ καθώς παρέχεται για πρώτη φορά η ευκαιρία συμμετοχής στο Περιφερειακό και Διεθνές Επιχειρηματικό «γίγνεσθαι» σε εύλογο χρόνο και με ανταγωνιστικό κόστος.



## Ψηφιακή Βιομηχανία (και Οικονομία)

Η Ψηφιακή Βιομηχανία αποτελεί εννοιολογικό υπερσύνολο που χαρακτηρίζεται από την ενσωμάτωση ολόκληρων ομάδων ψηφιακών τεχνολογιών στην παραγωγική διαδικασία και στην διαδικασία παροχής υπηρεσιών, οι οποίες επιτρέπουν την ολοκλήρωση αλυσίδων προστιθέμενης αξίας, την ταχύτερη ενσωμάτωση τεχνολογιών και βιομηχανικής καινοτομίας και την εφαρμογή βιώσιμων και περιβαλλοντικά ουδέτερων πρακτικών σύμφωνα με το νέο παραγωγικό πρότυπο.

Οι βασικότερες «οικογένειες» Ψηφιακών Τεχνολογιών όπως σήμερα διαμορφώνονται είναι:

- Υπολογιστική Δύναμη Υψηλής Απόδοσης (High Performance Computing – HPC).
- Βιομηχανικό και μη - Διαδίκτυο των Πραγμάτων (μηχανών – λογισμικών – συστημάτων) (Internet of Things – IoT).
- Τεχνολογίες Διεσπαρμένης κατανομής δεδομένων και δικαιωμάτων (Cloud)
- Μεγάλες Βάσεις Δεδομένων (Big Data).
- Νέα μέσα επικοινωνίας και ταχύτεροι δίαυλοι επικοινωνίας (5G).
- Τεχνολογίες Κυβερνοασφάλειας (Cyber Security).
- Εφαρμογές Ρομποτικής (including Co-Bots & man-machine systems).
- Τεχνητή Νοημοσύνη – Artificial Intelligence (A.I.).
- Ηλεκτρονικά Συστήματα, Εξαρτήματα και Εφαρμογές (Electronic Components & Systems)
- Φωτονική και Εφαρμογές – Νέα Υλικά (π.χ. γραφένιο, HTSC), - KETs



## Περιφερειακές και Ευρωπαϊκές Αλυσίδες Προστιθέμενης Αξίας

- Το πλέον σύγχρονο «εργαλείο» χάραξης και σχεδιασμού βιομηχανικής πολιτικής.
- Σε επίπεδο ΕΕ, στο πλαίσιο του Φόρουμ της ΕΕ για τα **Σημαντικά Έργα Κοινού Ευρωπαϊκού Ενδιαφέροντος**, βρίσκεται σε στάδιο ολοκλήρωσης η διαδικασία ανάδειξης εννιά στρατηγικών αλυσίδων αξίας, η οποίες είναι:

- Ευφυής Υγεία
- Βιομηχανικό Διαδίκτυο των Πραγμάτων
- Κυβερνοασφάλεια
- Βιομηχανικές τεχνολογίες μειωμένων ενεργειακών αναγκών και εκπομπών ρύπων
- Τεχνολογίες υδρογόνου
- Καθαρά, ηλεκτρικά, αυτόνομα οχήματα
- Μικροηλεκτρονική
- Μπαταρίες
- Υπολογιστές υψηλών επιδόσεων



## Κυκλική Οικονομία – Κλιματικά Ουδέτερη και Ενεργειακά Βιώσιμη Παραγωγή

- Η έννοια της Κυκλική Οικονομία αφορά το σύνολο της παραγωγικής βάσης και της παροχής υπηρεσιών και βασίζεται στην πολύ απλή αρχή του «5R – Recycle – Remanufacture / Refurbish - Reuse – Renew» ή απλά της αρχής «Μην σπαταλάς ό,τι είναι χρήσιμο».
- Η “**κυκλική οικονομία**”, σε συνδυασμό με το μοντέλο κλιματικά ουδέτερης και ενεργειακά βιώσιμης οικονομικής, ανάπτυξης ταυτίζεται με την έννοια της επιχειρηματικής ευκαιρίας και επιφέρει δομικές αλλαγές στη βιομηχανική παραγωγή, στην κατανάλωση στο εμπόριο /υπηρεσίες και στο σύνολο των αλυσίδων αξίας, συμπληρώνοντας τις ή / και δημιουργώντας νέες.
- Αποτελεί άριστο πεδίο σύντομα “υποχρεωτικής” ανάπτυξης καινοτομιών καθότι η συμμόρφωση με τις επιταγές της συμπληρώνει μια δεδομένη αλυσίδα αξίας ή γίνεται ο συνδετικός κρίκος μεταξύ πολλών αλυσίδων προστιθέμενης αξίας. «Υποχρεωτικής» διότι σύντομα η ΕΕ θα αρχίσει να εκδίδει πρότυπα, κανονισμούς και οδηγίες προς την κατεύθυνση αυτή.
- Η υιοθέτηση του μοντέλου της “**κυκλικής οικονομίας**” από τις Ελληνικές Επιχειρήσεις και πόλεις με στόχο τη ενεργειακά και περιβαλλοντικά βιώσιμη ανάπτυξη θεωρείται ως επιβεβλημένη και πολύ ανταποδοτική για τις επιχειρήσεις.



## Βιομηχανική Καινοτομία - Ανερχόμενες Τεχνολογίες Ευρείας Εφαρμογής (Key Enabling Technologies – KETs)

- Η έννοια των Ανερχόμενων Τεχνολογιών Ευρείας Εφαρμογής, αποτελεί βασικό εργαλείο ανάπτυξης της νέας Ευρωπαϊκής Βιομηχανικής πολιτικής και βασικό πεδίο διεπαφής μεταξύ του τομέα της έρευνας και ανάπτυξης, της έξυπνης εξειδίκευσης και της επίτευξης καινοτόμου, ανταγωνιστικής και περιβαλλοντικά φιλικής μεταποιητικής και βιομηχανικής παραγωγής / παροχής υπηρεσιών.
- Βάσει των δημοσιευμένων στοιχείων της Ε.Ε., ιδιαίτερα σημαντικό ρόλο στην ενσωμάτωση των ΚΕΤς στην παραγωγική διαδικασία έχουν οι μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις (ΜμΕ). Ειδικά αυτές που συνεργάζονται με άλλες ΜμΕ ή μεγάλες επιχειρήσεις, ή που αποτελούν τμήμα αλυσίδων προστιθέμενης αξίας, αφού τότε έχουν την πλέον δυναμική καινοτομική παραγωγικότητα.
- Σε επίπεδο δημόσιας πολιτικής, η Ε. Ε. στοχεύει σε μία εντατικοποίηση της χρήσης των τεχνολογιών αυτών, και της ενσωμάτωσής τους σε επιλεγμένες αλυσίδες αξίας.
- Το πεδίο αποτελείται από έξι ομάδες (οικογένειες) τεχνολογιών:  
*Μίκρο και νάνο ηλεκτρονική - Νανοτεχνολογία - Βιομηχανική Βιοτεχνολογία - Προηγμένα Υλικά - Φωτονική, και, Τεχνολογίες Προηγμένης Βιομηχανικής Παραγωγής (Advanced Manufacturing π.χ. 3D – Printing, Laser processing κτλ).*

*Αναμένεται σύντομα η αναδιαμόρφωση και ο εμπλουτισμός των ανωτέρω ομάδων*





## Νέες Επιχειρηματικές Εννοιες : Γαλάζια Οικονομία

- Μία πολυεπίπεδη έννοια και ένα εξαιρετικό πεδίο ανάπτυξης επιχειρηματικής καινοτομίας και σύγχρονου τρόπου σκέψης.
- Ενέχει ένα επιχειρηματικό οικοσύστημα στο οποίο μπορούν να συνυπάρξουν από την πιο μικρή έως την πιο μεγάλη επιχείρηση. Περιοχές Άμεσου Ενδιαφέροντος:
  - Ενέργεια : Παραγωγή και Εξοικονόμηση τόσο σε υποδομές όσο και σε πλωτά μέσα.
  - Τεχνολογία : Σε όλα τα πεδία – από τον Τουρισμό έως την αλιεία . Από τις εξορύξεις έως την ναυτιλία.
  - Εφαρμογή νέων κανονισμών : Ευκαιρία για καινοτομία.
  - Χωροταξία : της Αλιείας, των υδατοκαλλιεργειών, των υπεράκτιων αιολικών πάρκων και άλλων χρήσεων.
  - Υποδομές : Λιμένες – Υπεράκτιες Εγκαταστάσεις – δίκτυα
  - Μεταφορές : Πλωτά μέσα – δίκτυα
  - Φυσικοί Πόροι : Αλιεύματα – καλλιέργειες – ορυκτός πλούτος
  - Υπηρεσίες : Τουρισμός και υποστήριξη όλων των υπολοίπων
  - Βιομηχανία : Ναυπηγοεπισκευαστικές, (B to B) , ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός, υποστηρικτικές υπηρεσίες σε πλήρη ανάπτυξη αλυσίδας αξίας
  - Περιβάλλον : Κυκλική οικονομία σε πολλούς από τους ανωτέρω τομείς, ανακύκλωση, ενεργητική προστασία – παθητική προστασία του περιβάλλοντος.

Συμπερασματικά: Σε σχετική ανακοίνωση της Επιτροπής επισημαίνεται ότι η γαλάζια οικονομία λειτουργεί διασυνοριακά και διατομεακά, με ευκαιρία αλλά και στόχο να διασφαλίζεται ότι οι ανθρώπινες και οι επιχειρηματικές δραστηριότητες στη θάλασσα λαμβάνουν χώρα κατά τρόπο αποδοτικό, ασφαλή και βιώσιμο, και να προάγεται η επίτευξη διάφορων οικολογικών, οικονομικών και κοινωνικών στόχων.



## Κεφάλαια Γνώσης

- Δεξιότητες – Τεχνικά Επαγγέλματα – Εκπαίδευση Προσωπικού – Ατομικές και Κοινωνικές Αξίες και Δεξιότητες και
- Πνευματική – Διανοητική Ιδιοκτησία και
- Πρότυπα – Standards και
- Ποιότητα ( δυναμικό προαπαιτούμενο - όχι αυτοσκοπός) και
- Branding – Εμπορικό σήμα- Αξιοπιστία - Προστασία και
- Συμμετοχή σε Αλυσίδες Αξίας , Συνεργατικούς σχηματισμούς, επιχειρηματικά δίκτυα και δίκτυα Γνώσης και
- Δυνατότητες ανάπτυξης δραστηριοτήτων R&D (in-house and /or outsourced) και
- Ικανότητες πληροφορικής και τηλεπικοινωνιών (ICTs skills) και
- Εταιρικό Κεφάλαιο (Organizational Capital).



## Γεν. Δ/νση Βιομηχανικής και Επιχειρηματικής Πολιτικής

### Γενική Γραμματεία Βιομηχανίας

- Ο επιχειρησιακός στόχος της Γενικής Δ/νσης καθορίζεται στην παρ. 42 του ΠΔ 147/ ΦΕΚ 192/Α/2017. Κατ' οικονομία περιγράφεται ως η στήριξη της Ηγεσίας στη διαμόρφωση μιας βιώσιμης, μέσα στο διεθνές ανταγωνιστικό περιβάλλον, βιομηχανικής και εν γένει επιχειρηματικής δημόσιας πολιτικής με σεβασμό στους ευρωπαϊκούς κανόνες και σε συντονισμό με τις ευρωπαϊκές πολιτικές.
- Στο πλαίσιο αυτό, η Γεν. Δ/νση αναδεικνύει τις νέες κατευθύνσεις και εισηγείται για τις σχετικές δράσεις, πρωτοβουλίες, κίνητρα και ενισχύσεις για επιτυχημένη συμμετοχή των επιχειρήσεων στο νέο παραγωγικό και επιχειρηματικό γίγνεσθαι. Αποτελείται από τις Δ/νσεις:
  - Βιομηχανικής Πολιτικής
  - Στήριξης Μικρο-Μεσαίων Επιχειρήσεων
  - Επιχειρηματικής Καινοτομίας και Νέων Τεχνολογιών
- Καλείται να λειτουργήσει ως «διοικητικός καταλύτης» για τη σχηματοποίηση και υλοποίηση στρατηγικών επιλογών του Υπουργείου για την επίτευξη στόχων που θα συμβάλλουν ενεργά και αποτελεσματικά, στην ενδυνάμωση της μικρομεσαίας μεταποιητικής επιχείρησης (και της εν γένει επιχείρησης - επιχειρηματικότητας), σύμφωνα με τις ευκαιρίες και προσκλήσεις του νέου παραγωγικού προτύπου.
- Καλείται να αναδείξει τις βασικές κατευθυντήριες γραμμές – καλές πρακτικές για την επιτυχημένη συμμετοχή των επιχειρήσεων στο νέο επιχειρηματικό περιβάλλον.



## Γεν. Δ/ση Βιομηχανικής και Επιχειρηματικής Πολιτικής

### Πρόσφατες και εν εξελίξει Ενέργειες (ενδεικτικά)

- Ενεργή συμμετοχή και συν-διαμόρφωση περιεχομένου σε Ευρωπαϊκές Πρωτοβουλίες υψηλού επιπέδου όπως το Στρατηγικό Φόρουμ για Σημαντικά Έργα Κοινού Ευρωπαϊκού Ενδιαφέροντος - Strategic Forum for Important Projects of Common European Interest (IPCEI).
- Σχεδιασμός μέτρων, ενεργειών και δράσεων στο πλαίσιο της προγραμματικής περιόδου ΕΣΠΑ 2014 – 2020 (π.χ. το εγκεκριμένο πρόγραμμα «Ενίσχυση Αλυσίδων Αξίας» «Ενίσχυση Περιβαλλοντικής Βιομηχανίας».
- Στρατηγικό Σχέδιο δράσης για τη Φαρμακοβιομηχανία (έγκριση ΚΥΣΟΙΠ Μάιος 2019)
- *Εθνικό Παρατηρητήριο για τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις (ΜμΕ) :*
  - **Δομή υποστήριξης των δημόσιων πολιτικών** για την ενίσχυση της επιχειρηματικότητας και των ΜμΕ – Αναβάθμιση υπηρεσιών Δημόσιας Διοίκησης.
  - **Εργαλείο της πολιτείας** για συστηματική παρακολούθηση της επιχειρηματικής δραστηριότητας των Μικρών και Μεσαίων Επιχειρήσεων (ΜμΕ) **όλων των κλάδων της οικονομίας**, σε εθνικό, περιφερειακό και τοπικό επίπεδο
  - **Συστηματική** καταγραφή, παρακολούθηση και επεξεργασία ποσοτικών και ποιοτικών μεγεθών της επιχειρηματικής δραστηριότητας των ΜμΕ
  - Διάρκεια έως τον 10<sup>ο</sup> /2023 με **Συνολικό προϋπολογισμό: 654.523,50€ (με ΦΠΑ)**
- Χρηματοδοτικά Εργαλεία για τις ΜμΕ : Στην ιστοσελίδα της ΓΓΒ <http://www.ggb.gr/el/node/1040> και [http://www.ggb.gr/en/Finance SMEs instruments](http://www.ggb.gr/en/Finance_SMEs_instruments) είναι διαθέσιμη η αναγκαία πληροφόρηση για τα χρηματοδοτικά εργαλεία για τις Μικρομεσαίες Επιχειρήσεις



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

## Πρόσφατες και εν εξελίξει Ενέργειες - Κείμενα Εθνικών Στρατηγικών

- Εθνική Ψηφιακή Στρατηγική 2016-2021, Υπουργείο Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών & Ενημέρωσης / Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής, Δεκέμβριος 2016
- Αναφορά Λειτουργικής Προόδου Εθνικής Ψηφιακής Στρατηγικής 2016-2021 περιόδου Ιανουαρίου 2017 – Ιουνίου 2018, Υπουργείο Ψηφιακής Πολιτικής, Τηλεπικοινωνιών & Ενημέρωσης / Γενική Γραμματεία Ψηφιακής Πολιτικής, Οκτώβριος 2018
- Εθνική Αμυντική και Βιομηχανική Στρατηγική, Υπουργείο Εθνικής Άμυνας / Γενική Διεύθυνση Αμυντικών Επενδύσεων & Εξοπλισμών, Ιανουάριος 2017
- Εθνική Στρατηγική για την Κυκλική Οικονομία. Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας Δεκέμβριος 2018.



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ & ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ

ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ