

2015 - 2019

Δράσεις και Νομοθετικές
παρεμβάσεις για την ενίσχυση

της Έρευνας και της
Καινοτομίας



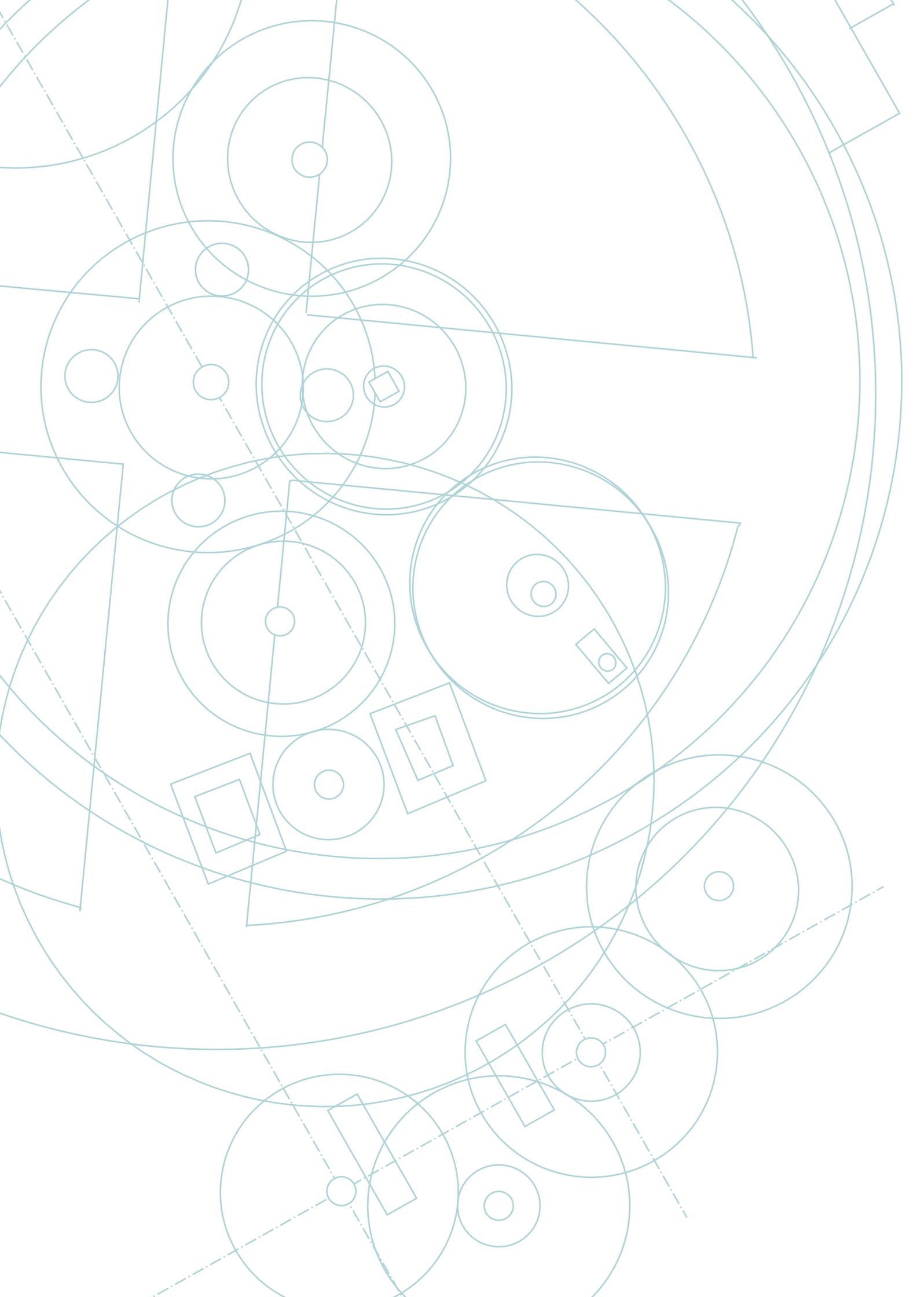
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας,
Έρευνας και Θρησκευμάτων



ΓΓΕΤ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΡΕΥΝΑ
& ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ





2015-2019

Δράσεις και Νομοθετικές παρεμβάσεις για την ενίσχυση της Έρευνας και της Καινοτομίας

3

Έρευνα, Καινοτομία και Ανάπτυξη

Μέσα στο περιβάλλον της παγκοσμιοποίησης της Οικονομίας και της Ανοικτής Γνώσης, και ιδιαίτερα της λεγόμενης 4ης Βιομηχανικής Επανάστασης που αναδύεται, οι προκλήσεις που εγείρονται για τη χώρα είναι μεγάλες και χρειάζονται νέες προσεγγίσεις.

Στο πρόσφατο χρονικό διάστημα και παρά τις συνθήκες της κρίσης, η Ελλάδα έχει εφαρμόσει έναν αριθμό μεταρρυθμίσεων, χωρίς προηγούμενο σε εύρος και βάθος, πετυχαίνοντας μεγάλα δημοσιονομικά πλεονάσματα και μειώνοντας το εμπορικό της έλλειμμα.

Χάρη στις επιδόσεις αυτές και την πρόσφατη άρση της αυστηρής επιτροπείας, η χώρα μπορεί πλέον να καταρτίσει το δικό της σχέδιο για να επανέλθει σε αναπτυξιακή τροχιά με βασικό μέλημα την άμβλυση των ανισοτήτων, τη στήριξη της εργασίας, την επιδίωξη καλύτερης ποιότητας στην Υγεία και την Παιδεία.

Η Έρευνα και η Καινοτομία προτάσσονται στο σχέδιο αυτό, όπως αποτυπώνεται στην «Εθνική Στρατηγική για τη Βιώσιμη & Δίκαιη Ανάπτυξη 2030», με βάση τη διαμόρφωση ενός νέου παραγωγικού προτύπου για την Ανάπτυξη της χώρας:

Την **Οικονομία και την Κοινωνία της Γνώσης.**

Πρόκειται για το πρότυπο Ανάπτυξης που ενσωματώνει τα αποτελέσματα της Γνώσης και της Καινοτομίας, που προκύπτουν από την επιστημονική Έρευνα, στην παραγωγή προϊόντων, υπηρεσιών και διαδικασιών υψηλής προστιθέμενης αξίας. Η ανάγκη για αυτό το νέο πρότυπο Ανάπτυξης καθίσταται επιτακτική καθώς η χώρα καλείται να ανταποκριθεί στο περιβάλλον της 4ης Βιομηχανική Επανάσταση με πυξίδα τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας της στο διεθνή χώρο, την ελαχιστοποίηση των κοινωνικών επιπτώσεων που θα προκύψουν και την δίκαιη ανάπτυξη.

Η προσήλωση της Κυβέρνησης στην υλοποίηση αυτού του στόχου αναδεικνύεται με τη θέσπιση χαρτοφυλακίου ειδικά για Έρευνα & Καινοτομία (E&K) και τη σταθερή αύξηση των σχετικών δαπανών, παρά τις συνθήκες κρίσης: το 2017 και για πρώτη φορά στην ιστορία της χώρας, οι δαπάνες Έρευνας & Ανάπτυξης ξεπέρασαν τα 2 δισ. € φθάνοντας το 1,13 % του ΑΕΠ, με σημαντική και συστηματική αύξηση της συνεισφοράς του ιδιωτικού τομέα την τελευταία τριετία. Η συμβολή αυτή του ιδιωτικού τομέα προέρχεται κυρίως από ίδια έσοδα των επιχειρήσεων αντανακλώντας αφενός την αποτελεσματικότητα των θεσμικών και οικονομικών κινήτρων που έχουν διαμορφωθεί και αφετέρου εμπιστοσύνη στο πρότυπο της Οικονομίας της Γνώσης και τις ευνοϊκές προοπτικές που διαγράφονται για τη γενικότερη ανάκαμψη της Ελληνικής Οικονομίας.

Οι παρεμβάσεις που έχουν σχεδιασθεί και υλοποιούνται από τον Τομέα Έρευνας και Καινοτομίας του ΥΠΠΕΘ και τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ), απευθύνονται τόσο στον δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα στοχεύοντας, από την πρώτη στιγμή, στην ανάσχεση των φαινομένων του brain drain και brain waste και της μετατροπής τους σε brain gain, με:

- τη **στήριξη του ανθρώπινου δυναμικού και των υποδομών της Έρευνας**, έχοντας ως προμετωπίδα την ίδρυση του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ), το πρόγραμμα Εθνικών Ερευνητικών Υποδομών της ΓΓΕΤ, τις νομοθετικές παρεμβάσεις για την αναμόρφωση και εκδημοκρατισμό του ερευνητικού τοπίου της χώρας και τις νέες θέσεις εργασίας σε ΑΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα, για πρώτη φορά μετά από δέκα χρόνια.
- την **ενίσχυση της καινοτόμου επιχειρηματικότητας**, με το πρόγραμμα «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» της ΓΓΕΤ, τη δημιουργία χρηματοδοτικών εργαλείων για επενδύσεις υψηλού ρίσκου, όπως το Equifund, και φορολογικά κίνητρα σε επιχειρήσεις υψηλής έντασης Γνώσης.
- την **υλοποίηση ερευνητικών δράσεων με άμεση κοινωνική απήχηση:**

Όταν, παρά την οικονομική κρίση, η δημόσια χρηματοδότηση της Έρευνας έχει τα τελευταία χρόνια υπερδιπλασιασθεί, η ανταποδοτικότητά στην Κοινωνία πρέπει να είναι σαφής και ορατή. Μια σειρά από εμβληματικές πρωτοβουλίες, όπως τα Εθνικά Δίκτυα Ιατρικής Ακριβείας (στην Ογκολογία, την Καρδιολογία, τα Νευροεκφυλιστικά Νοσήματα) καθώς και τα Εθνικά Δίκτυα για την Αγροδιατροφή, την Κλιματική Αλλαγή και τις Κβαντικές Τεχνολογίες, αποκρίνονται σε αυτή την ανάγκη.

Η συγκεκριμένη ερευνητική πολιτική υλοποιείται με συνέπεια και συνέχεια προωθώντας την ολιστική, συγκροτημένη και συστηματική αναβάθμιση της χώρας μέσω της Έρευνας και της Καινοτομίας.

Ισχυρή πεποίθηση μας αποτελεί ότι **οι δαπάνες για την Έρευνα δεν αποτελούν κόστος, αλλά επένδυση. Επένδυση στους νέους επιστήμονες, επένδυση για το μέλλον της χώρας!**

Κώστας Φωτάκης
Αναπληρωτής Υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας



2015-2019

Δράσεις και Νομοθετικές παρεμβάσεις για την ενίσχυση της Έρευνας και της Καινοτομίας

5

Δαπάνες Ε&Α



Κράτος: Τακτικός προϋπολογισμός



ΕΕ και άλλες πηγές εξωτερικού



Επιχειρήσεις





2015-2019

Δράσεις και Νομοθετικές παρεμβάσεις για την ενίσχυση της Έρευνας και της Καινοτομίας

7

1. Έρευνα και Καινοτομία

- Βασικός στόχος η Οικονομία και Κοινωνία της Γνώσης ως το νέο παραγωγικό πρότυπο Ανάπτυξης που ενσωματώνει τη Γνώση από την επιστημονική Έρευνα στην παραγωγική διαδικασία, αυξάνει την ανταγωνιστικότητα της Οικονομίας με κύριο γνώμονα το κοινωνικό όφελος.
- Θέσπιση χαρτοφυλακίου για την Έρευνα και την Καινοτομία (2015)
- Για πρώτη φορά οι δαπάνες για Έρευνα & Ανάπτυξη ξεπερνούν το 1% του ΑΕΠ:

2,03 δισ. € ή **1,13%** του ΑΕΠ για δαπάνες Έρευνας & Ανάπτυξης (**2017**) από **1,48 δισ. €** ή **0,83%** του ΑΕΠ (**2014**)

Ειδικά στον ιδιωτικό τομέα, οι δαπάνες Έρευνας & Ανάπτυξης από ίδια έσοδα αυξάνονται σταθερά την τελευταία τριετία γεγονός που ανακλά την εμπιστοσύνη των επιχειρήσεων στο οικονομικό περιβάλλον που αναδύεται.

- Εθνική Στρατηγική για την 4η Βιομηχανική Επανάσταση με έμφαση στις κοινωνικές προκλήσεις που θα προκύψουν.

Στις τεχνολογίες της 4ης Βιομηχανικής Επανάστασης η χώρα διαθέτει το απαραίτητο επιστημονικό δυναμικό με ερευνητικές ομάδες που διεθνώς διακρίνονται στους τομείς αυτούς.

2. Ενίσχυση ανθρώπινου δυναμικού

Νέες θέσεις εργασίας για εξειδικευμένους επιστήμονες

- Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ): ένας νέος θεσμός που μετασχηματίζει το ερευνητικό τοπίο και στηρίζει τους νέους επιστήμονες με δράσεις συνολικού προϋπολογισμού 300 εκ. € για την περίοδο 2017-2020, ενισχύει την ποιοτική ελεύθερη Έρευνα και συνεισφέρει στην αναχαίτιση του brain drain και του brain waste με τη δημιουργία ποιοτικών θέσεων εργασίας για νέους επιστήμονες.
- **4.500** νέες θέσεις εργασίας για υποψήφιους διδάκτορες, μεταδιδάκτορες και ερευνητές για την περίοδο 2017-2022 από το ΕΛΙΔΕΚ.

50% των δικαιούχων του ΕΛΙΔΕΚ επιστρέφουν ή παραμένουν στη χώρα αποκλειστικά χάρη στη χρηματοδότηση των ερευνητικών τους έργων από το ΕΛΙΔΕΚ.

- **4.000** νέες ποιοτικές θέσεις εργασίας για επιστημονικό προσωπικό από τον Α' Κύκλο του προγράμματος «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)
- **2.800** ποιοτικές θέσεις εργασίας, με έμφαση στον ενίσχυση του στελεχιακού δυναμικού τμημάτων R&D καινοτόμων επιχειρήσεων από τον Β' Κύκλο του ίδιου προγράμματος.
- **1000** θέσεις εργασίας για εξειδικευμένο προσωπικό από τα προγράμματα των Εθνικών Ερευνητικών Υποδομών και της Δράσης ενίσχυσης των ερευνητικών και τεχνολογικών φορέων της χώρας

Νέες θέσεις εργασίας σε ΑΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα

- **1.500** νέες θέσεις για μέλη ΔΕΠ στα ΑΕΙ και 110 νέες θέσεις Ερευνητών στα Ερευνητικά Κέντρα την περίοδο 2017-2019, για πρώτη φορά μετά από επτά χρόνια.
- **157** νέες θέσεις για εξειδικευμένο επιστημονικό/τεχνικό προσωπικό στα Ερευνητικά Κέντρα, για πρώτη φορά μετά από δέκα χρόνια (υπό προκήρυξη εντός του 2019)

3.Στήριξη ερευνητικών υποδομών

- **91 εκ. €** για τη στήριξη 28 εθνικών ερευνητικών υποδομών σε ΑΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα από το πρόγραμμα Εθνικών Ερευνητικών Υποδομών της ΓΓΕΤ.
- **32 εκ. €** για τη Δράση ενίσχυσης των στρατηγικών σχεδίων ανάπτυξης των εποπτευομένων από τη ΓΓΕΤ Ερευνητικών Κέντρων και Τεχνολογικών Φορέων
- **24 εκ. €** για την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας από το ΕΛΙΔΕΚ.
- **64 εκ. €** για σύγχρονο ωκεανογραφικό ερευνητικό σκάφος και τη δημιουργία Εθνικού Δικτύου για την παρακολούθηση της Κλιματικής Αλλαγής από το Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων.
- **113 εκ. €** για την εθνική χρηματοδότηση και την επιβράβευση των ΑΕΙ και Ερευνητικών Κέντρων της χώρας για τις επιδόσεις τους στα Ευρωπαϊκά ανταγωνιστικά προγράμματα έρευνας και καινοτομίας
- Ανανέωση της συμμετοχής της χώρας στο διεθνές ερευνητικό κέντρο CERN με καλύτερους όρους και αύξηση της ανταποδοτικότητας της ετήσιας εισφοράς προς όφελος των ερευνητών και της βιομηχανίας.



2015-2019

Δράσεις και Νομοθετικές παρεμβάσεις για την ενίσχυση της Έρευνας και της Καινοτομίας

9

➤ **85 εκ. €** για διεθνείς συνεργασίες (διμερείς διακρατικές συμφωνίες με Γερμανία, Ισραήλ, Ρωσία και Κίνα, πρόγραμμα PRIMA, Euro -High Power Computing, ERANETs, Τεχνητή Νοημοσύνη) από τη ΓΓΕΤ.

✔ Η χώρα συμμετέχει στο πρόγραμμα Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA) με 10 εκ. € από το ΠΔΕ. Αποτελεί μια διακρατική συνεργασία για την έρευνα και καινοτομία στις θεματικές του περιβάλλοντος και των τροφίμων στις περιοχές της Μεσογείου.

✔ Υπογραφή της Διακήρυξης της ΕΕ για τα Υπολογιστικά συστήματα Υψηλών Επιδόσεων (HPC) συμμετέχοντας πλέον στη φιλόδοξη ευρωπαϊκή προσπάθεια για τη δημιουργία της επόμενης γενιάς υποδομών πληροφορικής και δεδομένων. Η χώρα συμμετέχει μέσα από τη ΓΓΕΤ στα ευρωπαϊκά δίκτυα ERANETs για τη χρηματοδότηση κοινών ερευνητικών δράσεων με φορείς και επιχειρήσεις από άλλα κράτη-μέλη της ΕΕ.

✔ Υπογραφή μαζί με άλλα κράτη-μέλη, της Ευρωπαϊκής Διακήρυξης για την Τεχνητή Νοημοσύνη

➤ 30 εκ. € για την ανάπτυξη κέντρων ικανότητας (Competence Centers). Ενισχύονται οι εργαστηριακές υποδομές παραγωγής καινοτομίας ώστε να παρέχουν εξειδικευμένες υπηρεσίες και τεχνογνωσία σε θεματικούς τομείς αιχμής με όρους αγοράς και σε συνεργασία με επιχειρήσεις. (Η δράση βρίσκεται στα τελικά στάδια σχεδιασμού και προκήρυξης εντός του 2019).

➤ Στήριξη των δράσεων εξωστρέφειας και σύνδεσης με την κοινωνία των εποπτευόμενων από τη ΓΓΕΤ Ερευνητικών Κέντρων και Τεχνολογικών Φορέων

➤ 54 εκ. € από τη Δράση Περιφερειακής Αριστείας για την ενίσχυση ερευνητικών υποδομών σε παραμεθόριες και νησιωτικές περιφέρειες της χώρας, καθώς και σε περιφέρειες με χαμηλές επιδόσεις στην έρευνα και τεχνολογική ανάπτυξη: Ανατολική Μακεδονία – Θράκη, Δυτική Μακεδονία, Ήπειρο, Στερεά Ελλάδα, Πελοπόννησο, Βόρειο Αιγαίο, Νότιο Αιγαίο και Ιόνια Νησιά.

4. Ενίσχυση της καινοτόμου επιχειρηματικότητας

➤ Ολοκλήρωση της Εθνικής Στρατηγικής Έρευνας και Καινοτομίας για την Έξυπνη Εξειδίκευση (RIS3). Εντοπισμός των δυναμικών θεματικών τομέων προτεραιότητας, με την συμμετοχή των επιχειρήσεων και του ερευνητικού οικοσυστήματος και περαιτέρω εξειδίκευση για την ενίσχυση της καινοτόμου επιχειρηματικότητας.

➤ Ενιαία Δράση κρατικών ενισχύσεων «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» που διαχειρίζεται η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης και Εφαρμογής Δράσεων στους τομείς Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ) με βάση τις προτεραιότητες της στρατηγικής έξυπνης εξειδίκευσης που υλοποιεί η ΓΓΕΤ:

➤ **360 εκ. €** για 576 ερευνητικά έργα και συνεργασίες μεταξύ επιχειρήσεων, ΑΕΙ και Ερευνητικών Κέντρων (Α' κύκλος)

➤ **704** επιχειρήσεις συμμετέχουν εκ των οποίων οι 141 νέες επιχειρήσεις, που ιδρύθηκαν στα χρόνια της κρίσης, στην πλειοψηφία τους μικρές και πολύ μικρές.

➤ **80 εκ. €** η δημόσια δαπάνη για την ενίσχυση δράσεων που σχετίζονται με την 4η Βιομηχανική Επανάσταση.

➤ **42 εκ. €** η δημόσια δαπάνη για την επιστημονική Έρευνα σε θέματα που αφορούν την Κυκλική Οικονομία.

➤ **250 εκ. €** για τον εμπλουτισμό του στελεχιακού δυναμικού τμημάτων R&D καινοτόμων επιχειρήσεων και την ανάδειξη του ερευνητικού και επιχειρηματικού οικοσυστήματος που δραστηριοποιείται στις τεχνολογίες που σχετίζονται με την 4η Βιομηχανική Επανάσταση (Β' κύκλος)

➤ **40 εκ. €** για τη χρηματοδότηση συνεργασιών μεταξύ επιχειρήσεων και δημόσιων οργανισμών για ειδικές δράσεις στους τομείς των Υδατοκαλλιιεργειών, των Βιομηχανικών Υλικών και της Καινοτομίας στον Πολιτισμό.

➤ Χρηματοδοτικά εργαλεία για επενδύσεις υψηλού ρίσκου:

Το Equifund (2016) στηρίζει την καινοτόμο επιχειρηματικότητα με την αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων από τα ΑΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα της χώρας με τρόπο ομαλό προάγοντας την υγιή επιχειρηματικότητα.

✔ **500 εκ. €** το συνολικό επενδυτικό κεφάλαιο σε σύμπραξη του Ελληνικού Δημοσίου (200 εκ. €), του Ευρωπαϊκού Ταμείου Επενδύσεων (60 εκ. €), της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων (40 εκ. €) και από μόχλευση ιδιωτικών κεφαλαίων (200 εκ. €) για την ανάπτυξη νεοφυούς και καινοτόμου επιχειρηματικότητας (startups) ως το 2023.

✔ **30 εκατ. €** σε τουλάχιστον 50 νεοφυείς επιχειρήσεις έχουν ήδη επενδυθεί (Μάιος 2019).

➤ Συνεργατικοί Σχηματισμοί Καινοτομίας επιχειρήσεων και ερευνητικών φορέων (Innovation Clusters)

➤ **24 εκ. €** για τη δημιουργία και υποστήριξη καινοτομικών συνεργατικών συστάδων επιχειρήσεων και ερευνητικών φορέων, την ανάπτυξη και αξιοποίηση καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας. (υπό προκήρυξη εντός του 2019).



2015-2019

Δράσεις και Νομοθετικές παρεμβάσεις για την ενίσχυση της Έρευνας και της Καινοτομίας

11

➤ Τεχνολογικά Πάρκα νέου τύπου με τη σύμπραξη δημόσιου και ιδιωτικού τομέα

Συνεισφορά του ιδιωτικού τομέα: διαχείριση, χρηματοδότηση επιχειρήσεων με κεφάλαια σποράς και συμμετοχών, υπηρεσίες επώασης νέων καινοτόμων επιχειρήσεων ή ωρίμανσης και μεγέθυνσης υφιστάμενων επιχειρήσεων.

Συνεισφορά του δημόσιου τομέα: κτιριακές εγκαταστάσεις, θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας, πρόσβαση σε πιστοποιημένες υποδομές ερευνητικών φορέων για εξειδικευμένες υπηρεσίες.

5. Θεσμικά εργαλεία για την παροχή φορολογικών κινήτρων σε επιχειρήσεις υψηλής έντασης γνώσης

➤ Φορο-έκπτωση **130%** για δαπάνες R&D

οι δαπάνες επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας εκπίπτουν από τα ακαθάριστα έσοδα των επιχειρήσεων κατά το χρόνο της πραγματοποίησής τους προσαυξημένες κατά 30%. (N.4386/2016 και N.4485/2017)

➤ Συντελεστής φορολογικής απόσβεσης **40%** για δαπάνες εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για επιστημονική και τεχνολογική έρευνας (N. 4386/2016)

➤ Φοροαπαλλαγές για τη συγκέντρωση κεφαλαίου προς δαπάνες R&D

Εξαιρούνται από την επιβολή φόρου στη συγκέντρωση κεφαλαίου οι αυξήσεις κεφαλαίου με μετρητά, όταν αυτές διατίθενται αποκλειστικά για δαπάνες επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας. (N.4583/18)

➤ **Κίνητρο ευρεσιτεχνίας**

Απαλλάσσονται από τον φόρο εισοδήματος, για τα πρώτα τρία χρόνια, τα έσοδα της επιχείρησης από την πώληση προϊόντων παραγωγής της, για την οποία χρησιμοποιήθηκε ευρεσιτεχνία διεθνώς αναγνωρισμένη που αναπτύχθηκε από την ίδια την επιχείρηση. (N.4512/18)

➤ **100 εκ. €.** για την ενίσχυση της καινοτομίας στις ΜμΕ επιχειρήσεις - Συμμετοχή του Τομέα Έρευνας και Καινοτομίας στον Αναπτυξιακό νόμο

Στόχος του προγράμματος είναι η στήριξη επενδυτικών σχεδίων, κατόπιν πιστοποίησης από τη ΓΓΕΤ, για την παραγωγή καινοτόμων προϊόντων ή η εισαγωγή οργανωτικών και διαδικαστικών καινοτομιών. (N.4399/16)

6.Εμβληματικές Πρωτοβουλίες

Δημιουργία Εθνικών Δικτύων σε τομείς με σαφές κοινωνικό αποτύπωμα

➤ Ιατρική Ακριβείας

Εθνικό Δίκτυο Ιατρικής Ακριβείας στην Ογκολογία (2018):

η Έρευνα μεταφράζεται σε κλινικές εφαρμογές για την πρόληψη και εξατομικευμένη θεραπεία του καρκίνου με σύγχρονες γονιδιωματικές προσεγγίσεις.

Οι αναδυόμενες νέες επιστημονικές εξελίξεις στην Ογκολογία, είναι προσβάσιμες στο Δημόσιο Σύστημα Υγείας προς όφελος όλων των ασθενών που τις έχουν ανάγκη, σε συνεργασία με το Υπουργείο Υγείας.

Μονάδες Ιατρικής Ακριβείας (ΜΙΑ) λειτουργούν ήδη δύο στην Αθήνα, από μία σε Ηράκλειο Κρήτης και Θεσσαλονίκη και το Δίκτυο επεκτείνεται στη Λάρισα και τα Ιωάννινα.

Εθνικό Δίκτυο Ιατρικής Ακριβείας στην Καρδιολογία (2019):

η Έρευνα μεταφράζεται σε κλινικές εφαρμογές για τα κληρονομικά καρδιολογικά νοσήματα με έμφαση στην εθνική καταγραφή των περιστατικών αιφνίδιου θανάτου στη χώρα.

Εθνικό Δίκτυο Ιατρικής Ακριβείας για τα νευροεκφυλιστικά νοσήματα (2019).

➤ Εθνικά Δίκτυα για την Αγροδιατροφή (2018):

«Οι δρόμοι της Ελιάς»

«Οι δρόμοι των Αμπελώνων» και

«Οι δρόμοι της Μέλισσας»

Τα Εθνικά Δίκτυα εισάγουν νέες τεχνολογίες στην Αγροδιατροφή, για την ανάπτυξη των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών της ελληνικής αγροτικής παραγωγής και τη δημιουργία προστιθέμενης αξίας στα ελληνικά αγροτικά προϊόντα.

➤ Εθνικό Δίκτυο παρακολούθησης της Κλιματικής Αλλαγής που θα απαρτίζεται από ερευνητικούς και ακαδημαϊκούς φορείς της χώρας και θα εστιάζει στη μελέτη της κλιματικής αλλαγής και των επιπτώσεών της. (2019)



2015-2019

Δράσεις και Νομοθετικές παρεμβάσεις για την ενίσχυση της Έρευνας και της Καινοτομίας

13

- Εθνικό Δίκτυο για τις Κβαντικές Τεχνολογίες για την επώαση αναδυόμενων επιστημονικών τομέων που θα καθορίσουν το τοπίο των τεχνολογιών της 4ης Βιομηχανικής Επανάστασης. (2019)

7. Η Ελλάδα μπροστά στην 4η Βιομηχανική Επανάσταση

Τεχνολογίες-κλειδιά στην 4η Βιομηχανική Επανάσταση, όπως η Τεχνητή Νοημοσύνη, η Βιοτεχνολογία και η Γενετική, η Νανοτεχνολογία, η Φωτονική, τα Προηγμένα Υλικά, ο Κυβερνοχώρος, οδηγούν σε νέες, ανατρεπτικές επεμβάσεις στα μέσα και τον τρόπο παραγωγής που καθορίζουν τη θέση των χωρών στον παγκόσμιο καταμερισμό εργασίας.

Χρειάζεται ιδιαίτερη εμβάθυνση και παρεμβάσεις, αποφεύγοντας τεχνοφοβικές προσεγγίσεις, καθώς οι κοινωνικές επιπτώσεις που μπορεί να προκληθούν ενδέχεται να είναι δραματικές.

Διαμορφώσαμε σχέδιο και δράσεις ώστε η 4η Βιομηχανική Επανάσταση να αποτελέσει μοχλό δίκαιης ανάπτυξης και να ισχυροποιήσει τη θέση της χώρας που έχει συμπεριληφθεί στην «Εθνική Στρατηγική για τη Βιώσιμη & Δίκαιη Ανάπτυξη 2030» (διαθέσιμο στο erevna.minedu.gov.gr).

8. Νομοθετικές παρεμβάσεις για την αναμόρφωση του ερευνητικού τοπίου της χώρας

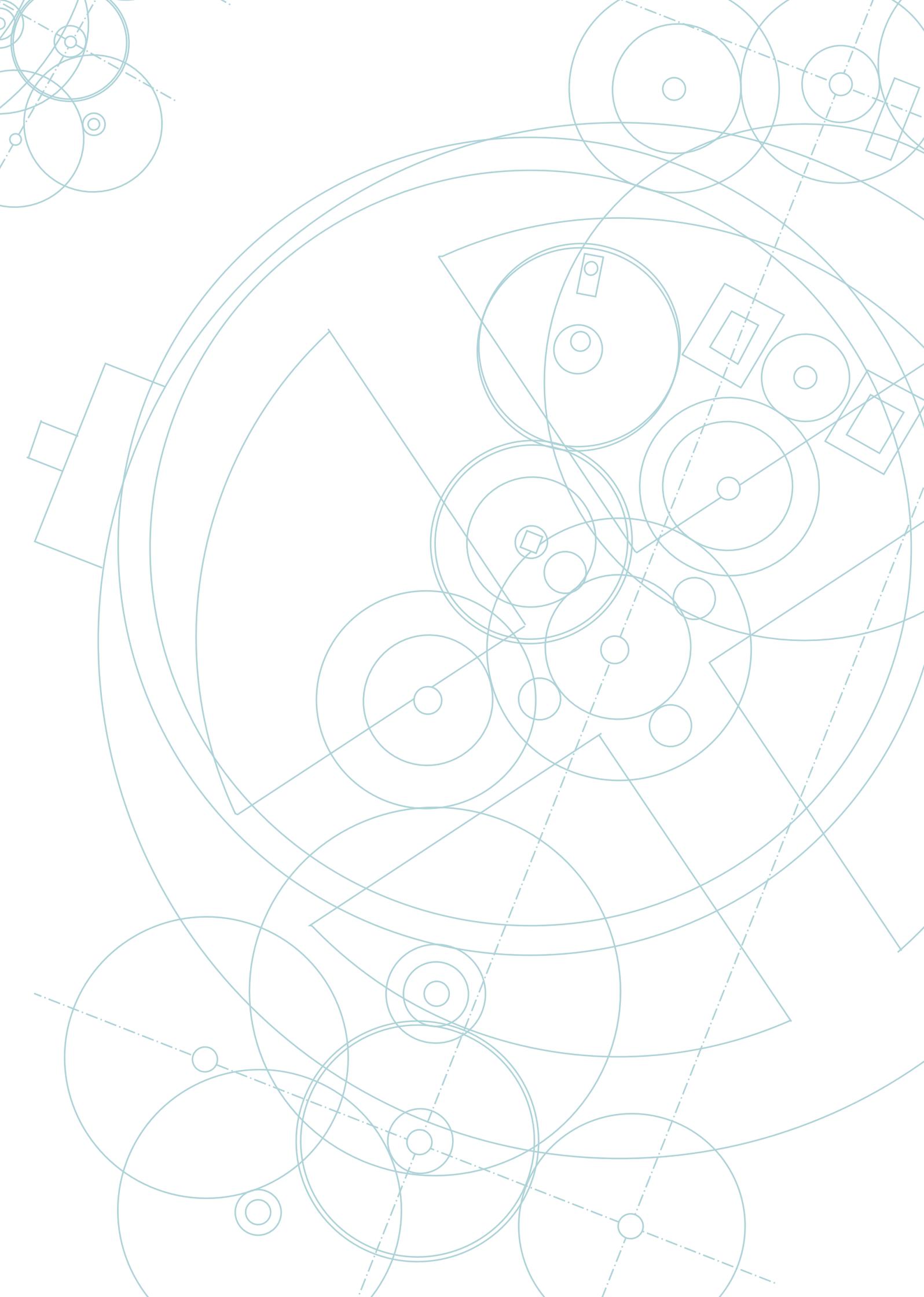
- Νόμος 4386/16 για την Έρευνα:

- ✔ ορθολογική ίδρυση ερευνητικών φορέων σύσταση ερευνητικών ινστιτούτων σε σημαντικούς ερευνητικούς τομείς,
- ✔ ενίσχυση της διαφάνειας, της δημοκρατίας και της ανεξαρτησίας των ερευνητικών φορέων (λογοδοσίας των Οργάνων Διοίκησης των Ερευνητικών Κέντρων),
- ✔ διασφάλιση της μισθοδοσίας όλων των εργαζομένων

✔ θέσπιση συμβάσεων υποτροφίας και καθιέρωση συμβάσεων εργασίας στα ερευνητικά προγράμματα

- Σύσταση για πρώτη φορά Εθνικού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΣΕΚ, Νόμος 4386/16) με συμμετοχή διακεκριμένων επιστημόνων ανά θεματικό τομέα, δύο μελών από τις επιχειρήσεις και δύο μελών από τα Περιφερειακά Συμβούλια Έρευνας και Καινοτομίας (ΠΣΕΚ)
- Νόμος 4429/2016 για την ίδρυση του ΕΛΙΔΕΚ (Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας) για τη στήριξη νέων επιστημόνων και της ελεύθερης έρευνας (blue sky research) στα ΑΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα.
- Νόμος 4485/2017 για την Έρευνα, που αναδιαμορφώνει το θεσμικό πλαίσιο και ενισχύει τους δημοκρατικούς θεσμούς και τη διαφάνεια στη λειτουργία των Ερευνητικών Κέντρων.
- Νόμος 4521/2018 για τη συγκρότηση Επιτροπών Ηθικής και Δεοντολογίας στην Έρευνα.
- Νόμος 4589/2019 για την καθιέρωση του θεσμού της ολομέλειας Ινστιτούτου και τη θέσπιση ρυθμίσεων με σκοπό τη μείωση της γραφειοκρατίας στην οικονομική διαχείριση των ερευνητικών έργων.
- Νόμος 4610/2019 για την απλοποίηση των διαδικασιών διαχείρισης ερευνητικών προγραμμάτων και τη μείωση της γραφειοκρατίας.
- Για πρώτη φορά, τα Ερευνητικά Κέντρα συνδράμουν καθοριστικά την Πολιτεία με την τεχνογνωσία τους σε θέματα που αφορούν την πολιτική προστασία -έντονα καιρικά φαινόμενα, δασικές πυρκαγιές, σεισμοί- τις επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής και το μεταναστευτικό.







2015-2019

Δράσεις και Νομοθετικές παρεμβάσεις για την
ενίσχυση της Έρευνας και της Καινοτομίας