

# «Ορίζων Ευρώπη»

ΤΟ ΕΠΟΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΕΕ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΡΕΥΝΑ & ΤΗΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ  
(2021 – 2027)

#HorizonEU

Με βάση την πρόταση της Επιτροπής για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη», καθώς και την κοινή συμφωνία μεταξύ των συννομοθετών και τη μερική γενική προσέγγιση που εγκρίθηκαν και οι δύο τον Απρίλιο του 2019



**«Ορίζων Ευρώπη» Επενδύουμε για  
να διαμορφώσουμε το μέλλον μας**

# Το όραμά μας

Ένα βιώσιμο και δίκαιο μέλλον **ευημερίας** για τους **ανθρώπους** και **τον πλανήτη** με βάση τις ευρωπαϊκές αξίες.

- Αντιμετώπιση **της κλιματικής αλλαγής** (δημοσιονομικός στόχος 35 %)
- Συμβολή στην επίτευξη των **στόχων βιώσιμης ανάπτυξης**
- Τόνωση της **ανταγωνιστικότητας και της ανάπτυξης** της Ένωσης

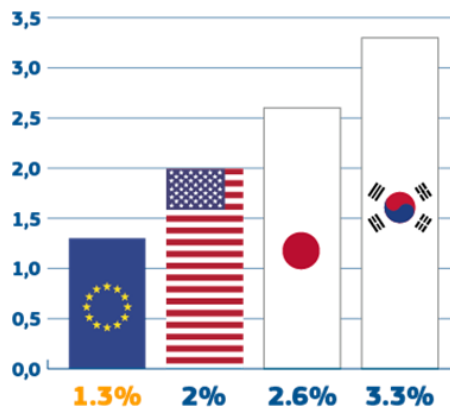


Πηγή: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/sustainable-development-goals/>

# Παρότι διαθέτει έρευνα παγκοσμίου κύρους και ισχυρές βιομηχανίες...

Οι γνώσεις και οι δεξιότητές μας είναι οι βασικοί μας πόροι.

- **7 %** του παγκόσμιου πληθυσμού
- **20 %** της παγκόσμιας E&A
- **1/3** του συνόλου των επιστημονικών δημοσιεύσεων υψηλής ποιότητας



**1,3 %**  
των  
επιχειρήσεων  
της ΕΕ  
επενδύουν σε  
E&A

**...η Ευρώπη μπορεί να αξιοποιήσει καλύτερα τα στοιχεία αυτά για να αποκτήσει ηγετικό ρόλο στην καινοτομία και την επιχειρηματικότητα**



# Συστάσεις του Σιμπίου: Η Ευρώπη μπορεί να διαμορφώσει το μέλλον της μέσω της έρευνας και της καινοτομίας

- Εστίαση της έρευνας και της καινοτομίας στις **οικολογικές, κοινωνικές και οικονομικές μεταβάσεις** και στις σχετικές κοινωνικές προκλήσεις
- Αξιοποίηση των επιστημονικών πλεονεκτημάτων της Ευρώπης για την ανάληψη **ηγετικού ρόλου στη ρηξικέλευθη και ανατρεπτική καινοτομία**
- Καθορισμός **φιλόδοξων στόχων** σε ζητήματα που επηρεάζουν την καθημερινή μας ζωή, όπως η ανάπτυξη δεξιοτήτων, η καταπολέμηση του καρκίνου, οι επιβλαβείς εκπομπές και η κατάσταση των ωκεανών, συμπεριλαμβανομένων των πλαστικών
- Εστίαση σε έργα **έρευνας και καινοτομίας αιχμής** που καλύπτουν όλο το φάσμα από το στάδιο της έρευνας και της καινοτομίας έως το στάδιο της ανάπτυξης

# «Ορίζων Ευρώπη»

Το φιλόδοξο πρόγραμμα-πλαίσιο της ΕΕ για την έρευνα και την καινοτομία (2021-2027) με σκοπό



την ενίσχυση της επιστημονικής και τεχνολογικής βάσης της ΕΕ και του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας (ΕΧΕ)



την τόνωση της ικανότητας καινοτομίας, της ανταγωνιστικότητας και της απασχόλησης στην Ευρώπη



την ανταπόκριση στις προτεραιότητες των πολιτών και τη διατήρηση του κοινωνικοοικονομικού μοντέλου και των αξιών μας

Η Επιτροπή προτείνει προϋπολογισμό ύψους 100 δισ. EUR για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη».

# Προστιθέμενη αξία μέσω του «Ορίζων Ευρώπη»:



# «Ορίζων Ευρώπη» – Πολιτική συμφωνία



# Το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο και το Συμβούλιο κατέληξαν σε κοινή συμφωνία για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» στις 19 Μαρτίου 2019

- Ο προϋπολογισμός, οι συνέργειες και η σύνδεση με τρίτες χώρες ακόμη εκκρεμούν, καθώς εξαρτώνται από τις συνολικές διαπραγματεύσεις για το ΠΔΠ
- Η Επιτροπή ξεκίνησε προπαρασκευαστικές εργασίες για την υλοποίηση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη»



# «Ορίζων Ευρώπη»: Προκαταρκτική διάρθρωση



## Πυλώνας 1

Επιστήμη αριστείας

Ευρωπαϊκό Συμβούλιο  
Έρευνας

Δράσεις «Marie Skłodowska-  
Curie»

Ερευνητικές υποδομές



## Πυλώνας 2

Παγκόσμιες προκλήσεις και  
ευρωπαϊκή βιομηχανική  
ανταγωνιστικότητα

Ομάδες

- Υγεία
- Πολιτισμός, δημιουργικότητα και πολυδεκτική κοινωνία
- Πολιτική προστασία για την κοινωνία
- Ψηφιακές τεχνολογίες, βιομηχανία και διάστημα
- Κλίμα, ενέργεια και κινητικότητα
- Τρόφιμα, βιοοικονομία, φυσικοί πόροι, γεωργία και περιβάλλον

Κοινό Κέντρο Ερευνών



## Πυλώνας 3

Καινοτόμος Ευρώπη

Ευρωπαϊκό Συμβούλιο  
Καινοτομίας

Ευρωπαϊκά οικοσυστήματα  
καινοτομίας

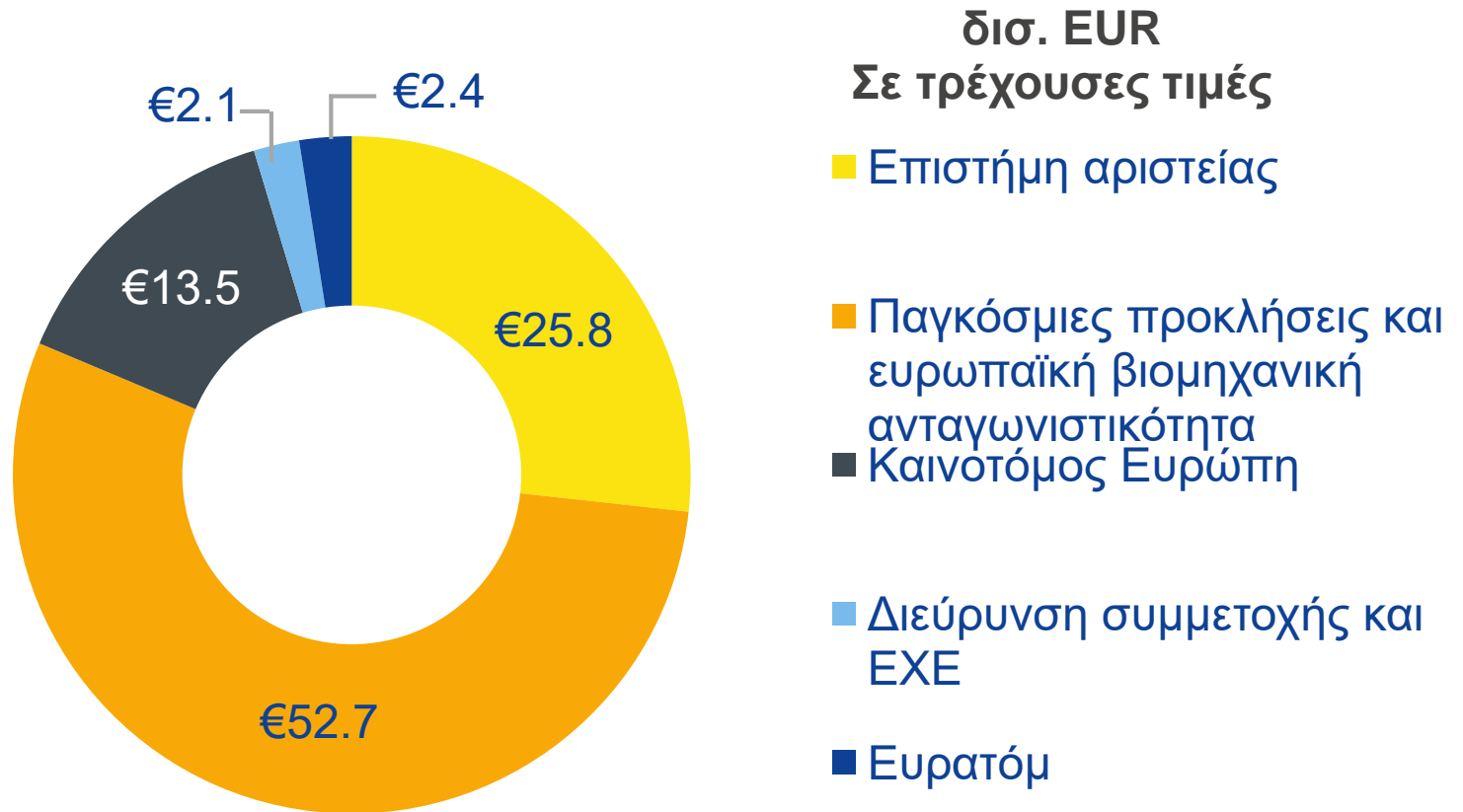
Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο  
Καινοτομίας  
και Τεχνολογίας

## Διεύρυνση της συμμετοχής και ενίσχυση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας

Διεύρυνση της συμμετοχής και διάδοση της  
αριστείας

Μεταρρύθμιση και βελτίωση του ευρωπαϊκού  
συστήματος E&K

# Πρόταση της Επιτροπής για τον προϋπολογισμό: 100 δισ. EUR\* (2021-2027)



\* Το κονδύλιο αυτό περιλαμβάνει 3,5 δισ. EUR που διατίθενται στο πλαίσιο του Ταμείου InvestEU.

# «Ορίζων Ευρώπη» – Κεντρικά στοιχεία



# Διδάγματα

από την ενδιάμεση αξιολόγηση  
του «Ορίζων 2020»



Υποστήριξη ρηξικέλευθων  
καινοτομιών



Δημιουργία μεγαλύτερου αντίκτυπου  
μέσω του προσανατολισμού στις  
αποστολές και  
της συμμετοχής των πολιτών



Ενίσχυση της διεθνούς  
συνεργασίας



Ενίσχυση του ανοικτού  
χαρακτήρα



Εξορθολογισμός του  
χρηματοδοτικού τοπίου



Ενθάρρυνση της συμμετοχής

# Κύρια νέα στοιχεία

στο «Ορίζων Ευρώπη»



Ευρωπαϊκό Συμβούλιο  
Καινοτομίας



Αποστολές E&K



Διευρυμένες δυνατότητες  
σύνδεσης



Πολιτική για την ανοικτή  
επιστήμη



Νέα προσέγγιση όσον  
αφορά τις συμπράξεις



Εξάπλωση της αριστείας



Ευρωπαϊκή  
Επιτροπή



# Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Καινοτομίας

Στήριξη σε ρηξικέλευθες και επαναστατικές καινοτομίες με δυνατότητες επέκτασης, οι οποίες ενέχουν υπερβολικό κίνδυνο για ιδιώτες επενδυτές **(70% του προϋπολογισμού που προορίζεται ειδικά για τις ΜΜΕ)**

**Ευρωπαϊκό  
Συμβούλιο  
Καινοτομίας –  
υπηρεσία μίας  
στάσης**

Βοηθά τους φορείς καινοτομίας να δημιουργήσουν τις αγορές του μέλλοντος, να μοχλεύσουν ιδιωτική χρηματοδότηση και να επεκτείνουν τις εταιρείες τους,

Με επίκεντρο την καινοτομία, αναλαμβάνει κινδύνους και είναι ευέλικτο, εφαρμόζοντας προδραστική διαχείριση και παρακολούθηση

Δύο συμπληρωματικά μέσα που γεφυρώνουν το χάσμα από την ιδέα μέχρι το επενδυτικό έργο

**Pathfinder:** επιχορηγήσεις  
(από το πρώιμο τεχνολογικό στάδιο  
στο προεμπορικό στάδιο)

**Accelerator:**  
μόνο επιχορηγήσεις και μεικτή  
χρηματοδότηση  
(από το προεμπορικό στάδιο  
στην αγορά και την επέκταση)



# Αποστολές Ε&Κ

## Αποστολές Ε&Κ

Καλύτερη σύνδεση της έρευνας και καινοτομίας της ΕΕ με τις ανάγκες της κοινωνίας και των πολιτών με έντονη προβολή και ισχυρό αντίκτυπο

Αποστολή είναι ένα διεπιστημονικό χαρτοφυλάκιο δράσεων για την επίτευξη ενός **φιλόδοξου και μετρήσιμου στόχου που αποτελεί πηγή έμπνευσης** εντός καθορισμένου χρονικού πλαισίου, με **αντίκτυπο** για την κοινωνία και τη χάραξη πολιτικής και σημασία για μεγάλο τμήμα του ευρωπαϊκού πληθυσμού και ευρύ φάσμα Ευρωπαίων πολιτών.

Το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη» προσδιορίζει τα χαρακτηριστικά και τα στοιχεία διαχείρισης των αποστολών, καθώς και 5 τομείς αποστολών.

Ειδικές αποστολές θα προγραμματίζονται στο πλαίσιο του πυλώνα «Παγκόσμιες προκλήσεις και ευρωπαϊκή βιομηχανική ανταγωνιστικότητα» (αντλώντας εισροές και από άλλους πυλώνες)

# Προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή, συμπεριλαμβανομένου του κοινωνικού μετασχηματισμού



Υγιείς  
ωκεανοί,  
υγιείς  
θάλασσες  
και υγιή  
παράκτια και  
εσωτερικά  
ύδατα

## Τομείς αποστολών



Καρκίνος



Κλιματικά  
ουδέτερες και  
έξυπνες πόλεις



Υγεία του  
εδάφους και  
τρόφιμα





# Νέα προσέγγιση όσον αφορά τις ευρωπαϊκές συμπράξεις

Νέα γενιά στοχοθετημένων και περισσότερο φιλόδοξων συμπράξεων προς υποστήριξη συμφωνημένων στόχων πολιτικής της ΕΕ

## Κύρια χαρακτηριστικά

- Απλή αρχιτεκτονική και εργαλειοθήκη
- Συνεκτική προσέγγιση του κύκλου ζωής
- Στρατηγικός προσανατολισμός

### Συμπράξεις κοινού προγραμματισμού

Βάσει μνημονίων συμφωνίας / συμβατικών ρυθμίσεων· υλοποιούνται ανεξάρτητα από τους εταίρους και από το «Ορίζων Ευρώπη»

### Συγχρηματοδοτούμενες συμπράξεις

Βάσει κοινού προγράμματος που συμφωνείται και υλοποιείται από τους εταίρους· δέσμευση των εταίρων για χρηματοδοτικές συνεισφορές και συνεισφορές σε είδος

### Θεσμοθετημένες συμπράξεις

Βασιζόμενες σε μακροπρόθεσμη διάσταση και στην ανάγκη για υψηλό βαθμό ολοκλήρωσης· συμπράξεις βάσει των άρθρων 185 / 187 της ΣΛΕΕ και του κανονισμού για το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIKT) με τη στήριξη του «Ορίζων Ευρώπη»



**Καινοτομίες  
στον τομέα  
της υγείας**



**Βασικές  
ψηφιακές  
τεχνολογίες  
και  
τεχνολογίες  
γενικής  
εφαρμογής**



**Μετρολογία**



**Εναέρια  
κυκλοφορία,  
αεροπορικές  
και  
σιδηροδρομικ  
ές  
μεταφορές  
στην ΕΕ**



**Τομείς για  
ενδεχόμενες  
θεσμοθετημένες  
ευρωπαϊκές  
συμπράξεις  
(βάσει του άρθρου  
185/187 της  
ΣΛΕΕ)**



**Βιώσιμες  
βιολογικές  
λύσεις**



**Υδρογόνο και  
βιώσιμη  
αποθήκευση  
ενέργειας**



**Καθαρή,  
συνδεδεμένη  
κινητικότητα**



**Καινοτόμες  
ΜΜΕ**





# Διεθνής συνεργασία

## Διεθνής συνεργασία

Από κοινού αντιμετώπιση των παγκόσμιων κοινωνικών προκλήσεων· πρόσβαση στα αξιολογότερα ταλέντα, στη βέλτιστη εμπειρογνωσία και στους βέλτιστους πόρους παγκοσμίως· ενίσχυση της προσφοράς και της ζήτησης καινοτόμων λύσεων

## Διεύρυνση του ανοικτού χαρακτήρα της σύνδεσης

- Τρίτες χώρες με αξιόλογες ικανότητες στην επιστήμη, την τεχνολογία και την καινοτομία
- Συνυπολογισμός του στόχου επίτευξης οικονομικής ανάπτυξης στην Ευρώπη μέσω της καινοτομίας
- Προσέγγιση γενικού ανοικτού χαρακτήρα όσον αφορά τη διεθνή συνεργασία
- Εντατικοποιημένες στοχοθετημένες δράσεις (εμβληματικές πρωτοβουλίες, κοινές προσκλήσεις υποβολής προτάσεων κ.λπ.)



# Ανοικτή επιστήμη σε όλο το πρόγραμμα

## Ανοικτή επιστήμη

Καλύτερη διάδοση και εκμετάλλευση των αποτελεσμάτων της E&K και στήριξη της ενεργού συμμετοχής της κοινωνίας

**Υποχρεωτική ανοικτή πρόσβαση σε δημοσιεύσεις:** οι δικαιούχοι διασφαλίζουν ότι οι ίδιοι ή οι δημιουργοί διατηρούν επαρκή δικαιώματα διανοητικής ιδιοκτησίας ώστε να συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις ανοικτής πρόσβασης

**Διασφαλισμένη ανοικτή πρόσβαση σε ερευνητικά δεδομένα:** σύμφωνα με την αρχή «ανοικτή στο μέτρο του δυνατού, κλειστή στο μέτρο του αναγκαίου»· υποχρεωτικό σχέδιο διαχείρισης δεδομένων για ευρέσιμα, προσβάσιμα, διαλειτουργικά και επαναχρησιμοποιήσιμα (FAIR) ανοικτά ερευνητικά δεδομένα

- Στήριξη των δεξιοτήτων των ερευνητών και των συστημάτων επιβράβευσης για ανοικτή επιστήμη
- Χρήση του ευρωπαϊκού νέφους ανοικτής επιστήμης





# Διεύρυνση της συμμετοχής/εξάπλωση της αριστείας



# «Ορίζων Ευρώπη» – Αναλυτικά

“  
Κατασκευάσαμε ένα  
τετράτροχο νανοαυτοκίνητο.  
Δεν θα ήταν εφικτό  
χωρίς τη χρηματοδότηση από το ΕΣΕ.  
”

**Καθηγητής Ben Feringa**  
*Βραβευμένος με το βραβείο Νόμπελ  
2016, Davos 2018*

Πυλώνας 1

## ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ:

ενίσχυση και επέκταση της αριστείας της επιστημονικής βάσης της Ένωσης

### Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας

- Έρευνα αιχμής από τους καλύτερους ερευνητές και τις ομάδες τους

Πρόταση της Επιτροπής:  
16,6 δισ. EUR

### Δράσεις Marie Skłodowska-Curie

- Απόκτηση νέων γνώσεων και δεξιοτήτων από τους ερευνητές μέσω της κινητικότητας και της κατάρτισης

Πρόταση της Επιτροπής:  
6,8 δισ. EUR

### Ερευνητικές υποδομές

- Ενοποιημένες και διασυνδεδεμένες ερευνητικές υποδομές παγκοσμίου κύρους

Πρόταση της Επιτροπής:  
2,4 δισ. EUR

“ Το πρόγραμμα «Ορίζων 2020»  
δίνει τη δυνατότητα στο Ινστιτούτο μας  
να καταδείξει την ερευνητική αριστεία του  
και τη δέσμευσή του να παράγει έργο  
που αποφέρει οφέλη για την κοινωνία  
σε πολύ μεγαλύτερη κλίμακα από αυτή  
που θα ήταν εφικτή  
χωρίς τη στήριξη του  
προγράμματος! ”

*Δήλωση νορβηγικού ερευνητικού  
Ινστιτούτου*



Πυλώνας 2 - Ομάδες

## Παγκόσμιες προκλήσεις και ευρωπαϊκή

**βιομηχανική ανταγωνιστικότητα:** τόνωση των βασικών τεχνολογιών και λύσεων που υποστηρίζουν τις πολιτικές της ΕΕ και τους στόχους βιώσιμης ανάπτυξης  
**Πρόταση της Επιτροπής για τον προϋπολογισμό: 52,7 δισ. EUR**



“ Η ενσωμάτωση  
της έρευνας και της καινοτομίας  
σε ένα πρόγραμμα, το «Ορίζων 2020»  
έδωσε την απαιτούμενη ώθηση για τη  
μεταφορά της έρευνας αριστείας της Ευρώπης  
στην αγορά, προετοιμάζοντας το έδαφος  
για τις καινοτομίες  
του αύριο ”

*Ένωση πανεπιστημίων*

## Πυλώνας 3

# ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΣ ΕΥΡΩΠΗ:

τόνωση ρηξικέλευθων καινοτομιών που δημιουργούν αγορές και οικοσυστημάτων που ευνοούν την καινοτομία

### Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Καινοτομίας

- Στήριξη ρηξικέλευθων καινοτομιών με δυνατότητες δημιουργίας αγορών

### Ευρωπαϊκά οικοσυστήματα καινοτομίας

- Σύνδεση με περιφερειακούς και εθνικούς παράγοντες καινοτομίας

### Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIKT)

- Συγκέντρωση των κυριότερων παραγόντων (έρευνα, εκπαίδευση και επιχειρήσεις) γύρω από έναν κοινό στόχο για την προαγωγή της καινοτομίας

**Πρόταση της Επιτροπής: 10,5 δισ. EUR, περιλαμβανομένων έως και 500 εκατ. EUR για οικοσυστήματα**

**Πρόταση της Επιτροπής: 3 δισ. EUR**



“

Το πρόγραμμα  
«Ορίζων 2020»  
μου προσέφερε εξαιρετική  
βοήθεια ώστε να εδραιώσω τη  
σταδιοδρομία μου στη χώρα  
καταγωγής μου  
(σε αντίθεση με τις ΗΠΑ)

”

*Ερευνητής από την Ουγγαρία*



Ευρωπαϊκή  
Επιτροπή

# Διεύρυνση της συμμετοχής και ενίσχυση του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας: βελτιστοποίηση των πλεονεκτημάτων και των δυνατοτήτων για μια πιο καινοτόμο Ευρώπη

## Διεύρυνση της συμμετοχής και εξάπλωση της αριστείας, π.χ.

- Ομαδική συνεργασία & αδελφοποίηση
- Έδρες EXE
- COST
- Στήριξη των εθνικών σημείων επαφής
- Πρωτοβουλίες για κυκλοφορία εγκεφάλων και αριστεία
- «Hop-on»

**Κοινή συμφωνία: Τουλάχιστον 3,3 % του προϋπολογισμού του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη»**

## Μεταρρύθμιση και βελτίωση του ευρωπαϊκού συστήματος E&K

- Επιστημονική τεκμηρίωση και ανάλυση προοπτικών
- Ανοικτή επιστήμη
- Μηχανισμός υποστήριξης πολιτικής
- Ελκυστικές ερευνητικές σταδιοδρομίες
- Επιστήμη από και για τους πολίτες, υπεύθυνη έρευνα & καινοτομία
- Ισότητα των φύλων



# Πρόγραμμα έρευνας και κατάρτισης της Ευρατόμ (2021-2025)

## ■ Στόχος

Δραστηριότητες έρευνας και κατάρτισης για τον περιορισμό των κινδύνων πυρηνικής ασφάλειας και πυρηνικής προστασίας, ανάπτυξη ασφαλών πυρηνικών τεχνολογιών και βέλτιστων μεθόδων ακτινοπροστασίας.

## ■ Κύρια νέα στοιχεία

- Αυξημένη εστίαση σε εφαρμογές της ακτινοβολίας εκτός της ηλεκτροπαραγωγής (ιατρικές, βιομηχανικές, διαστημικές εφαρμογές)
  - Παροχή ευκαιριών κινητικότητας σε πυρηνικούς ερευνητές μέσω της ένταξής τους στις δράσεις «Marie Skłodowska-Curie»
  - Απλούστευση: Ειδικοί στόχοι που περιορίζονται από 14 (επί του παρόντος) σε 4, και καλύπτουν τόσο άμεσες δράσεις (που υλοποιούνται από το ΚΚΕρ) όσο και έμμεσες δράσεις
- **Πρόταση της Επιτροπής για τον προϋπολογισμό: 2,4 δισ. EUR (2021-2027)**

# InvestEU για την έρευνα και την καινοτομία (E&K)

Κινητοποιεί περισσότερες επενδύσεις στην έρευνα και την καινοτομία, κυρίως από τον ιδιωτικό τομέα· μοχλεύει και συμπληρώνει εθνικές/περιφερειακές πρωτοβουλίες

Χωρίς στρεβλώσεις στην αγορά: παρέμβαση μόνο για την κάλυψη ελλειμμάτων χρηματοδότησης στην αλυσίδα παραδοτέων E&K (κυρίως λόγω υψηλού κινδύνου)

Στήριξη μέσω:

- του Ταμείου InvestEU
- της Υπηρεσίας Παροχής Βοήθειας InvestEU
- της Διαδικτυακής Πύλης InvestEU

Εκτιμάται μόχλευση επενδύσεων **200 δισ. EUR** για E&K· χρηματοδότηση από την αγορά για την αξιοποίηση και την επέκταση της ευρωπαϊκής E&K

“

Το πρόγραμμα «Ορίζων 2020» αποτελεί μια σπουδαία ευκαιρία ενίσχυσης της συνεργασίας και των ενεργών συμπράξεων μεταξύ της βιομηχανίας, των πανεπιστημίων και της αλυσίδας εφοδιασμού, και αποτελεί βασικό παράγοντα για τη διατήρηση της βιομηχανικής υπεροχής

”

*Εταιρεία από τις Κάτω Χώρες*



Ευρωπαϊκή  
Επιτροπή

# «Ορίζων Ευρώπη» – Πώς;

# Απλοί και κατάλληλοι για τον επιδιωκόμενο σκοπό κανόνες

- Περαιτέρω εναρμόνιση με τον δημοσιονομικό κανονισμό
- Αυξημένη χρήση **απλουστευμένων μορφών επιχορηγήσεων** κατά περίπτωση (με βάση την πιλοτική εμπειρία της χρηματοδότησης με κατ' αποκοπή ποσά στο πρόγραμμα «Ορίζων 2020»)
- Ευρύτερη αποδοχή των **συνήθων πρακτικών κοστολόγησης**
- Ενισχυμένη **αμοιβαία εμπιστοσύνη στους λογιστικούς ελέγχους** προς όφελος των δικαιούχων που συμμετέχουν σε περισσότερα προγράμματα της Ένωσης

## οι οποίοι διασφαλίζουν ταυτόχρονα τη συνέχεια και τη συνέπεια για τους δικαιούχους διατηρώντας

- το ελκυστικό μοντέλο χρηματοδότησης του προγράμματος «Ορίζων 2020», που περιλαμβάνει ποσοστό χρηματοδότησης έως και 100 % των άμεσων δαπανών
- την αρχή της ενιαίας δέσμης κανόνων



# Πρόταση της Επιτροπής για συνέργειες με άλλα προγράμματα της Ένωσης

«Ορίζων Ευρώπη»



**Άλλα προγράμματα της Ένωσης, μεταξύ των οποίων τα εξής**

|                             |                                    |                                |
|-----------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| Κοινή Γεωργική Πολιτική     | LIFE                               | Erasmus                        |
| ΕΤΠΑ                        | Μηχανισμός «Συνδέοντας την Ευρώπη» | Ταμείο Καινοτομίας             |
| Εξωτερικό μέσο              | ΕΚΤ+                               | Ταμείο Εσωτερικής Ασφάλειας    |
| Ταμείο Θάλασσας και Αλιείας | Ψηφιακή Ευρώπη                     | Πρόγραμμα για την ενιαία αγορά |
| InvestEU                    | Διαστημικό πρόγραμμα               |                                |

**Ενισχυμένες συνέργειες**

Συμβατότητα

Εναρμόνιση των κανόνων χρηματοδότησης· ευέλικτα συστήματα συγχρηματοδότησης· συγκέντρωση πόρων σε επίπεδο ΕΕ

Συνοχή και συμπληρωματικότητα

Εναρμόνιση των στρατηγικών προτεραιοτήτων προς υποστήριξη ενός κοινού οράματος



Ευρωπαϊκή  
Επιτροπή

# «Ορίζων Ευρώπη» – Αντίκτυπος, ευελιξία, κοινός σχεδιασμός

# Κύριες κατευθύνσεις επιπτώσεων για την παρακολούθηση της προόδου

1. Παραγωγή νέων γνώσεων υψηλής ποιότητας
2. Ενίσχυση του ανθρώπινου κεφαλαίου της E&K
3. Προώθηση της διάδοσης γνώσεων και της ανοικτής επιστήμης

## Επιστημονικές επιπτώσεις



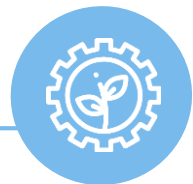
4. Κάλυψη προτεραιοτήτων πολιτικής της ΕΕ και αντιμετώπιση παγκόσμιων προκλήσεων μέσω της E&K
5. Δημιουργία οφελών και αντίκτυπου μέσω αποστολών E&K
6. Ενίσχυση της χρήσης της E&K από την κοινωνία

## Κοινωνικές επιπτώσεις



7. Δημιουργία ανάπτυξης με βάση την καινοτομία
8. Δημιουργία περισσότερων και καλύτερων θέσεων εργασίας
9. Μόχλευση επενδύσεων στην E&K

## Οικονομικές επιπτώσεις



# Στρατηγικό σχέδιο για την υλοποίηση του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη»

Το στρατηγικό σχέδιο (νέα εκτελεστική πράξη της Επιτροπής) θα προετοιμάσει το περιεχόμενο των προγραμμάτων εργασίας και των προσκλήσεων υποβολής προτάσεων για τα πρώτα τέσσερα έτη

- Στρατηγικός προσανατολισμός για τη στήριξη της E&K, αναμενόμενος αντίκτυπος
- Συμπράξεις και αποστολές
- Τομείς διεθνούς συνεργασίας
- Ζητήματα όπως:
  - Εξισορρόπηση μεταξύ έρευνας και καινοτομίας
  - Κοινωνικές και ανθρωπιστικές επιστήμες
  - Βασικές τεχνολογίες γενικής εφαρμογής και αλυσίδες στρατηγικής αξίας
  - Φύλο
  - Δεοντολογία και ακεραιότητα
  - Διάδοση και αξιοποίηση

# Το στρατηγικό σχέδιο παρέχει τις κατευθύνσεις για το πρόγραμμα εργασίας

Δέσμη νομοθετικών μέτρων για το πρόγραμμα «Ορίζων Ευρώπη»

Στρατηγικό σχέδιο 2021-2024

Πρόγραμμα εργασίας 2021-2022

Προσκλήσεις υποβολής προτάσεων

## Κύρια χαρακτηριστικά

Έγκαιρη συμμετοχή και εκτεταμένες ανταλλαγές με τα κράτη μέλη  
Εκτεταμένες ανταλλαγές με το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο  
Διαβουλεύσεις με τα ενδιαφερόμενα μέρη και το ευρύ κοινό



# Στάδια κατάρτισης του πρώτου προγράμματος εργασίας του «Ορίζων Ευρώπη»

Καλοκαίρι  
2019

Έγκαιρη συμμετοχή και ανταλλαγές με τα κράτη μέλη, διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα μέρη και το ευρύ κοινό  
Σύσταση συμβουλίων αποστολής

Φθινόπωρο  
-χειμώνας  
2019/2020

Συνδημιουργία στο πλαίσιο των Ημερών έρευνας και καινοτομίας 24-26 Σεπτεμβρίου.  
Εκτεταμένες ανταλλαγές με το νέο Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο.  
Σύσταση της νέας Επιτροπής - προβλεπόμενη έγκριση του στρατηγικού σχεδίου

2020

Κατάρτιση του πρώτου προγράμματος εργασίας του «Ορίζων Ευρώπη» βάσει του στρατηγικού σχεδίου

2021

Έναρξη του «Ορίζων Ευρώπη»

# EUROPEAN RESEARCH & INNOVATION DAYS

24 → 26  
SEPTEMBER

20  
19

KANAL ♡ CENTRE POMPIDOU  
Brussels, BELGIUM

#RiDaysEU  
@EUScienceInnov

© European Union, 2019



Ευρωπαϊκή  
Επιτροπή

# Ημέρες έρευνας και καινοτομίας, 24 – 26 Σεπτεμβρίου 2019

- Συγκέντρωση φορέων χάραξης πολιτικής, ερευνητών, φορέων καινοτομίας, εκπροσώπων της κοινωνίας των πολιτών και άλλων ενδιαφερόμενων μερών
- Τρεις ημέρες για διεξαγωγή συζητήσεων, εξεύρεση λύσεων και καινοτομία, με στόχο τη διαμόρφωση της μελλοντικής πολιτικής έρευνας και καινοτομίας

Θα συζητηθούν ειδικότερα τρία κύρια στοιχεία του προγράμματος «Ορίζων Ευρώπη»:

- Το στρατηγικό σχέδιο
- Οι αποστολές
- Οι θεσμικές συμπράξεις

# Ακολουθήστε μας και ενημερωθείτε για τις εξελίξεις μέσω του:

#HorizonEU

[@Moedas](#)

[@EUScienceInnov](#)

[@EU H2020](#)

[@HorizonMagEU](#)

<https://www.facebook.com/EUScienceInnov/>

<https://www.facebook.com/cmoeidas/>



**Ειδικός ιστότοπος για το «Ορίζων Ευρώπη»**

<http://ec.europa.eu/horizon-europe>

**Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Καινοτομίας**

<http://ec.europa.eu/research/eic>

**Προϋπολογισμός της ΕΕ για το μέλλον**

[http://ec.europa.eu/budget/mff/index\\_en.cfm](http://ec.europa.eu/budget/mff/index_en.cfm)



”

**«Είμαστε πλέον στην τελική ευθεία για να δρομολογήσουμε το 2021 το πλέον φιλόδοξο ευρωπαϊκό πρόγραμμα έρευνας και καινοτομίας, διαμορφώνοντας το μέλλον για μια ισχυρή, βιώσιμη και ανταγωνιστική ευρωπαϊκή οικονομία προς όφελος όλων των περιφερειών της Ευρώπης».**

**Carlos Moedas, Επίτροπος, 20/3/2019**



**Ευρωπαϊκή  
Επιτροπή**



# Σας ευχαριστούμε!

#HorizonEU

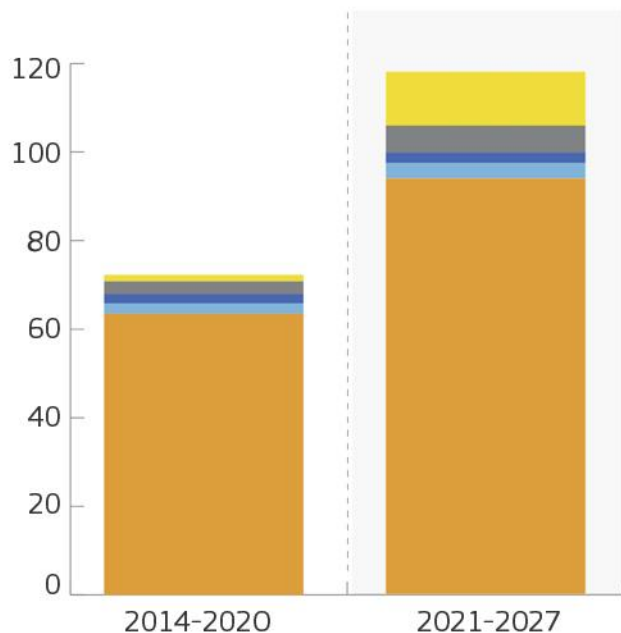
<http://ec.europa.eu/horizon-europe>



# Παράρτημα με πρόσθετο υλικό

# Ο επόμενος μακροπρόθεσμος προϋπολογισμός της ΕΕ (2021-2027):

## Επενδύοντας στο μέλλον



Βασιζόμενη στην επιτυχία των προηγούμενων εμβληματικών προγραμμάτων της ΕΕ για την έρευνα και την καινοτομία, η Επιτροπή προτείνει **αύξηση των επενδύσεων στην έρευνα-καινοτομία και στις ψηφιακές τεχνολογίες** με τη διάθεση **114,2 δισ. EUR** στο μελλοντικό πολυετές δημοσιονομικό πλαίσιο.

- Πρόγραμμα Ψηφιακή Ευρώπη και μηχανισμός «Συνδέοντας την Ευρώπη» - Ψηφιακές τεχνολογίες
- Διεθνής Θερμοπυρηνικός Πειραματικός Αντιδραστήρας (ITER)
- Πρόγραμμα έρευνας και κατάρτισης της Ευρατόμ
- Σκέλος καινοτομίας του Ταμείου InvestEU
- «Ορίζων Ευρώπη»

Πηγή: Ευρωπαϊκή Επιτροπή  
Σημείωση: Σε σύγκριση με το πολυετές δημοσιονομικό πλαίσιο 2014-2020 της ΕΕ των 27 (εκτιμήσεις)

# Διατήρηση βασικών στοιχείων της πρότασης της Επιτροπής

- ✓ Διάρθρωση σε τρεις πυλώνες που αφορούν τη θεμελιώδη επιστήμη, τις παγκόσμιες προκλήσεις και την καινοτομία
- ✓ Νέα προσέγγιση διατομεακών ομάδων
- ✓ Οι αποστολές ως κύριο νέο στοιχείο για περισσότερο αντίκτυπο και μεγαλύτερη προβολή
- ✓ Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Καινοτομίας ως υπηρεσία μίας στάσης για την καινοτομία με σκοπό την παροχή βοήθειας σε μικρές επιχειρήσεις ώστε να καινοτομήσουν και να αναπτυχθούν
- ✓ Στρατηγικός σχεδιασμός ως μέσο καθορισμού κατευθύνσεων για τα προγράμματα εργασίας
- ✓ Νέα προσέγγιση όσον αφορά τις συμπράξεις για εξορθολογισμό του τοπίου
- ✓ Κατευθύνσεις επιπτώσεων για την παρακολούθηση της προόδου όσον αφορά την επίτευξη των στόχων του προγράμματος σε βάθος χρόνου.
- ✓ Κανόνες συμμετοχής που αποσκοπούν σε περαιτέρω απλούστευση και σε ένα ισχυρότερο καθεστώς ανοικτής πρόσβασης.

# Κύριες αλλαγές που εισάγονται από το Συμβούλιο και το ΕΚ

- ✓ Η ομάδα για τις πολυδεκτικές και ασφαλείς κοινωνίες χωρίζεται
- ✓ Ταχεία διαδικασία στον πυλώνα II και στο μέσο Pathfinder του ΕΣΚ για προτάσεις από τη βάση προς την κορυφή, μικρές κοινοπραξίες και μέγιστος χρόνος έως την έγκριση της επιχορήγησης 6 μήνες
- ✓ Το ΕΣΚ θα παρέχει δύο είδη στήριξης: μεικτή χρηματοδότηση και επιχορηγήσεις μόνο
- ✓ Παρατίθενται τομείς για ενδεχόμενες αποστολές και θεσμοθετημένες συμπράξεις βάσει του άρθρου 185/187 της ΣΛΕΕ
- ✓ Διεύρυνση της συμμετοχής: πρόσθετα μέτρα και προοπτική αύξησης του προϋπολογισμού
- ✓ Στρατηγικός σχεδιασμός ως εκτελεστική πράξη της Επιτροπής για τη διευκόλυνση της υλοποίησης



Νέα διαδικασία επιτάχυνσης της καινοτομίας (FTI) στον πυλώνα II και στο μέσο Pathfinder του ΕΣΚ

- Χωριστή ομάδα για την ασφάλεια
- Προσθήκη της δημιουργικότητας στην ομάδα για την πολυδεκτική κοινωνία

- **Αρχές** (νέες) μεταξύ άλλων σχετικά με τη βοήθεια για τις χώρες της διεύρυνσης, τις κοινωνικές και ανθρωπιστικές επιστήμες, το πρόγραμμα INCO, την ισότητα των φύλων, τη διοικητική επιβάρυνση, τον επενδυτικό στόχο του 3 %, τον στόχο του 35 % για το κλίμα
- Συμβολή στη μείωση του χάσματος στον τομέα Ε&Κ

Ειδικός προϋπολογισμός για τη διεύρυνση της τάξης του 3,3 % (νέα αιτιολογική σκέψη)

Κοινοβούλιο

**Δομή**  
(3 πυλώνες, 6 ομάδες)

**Στόχοι**

**Προϋπολογισμός**  
(εντός αγκυλών, εξαρτώμενος από το ΠΔΠ)

Χωριστές συνθέσεις της επιτροπής προγράμματος για το ΕΣΕ, τις MSCA, την ασφάλεια και τη διεύρυνση και ad-hoc συνεδριάσεις για οριζόντια και/ή διατομεακά θέματα, όπως το διάστημα και η κινητικότητα

- Ενίσχυση συνεργατικών δεσμών (ειδικός στόχος)
- Προώθηση της ευρύτερης συμμετοχής (επιχειρησιακός στόχος)

- Προϋπολογισμός για το διάστημα «ανάλογος» με αυτόν του «Ορίζων 2020» (αιτιολογική σκέψη)
- Ο προϋπολογισμός του ΕΙΚΤ αφαιρείται από το στρατηγικό σχέδιο (σύνδεση με τη νομική βάση)

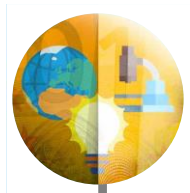
Συμβούλιο

**«Ορίζων Ευρώπη»  
Πρόταση της Επιτροπής**



Ευρωπαϊκή  
Επιτροπή





Ανώτατο όριο προϋπολογισμού αποστολών (10 % του ετήσιου προϋπολογισμού για τον πυλώνα II για τα πρώτα 3 έτη) με αξιολόγηση

**Αποστολές**

- Προσδιορισμός των αποστολών στο στρατηγικό σχέδιο
- Έγκαιρη συμμετοχή των κρατών μελών

Αιτιολογική σκέψη για τις εμβληματικές μελλοντικές και αναδυόμενες τεχνολογίες

**Σύμπραξη**

Ανώτατο όριο προϋπολογισμού συμπράξεων

Αναφορά προϋπολογισμού μόνο για επιχορηγήσεις που αντιστοιχεί στο μέσο για τις ΜΜΕ σε αιτιολογική σκέψη

**ΕΣΚ**

- Νέα διάταξη για το μέσο Pathfinder του ΕΣΚ στο ΠΠ
- Μέσο Accelerator του ΕΣΚ: κυρίως μεικτή χρηματοδότηση

Τομείς πιθανών αποστολών και συμπράξεων σε παράρτημα του ΠΠ

Συνδημιουργία, κοινός σχεδιασμός, πολίτες/κοινωνία των πολιτών ως αρχή του προγράμματος

**Στρατηγικός σχεδιασμός**

Εκτελεστική πράξη με ρήτρα περί «μη διατύπωσης γνώμης»

Έγκαιρη συμμετοχή των κρατών μελών και εκτεταμένες διαβουλεύσεις με το ΕΚ

**Κοινοβούλιο**

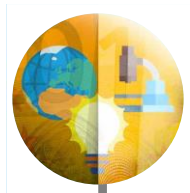
**Συμβούλιο**

**«Ορίζων Ευρώπη»  
Πρόταση της Επιτροπής**



Ευρωπαϊκή  
Επιτροπή





- Καθορισμένος κατάλογος κρατών μελών διεύρυνσης σε κύριο άρθρο
- Πρωτοβουλίες αριστείας
- Αιτιολογική σκέψη για τον προϋπολογισμό για τη διεύρυνση της τάξης του «3,3 % τουλάχιστον»

**Διεύρυνση της συμμετοχής (διπλασιασμός του προϋπολογισμού)**

- Στήριξη των εθνικών σημείων επαφής
- Δέσμη μέτρων «Προηγμένη Ευρώπη» με διάταξη «hor on»
- Υπηρεσίες ανάπτυξης επαφών

- Αναφορά στο χάσμα αμοιβών σε αιτιολογική σκέψη
- Λήψη μέτρων από τα κράτη μέλη για τους μισθούς, παρακολούθηση της εξέλιξης από την Επιτροπή

**Αμοιβή του προσωπικού**

- Πρόταση της Επιτροπής για αμοιβή βάσει έργου με αναφορά στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης
- Αιτιολογική σκέψη για τον προϋπολογισμό για τη διεύρυνση

**Κοινοβούλιο**

**Συμβούλιο**

**«Ορίζων Ευρώπη»  
Πρόταση της Επιτροπής**

# Ομάδες του πυλώνα «Παγκόσμιες προκλήσεις και βιομηχανική ανταγωνιστικότητα»

| Ομάδες  | Τομείς παρέμβασης  |
|---|--|
| <b>Υγεία</b>  | <ul style="list-style-type: none"><li>Υγεία σε όλη τη διάρκεια της ζωής</li><li>Μη μεταδοτικά και σπάνια νοσήματα</li><li>Εργαλεία, τεχνολογίες και ψηφιακές λύσεις για την υγεία και την περίθαλψη, συμπεριλαμβανομένης της εξατομικευμένης ιατρικής</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Καθοριστικοί παράγοντες για το περιβάλλον και την κοινωνική υγεία</li><li>Λοιμώδη νοσήματα, συμπεριλαμβανομένων των νοσημάτων που συνδέονται με τη φτώχεια και των παραμελημένων νοσημάτων</li><li>Συστήματα υγειονομικής περίθαλψης</li></ul>   |
| <b>Πολιτισμός, δημιουργικότητα και πολυδεκτική κοινωνία</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>Δημοκρατία και διακυβέρνηση</li><li>Κοινωνικοί και οικονομικοί μετασχηματισμοί</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Πολιτισμός, πολιτιστική κληρονομιά και δημιουργικότητα</li></ul>  |
| <b>Πολιτική προστασία για την κοινωνία</b>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>Κοινωνίες ανθεκτικές στις καταστροφές</li><li>Προστασία και ασφάλεια</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Κυβερνοασφάλεια</li></ul>   |
| <b>Ψηφιακές τεχνολογίες, βιομηχανία και διάστημα</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>Μεταποιητικές τεχνολογίες</li><li>Προηγμένα υλικά</li><li>Διαδίκτυο επόμενης γενιάς</li><li>Κυκλικές βιομηχανίες</li><li>Διάστημα, συμπεριλαμβανομένης της παρατήρησης της γης</li><li>Αναδυόμενες τεχνολογίες γενικής εφαρμογής</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Βασικές ψηφιακές τεχνολογίες, συμπεριλαμβανομένων των κβαντικών τεχνολογιών</li><li>Τεχνητή νοημοσύνη και ρομποτική</li><li>Προηγμένη υπολογιστική και μαζικά δεδομένα</li><li>Καθαρές βιομηχανίες χαμηλών ανθρακούχων εκπομπών</li><li>Αναδυόμενες τεχνολογίες γενικής εφαρμογής</li></ul> |
| <b>Κλίμα, ενέργεια και κινητικότητα</b>                             | <ul style="list-style-type: none"><li>Επιστήμη του κλίματος και λύσεις</li><li>Ενεργειακά συστήματα και δίκτυα</li><li>Κοινότητες και πόλεις</li><li>Βιομηχανική ανταγωνιστικότητα στις μεταφορές</li><li>Έξυπνη κινητικότητα</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Ενεργειακός εφοδιασμός</li><li>Κτίρια και βιομηχανικές εγκαταστάσεις σε ενεργειακή μετάβαση</li><li>Καθαρές, ασφαλείς και προσβάσιμες μεταφορές και κινητικότητα</li><li>Αποθήκευση ενέργειας</li></ul>  |
| <b>Τρόφιμα, βιοοικονομία, φυσικοί πόροι, γεωργία και περιβάλλον</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Περιβαλλοντική παρατήρηση</li><li>Γεωργία, δασοκομία και αγροτικές περιοχές</li><li>Κυκλικά συστήματα</li><li>Συστήματα τροφίμων</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>Βιοποικιλότητα και φυσικοί πόροι</li><li>Θάλασσες, ωκεανοί και εσωτερικά ύδατα</li><li>Συστήματα καινοτομίας βιολογικής βάσης στη βιοοικονομία της ΕΕ</li></ul>   |





# Ανοικτή επιστήμη σε όλο το πρόγραμμα

## Άρθρο 10 - Ανοικτή επιστήμη Η προσέγγιση

Διασφάλιση της **ανοικτής πρόσβασης σε επιστημονικές δημοσιεύσεις**

Διασφάλιση της **ανοικτής πρόσβασης στα ερευνητικά δεδομένα σύμφωνα με την αρχή «ανοικτή στο μέτρο του δυνατού, κλειστή στο μέτρο του αναγκαίου»**

Διασφάλιση της **υπεύθυνης διαχείρισης ερευνητικών δεδομένων** σύμφωνα με τις αρχές FAIR

Προώθηση και ενθάρρυνση **άλλων πρακτικών ανοικτής επιστήμης**

Προώθηση και ενθάρρυνση της **αμοιβαιότητας στην ανοικτή επιστήμη** σε όλες τις συμφωνίες σύνδεσης και συνεργασίας με τρίτες χώρες

## Άρθρο 35 - Εκμετάλλευση και διάδοση Οι ρυθμίσεις

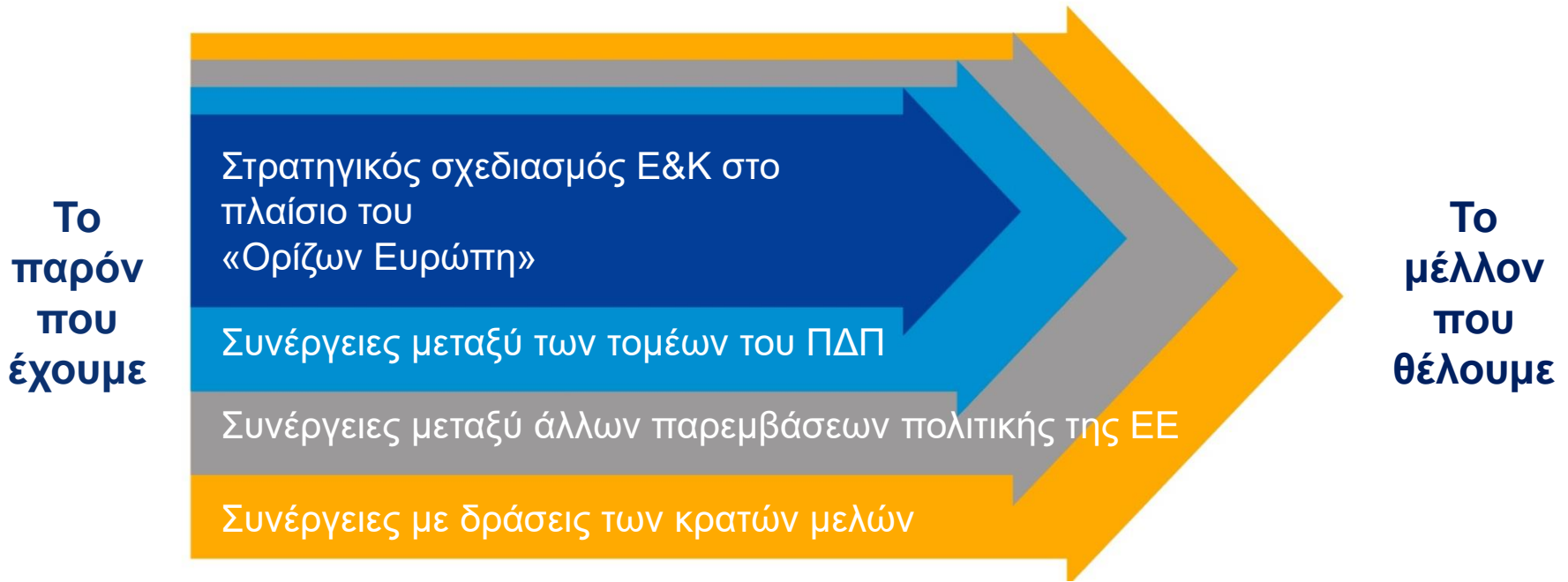
Υποχρεωτική **ανοικτή πρόσβαση στις επιστημονικές δημοσιεύσεις**: διατήρηση επαρκών ΔΔΙ

**Ανοικτή πρόσβαση στα ερευνητικά δεδομένα**, σύμφωνα με την αρχή «ανοικτή στο μέτρο του δυνατού, κλειστή στο μέτρο του αναγκαίου»: εξαιρέσεις

**Υπεύθυνη διαχείριση ερευνητικών δεδομένων** σύμφωνα με τις αρχές FAIR Υποχρεωτικό **σχέδιο διαχείρισης δεδομένων**· ενδεχόμενες υποχρεώσεις (σε συγκεκριμένα προγράμματα εργασιών) για χρήση του **ευρωπαϊκού νέφους ανοικτής επιστήμης** για την αποθήκευση ερευνητικών δεδομένων και τη χορήγηση πρόσβασης σε αυτά

Πιθανά πρόσθετα κίνητρα ή πιθανές πρόσθετες υποχρεώσεις μέσω των προγραμμάτων εργασίας για **άλλες πρακτικές ανοικτής επιστήμης**

# Η διαδικασία στρατηγικού σχεδιασμού:



... και το στρατηγικό μας σχέδιο θα προσελκύσει την προσοχή και τη συνεργασία σε διεθνές/παγκόσμιο επίπεδο

# Στρατηγική υλοποίησης για τη μετατόπιση της εστίασης από τη διαχείριση στο περιεχόμενο

- Ενίσχυση των συνεργειών με άλλα προγράμματα της ΕΕ
- Απλούστευση των υποδειγμάτων των συμφωνιών επιχορήγησης και της καθοδήγησης για τους δικαιούχους
- Διαδικτυακή πύλη για τις χρηματοδοτήσεις και τους διαγωνισμούς – υπηρεσία μιας στάσης για εύκολη πρόσβαση στη χρηματοδότηση από την ΕΕ και υλοποίηση έργων

Έγκαιρη διαβούλευση με τα ενδιαφερόμενα  
μέρη/πρόγραμμα  
έτοιμο προς δρομολόγηση το 2021