

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ (Ε.Σ.Ε.ΤΕ.Κ.)**ΤΟΜΕΑΚΟ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ
ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ****Συνοπτικός απολογισμός δραστηριοτήτων 2021**

Το Τομεακό Επιστημονικό Συμβούλιο Φυσικών Επιστημών και Μαθηματικών (**ΤΕΣΦΕΜ**) συγκροτήθηκε με την με την υπ' αρ. 115064-2/11/2020 απόφαση του Υφυπουργού Ανάπτυξης και Επενδύσεων, συγκροτήθηκε σε σώμα για πρώτη φορά στις 22/12/2020 και στη διάρκεια του 2021 συνεδρίασε 6 ακόμα φορές.

Κύριος στόχος των εργασιών του ΤΕΣΦΕΜ ήταν η απάντηση στα παρακάτω ερωτήματα που τέθηκαν από το ΕΣΕΤΕΚ:

1. Ποιες είναι οι επιστημονικές περιοχές, εμπίπτουσες στο αντικείμενο του ΤΕΣ, στις οποίες η Ελλάδα παρουσιάζει συγκριτικό πλεονέκτημα διεθνώς ή μπορεί εύκολα να αναπτύξει τέτοιο πλεονέκτημα;
2. Ποια είναι τα κύρια εμπόδια που υπάρχουν για την περαιτέρω ανάπτυξη των παραπάνω περιοχών; Υπάρχει οικοσύστημα (π.χ. ερευνητικές ομάδες σε φορείς όπως πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα, κλπ) ευνοϊκό για την ανάπτυξη της περιοχής;
3. Ποιες είναι οι προτάσεις του ΤΕΣ για την περαιτέρω ενίσχυση των παραπάνω περιοχών, την άρση των εμποδίων που υπάρχουν και την παρακολούθηση της αποτελεσματικότητας των μέτρων αυτών; Υπάρχουν καλές πρακτικές, στην Ελλάδα και διεθνώς, που θα μπορούσαν να υιοθετηθούν;

Δημιουργήθηκαν 7 ομάδες εργασίας ως εξής:

1. Αναδυόμενοι τομείς ή τεχνολογίες (συντονιστής Δ. Νιάρχος)
2. Μαθηματικά (συντονίστρια Σ. Λαμπροπούλου)
3. Αστροφυσική (συντονιστής Β. Χαρμανδάρης)
4. Γεωεπιστήμες (συντονιστής Φ. Βαλλιανάτος)
5. Υλικά (συντονιστής Γ. Φλούδας)
6. Χημεία (συντονίστρια Αικ. Ραπτοπούλου)
7. Φυσική (συντονιστής Χ. Μάρκου)

Για την ολοκληρωμένη και τεκμηριωμένη απάντηση στα παραπάνω ερωτήματα συλλέχθηκαν στοιχεία χρηματοδοτήσεων σε Εθνικό και Ευρωπαϊκό επίπεδο, δημοσιεύσεις και εκτιμήθηκε το εύρος και το μέγεθος των διεθνών συνεργασιών στους επιστημονικούς τομείς του ΤΕΣΦΕΜ.

Η επεξεργασία των στοιχείων για την ΟΕ υλικών έχει ολοκληρωθεί και παρουσιαστεί στο ΤΕΣ.

Η ΟΕ Μαθηματικών, με την συνδρομή εμπειρογνομόνων, επεξεργάστηκε πρόταση της Σ. Λαμπροπούλου για την δημιουργία Ελληνικού Κέντρου Μαθηματικών Επιστημών στη χώρα μας. Το τελικό κείμενο βρίσκεται σε διαβούλευση στο ΤΕΣΦΕΜ πριν την δημοσιοποίησή του.

Η μελέτη για τις άλλες ΟΕ βρίσκεται σε εξέλιξη.

Το ΤΕΣΦΕΜ συζήτησε και διαμόρφωσε τις προτάσεις του αναφορικά με τους καταλόγους των αξιολογητών των Ερευνητικών Ινστιτούτων για την περίοδο 2017-2021, και οι σχετικοί κατάλογοι στάλθηκαν στο ΕΣΕΤΕΚ.

Στα πλαίσια της διαμόρφωσης των Προτεραιοτήτων της Εθνικής Στρατηγικής Έρευνας και Καινοτομίας για την Έξυπνη Εξειδίκευση της Προγραμματικής Περιόδου 2021-2027, το ΤΕΣΦΕΜ έδωσε τις προτάσεις του ιδιαίτερα στον τομέα των Υλικών.

Τα μέλη του ΤΕΣΦΕΜ είναι:

1. Μάρκου Χρήστος, Ινστιτούτο Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», ως Πρόεδρος.
2. Λαμπροπούλου Σοφία, Καθηγήτρια, Τομέας Μαθηματικών, ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ, ως Αντιπρόεδρος
3. Χαρμανδάρης Βασίλειος, Ινστιτούτο Αστροφυσικής, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
4. Φλούδας Γεώργιος, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο
5. Νιάρχος Δημήτριος, R&D Director AMEN Technologies και Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
6. Βαλλιανάτος Φίλιππος, Τμήμα Φυσικής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
7. Χαρισόπουλος Σωτήριος, Ινστιτούτο Πυρηνικής και Σωματιδιακής Φυσικής, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
8. Μπασκούτας Σωτήριος, Καθηγητής Επιστήμης Υλικών, Πανεπιστήμιο Πατρών
9. Χρυσάφης Κωνσταντίνος, Τμήμα Φυσικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
10. Ραπτοπούλου Αικατερίνη, Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
11. Ταγματάρχης Νικόλαος, Ινστιτούτο Θεωρητικής και Φυσικής Χημείας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών
12. Κόκοτος Χριστόφορος, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
13. Δημούλας Αθανάσιος, Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
14. Σπηλιώτης Αθανάσιος, Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
15. Τριτσάρης Γεώργιος, Institute for Applied Computational Science, Harvard University, ΗΠΑ