

# Διαφορές μεταξύ προτεινόμενου και υπογεγραμμένου προεδρικού διατάγματος.

## **Άρθρο 1β**

Πρόταση: Δραστηριότητες στατιστικού που συνίστανται στη συλλογή και μεθοδολογική ανάλυση στοιχείων που έχουν σχέση συγκεκριμένα προβλήματα των διαφόρων χώρων της αγοράς εργασίας, την εξαγωγή συμπερασμάτων, τη διατύπωση προγνώσεων και προτάσεων.

Τελικό: Δραστηριότητες που συνίστανται στη συλλογή και επεξεργασία στατιστικών δεδομένων, την εξαγωγή συμπερασμάτων και τη διατύπωση προβλέψεων και εκτιμήσεων χρήσιμων στη λήψη απόφασης για συγκεκριμένα προβλήματα που ανακύπτουν σε χώρους αγοράς εργασίας και οικονομικής δραστηριότητας.

*Σχόλια: Έφυγε ο στατιστικός. Η μεθοδολογική ανάλυση έγινε επεξεργασία. Η διατύπωση προγνώσεων και προτάσεων έγινε διατύπωση προβλέψεων και εκτιμήσεων χρήσιμων στη λήψη απόφασης. Τουλάχιστον εισήχθη η οικονομική δραστηριότητα.*

## **Άρθρο 1γ**

Πρόταση: Σχεδίαση, ανάλυση και επίλυση οικονομικών και χρηματοοικονομικών μοντέλων για προβλήματα που ανακύπτουν σε οικονομικές επιχειρήσεις και χρηματοπιστωτικά ιδρύματα.

Τελικό: Μελέτη εφαρμοσμένων μοντέλων που αποσκοπούν στην επίλυση προβλημάτων που ανακύπτουν σε οικονομικές επιχειρήσεις και χρηματοπιστωτικά ιδρύματα.

*Σχόλια: Πολύ απλά μελέτη και όχι σχεδίαση, ανάλυση και επίλυση. Δεν το φτιάχνεις, μόνο το βρίσκεις έτοιμο και το χρησιμοποιείς.*

## **Άρθρο 1δ**

Πρόταση: Προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), ανάπτυξη και χρήση υπολογιστικών πακέτων για επίλυση προβλημάτων σε τομείς θεωρητικών και εφαρμοσμένων Μαθηματικών.

Τελικό: Προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), χρήση υπολογιστικών πακέτων για επίλυση προβλημάτων σε τομείς θεωρητικών και εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Υπολογιστικής Μηχανικής (mechanics).

*Σχόλια: Έφυγε το ανάπτυξη. Για άλλη μια φορά δεν το φτιάχνεις, μόνο το βρίσκεις και το χρησιμοποιείς.*

### **Άρθρο 1ε**

Πρόταση: Ανάλυση φυσικών συστημάτων, όπως στερεά σώματα, ρευστομηχανική και στοχαστικά μοντέλα της Βιολογίας. Ειδικότερα μοντελοποίηση και επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων που ανακύπτουν σε πολλές κοινωνικές, βιομηχανικές, βιοϊατρικές και άλλες παραγωγικές δραστηριότητες.

Τελικό: Ανάλυση φυσικών συστημάτων, όπως στερεά και ρευστά καθώς επίσης και στοχαστικά μοντέλα που περιγράφουν βιολογικές και βιοϊατρικές εφαρμογές. Ειδικότερα μοντελοποίηση και επίλυση συγκεκριμένων προβλημάτων που ανακύπτουν σε πολλές κοινωνικές δραστηριότητες.

*Σχόλια: Εισήχθησαν στοχαστικά μοντέλα βιοϊατρικών εφαρμογών.*

### **Άρθρο 2β**

Πρόταση: Θεωρητικές μελέτες και πρακτικές εφαρμογές σε όλους τους κλάδους της Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Φυσικής, όπως: Μηχανική και Ιδιότητες της Ύλης, Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης, Επιστήμη των Υλικών, Ηλεκτρισμός, Ηλεκτρονική Φυσική, Μαγνητισμός, Κυματική, Ακουστική, Οπτική, Οπτοηλεκτρονική, Ατομική και Μοριακή Φυσική, Πυρηνική Φυσική, Φυσική Υψηλών Ενεργειών, Ραδιενέργεια, Αστροφυσική και Διαστημική Φυσική.

Τελικό: Θεωρητικές μελέτες και πρακτικές εφαρμογές σε όλους τους κλάδους της Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Φυσικής, όπως: Μηχανική και Ιδιότητες της Ύλης, Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης, Φυσική και Μηχανική Υλικών, Ηλεκτρισμός, Ηλεκτρονική Φυσική, Μαγνητισμός, Κυματική, Ακουστική, Οπτική, Οπτοηλεκτρονική, Ατομική και Μοριακή Φυσική, Πυρηνική Φυσική, Φυσική Υψηλών Ενεργειών, Ραδιενέργεια, Αστροφυσική και Διαστημική Φυσική.

*Σχόλια: Η επιστήμη των Υλικών έγινε Φυσική και Μηχανική των Υλικών.*

### **Άρθρο 2γ**

Πρόταση: Σχεδίαση και ανάπτυξη επιταχυντικών συστημάτων φορτισμένων σωματιδίων και ανιχνευτικών συστημάτων ιοντιζουσών ακτινοβολιών για ερευνητική χρήση και εφαρμογές. Εφαρμογές της Πυρηνικής Φυσικής και της ραδιενέργειας στη βιομηχανία, το περιβάλλον, τη γεωργία και την ιατρική.

Τελικό: Συμμετοχή σε μελέτη και ανάπτυξη επιταχυντικών συστημάτων φορτισμένων σωματιδίων και ανιχνευτικών συστημάτων ιοντιζουσών ακτινοβολιών για ερευνητική χρήση και εφαρμογές. Εφαρμογές της Πυρηνικής Φυσικής και της ραδιενέργειας στη βιομηχανία, το περιβάλλον, τη γεωργία και την ιατρική.

*Σχόλιο: Η σχεδίαση και ανάπτυξη έγινε συμμετοχή σε μελέτη και ανάπτυξη. Δεν αρκεί ο ΣΕΜΦΕίτης δηλαδή για να δημιουργηθεί ένα σύστημα επιταχυντών.*

### **Άρθρο 2δ**

Πρόταση: Προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), ανάπτυξη και χρήση υπολογιστικών κωδίκων και προγραμμάτων για την επίλυση προβλημάτων σε τομείς της Θεωρητικής και της Εφαρμοσμένης Φυσικής.

Τελικό: Προσέγγιση (μέσω θεωρητικών προτύπων), ανάπτυξη και χρήση υπολογιστικών κωδίκων και προγραμμάτων για την επίλυση προβλημάτων σε τομείς της Θεωρητικής και της Εφαρμοσμένης Φυσικής και Υπολογιστικής Μηχανικής (mechanics).

Σχόλιο: Προστέθηκε η *Υπολογιστική Μηχανική*, άλλα το πιο σημαντικό είναι ότι δεν έφυγε η *ανάπτυξη*.

### **Άρθρο 2ε**

Πρόταση: Μελέτη, σχεδίαση, αξιολόγηση, τυποποίηση και ποιοτικός έλεγχος οπτικών, οπτικοηλεκτρονικών, φωτονικών διατάξεων ή διατάξεων λέιζερ, και των παραπάνω σε συναφείς εφαρμογές στη βιομηχανία, τις τηλεπικοινωνίες, το περιβάλλον, τη βιοϊατρική.

Τελικό: Συμμετοχή σε μελέτη, αξιολόγηση και τυποποίηση οπτικών, οπτικοηλεκτρονικών, φωτονικών διατάξεων ή διατάξεων λέιζερ, και των παραπάνω σε συναφείς εφαρμογές στη βιομηχανία, τις τηλεπικοινωνίες, το περιβάλλον, τη βιοϊατρική.

Σχόλια: Το *μελέτη, σχεδίαση, αξιολόγηση, τυποποίηση και ποιοτικός έλεγχος* έγινε *συμμετοχή σε μελέτη, αξιολόγηση και τυποποίηση*. Ούτε εδώ ένα ΣΕΜΦΕίτης αρκεί. Όπως θα δούμε και παρακάτω ξεχνάμε εντελώς τον *ποιοτικό έλεγχο*.

### **Άρθρο 2στ**

Πρόταση: Μελέτη της δομής και των ιδιοτήτων ενός ευρέος φάσματος υλικών, όπως μέταλλα, κεραμικά, πολυμερή, ημιαγώγιμα υλικά, μαγνητικά υλικά, υπεραγώγιμα υλικά, διηλεκτρικά υλικά, βιοϋλικά και σύνθετα υλικά.

Τελικό: Μελέτη της δομής και των φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων ενός ευρέος φάσματος υλικών.

### **Άρθρο 2ζ**

Πρόταση: Μελέτη και εφαρμογή μεθόδων για τον έλεγχο ποιότητας υλικών και διατάξεων και τους παράγοντες που καθορίζουν τη χρήση, την ποιότητα, τη διάρκεια ζωής, την αστοχία και συναφείς λειτουργίες.

Τελικό: -κόπηκε ολόκληρο-

Σχόλια: Ξεχνάμε τον ποιοτικό έλεγχο σε κάθε του μορφή.

### **Άρθρο 3**

Στον πρόλογο προστέθηκε στις τελευταίες γραμμές η φράση: ... σύμφωνα με όσα ισχύουν για τους φυσικούς και μαθηματικούς όπως αναφέρονται στις παρ. 1 και 2 του παρόντος άρθρου.

### **Άρθρο 3α**

Κόπηκε εντελώς ένα κομμάτι που ανέφερε: *Επιχειρήσεις του δημοσίου ή ιδιωτικού τομέα που εξειδικεύονται στη μελέτη και εφαρμογή συστημάτων διασφάλισης ποιότητας προϊόντων και στην παροχή υπηρεσιών σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα.*

Σχόλια: Όπως 2ζ.

### **Άρθρο 3β**

Πρόταση: ... επίλυση προβλημάτων στατιστικής, χρηματοοικονομικών δεδομένων και αναλύσεων ιατρικών και επιδημιολογικών δεδομένων.

Τελικό: ... επίλυση προβλημάτων με την επεξεργασία και ανάλυση δεδομένων, και το σχεδιασμό ποσοτικών ερευνών χρήσιμων σε χρηματοοικονομικές εφαρμογές, την Ιατρική, την Βιολογία, την Επιδημιολογία.

Πρόταση: Ειδικοί στη αξιοποίηση φαινομένων και διεργασιών της Φυσικής, Μαθηματικών, Μηχανικής, Υπολογιστικής και Θεωρητικής Φυσικής και Μηχανικής, Πυρηνικής Φυσικής, Στοιχειωδών Σωματιδίων, Οπτοηλεκτρονικής και Λείζερ, Φυσικών και Μηχανικής των Υλικών. Ειδικοί για τη μελέτη και εφαρμογή συστημάτων διασφάλισης ποιότητας προϊόντων και παροχής υπηρεσιών, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα

Τελικό: Ειδικοί επιστήμονες στη μελέτη προβλημάτων και εφαρμογών Υπολογιστικής και Θεωρητικής Φυσικής και Μηχανικής, Πυρηνικής Φυσικής, Στοιχειωδών Σωματιδίων, Οπτοηλεκτρονικής και Λείζερ, Φυσικών και Μηχανικών ιδιοτήτων των Υλικών.

Σχόλια: Όπως 2ζ. Επίσης το *ειδικό στη αξιοποίηση φαινομένων και διεργασιών της Φυσικής, Μαθηματικών, Μηχανικής*, κόπηκε εντελώς