

ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ
ΧΗΜΙΚΩΝ

N. Π. Δ. Δ. N. 1804/1988
Κάνιγγος 27
106 82, Αθήνα
Τηλ.: 210 38 21 524
210 38 29 266
Fax: 210 38 33 597
<http://www.eex.gr>
E-mail: info@eex.gr



ASSOCIATION OF GREEK
CHEMISTS

27 Kaningos Str.
106 82 Athens
Greece
Tel.: ++30 210 38 21 524
++30 210 38 29 266
Fax: ++30 210 38 33 597
<http://www.eex.gr>
E-mail: info@eex.gr

ΑΠ: 1133

ΑΘΗΝΑ 12-01-18

**ΘΕΜΑ: ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ ΕΕΧ ΣΤΟ ΝΕΟΣΥΣΤΑΘΕΝ
WORKING PARTY: FORMULATION IN CHEMISTRY -EUCHEMS**

Η Δ.Ε. της Ένωσης Ελλήνων Χημικών πραγματοποιεί ανοιχτή πρόσκληση ενδιαφέροντος για την εκπροσώπησή της (εθελοντικά), από έναν Χημικό, τακτικό μέλος της ΕΕΧ, και έναν αναπληρωτή του στο **WORKING PARTY: FORMULATION IN CHEMISTRY -EUCHEMS** το οποίο συστάθηκε με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης στην Ρώμη τον Σεπτέμβριο του 2017 με βάση τις απόφασεις:

ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠ' ΑΡΙΘΜΟΝ 614/10-01-18

Αποφασίζεται κατά πλειοψηφία η εκ νέου ανάρτηση της πρόσκλησης ενδιαφέροντος για τη θέση του εκπροσώπου της ΕΕΧ στο working party of formulation in chemistry /euchems και η ενημέρωση των τμημάτων χημείας με αντίστοιχη επιστολή, με καταληκτική ημερομηνία την Παρασκευή 16-02-18.

Οι στόχοι του **WORKING PARTY: FORMULATION IN CHEMISTRY -EUCHEMS** αναπτύσσονται στην ακόλουθη παράγραφο:

A. Στόχοι

Αποσκοπεί στη σύνδεση των εθνικών επιστημονικών και επαγγελματικών οργανώσεων που είναι μέλη της EuCheMS, προκειμένου: - να προωθηθεί η συνεργασία μεταξύ της ακαδημαϊκής έρευνας και της βιομηχανίας σχετικά με τη σύνθεση, - να αναπτυχθούν επιστημονικές αλληλεπιδράσεις μεταξύ των ευρωπαϊκών ομάδων μέσω ενός οργανωμένου και δομημένου διεπιστημονικού δικτύου, - να εμπλουτίσουν και να συγκρίνουν τα προγράμματα κατάρτισης σχετικά με τη σύνθεση σε ολόκληρη την Ευρώπη, - να προσεγγίσουν τα κράτη μέλη στα οποία δεν υπάρχει ήδη υπάρχουσα διαρθρωμένη κοινότητα όσον αφορά τη σύνθεση, - να συμμετέχουν, μαζί με άλλους οργανισμούς, στον ορισμό ενός κοινού προγράμματος σπουδών στη σύνθεση, - και να διοργανώσει μια ευρωπαϊκή διάσκεψη σχετικά με τη σύνθεση με στοχοθετημένη συχνότητα ανά τριετία.

1. Εισαγωγή και υπόβαθρο

1.1 Συνοπτική επισκόπηση της σύνθεσης

Η επιστημονική και τεχνολογική σύνθεση είναι ο τομέας της γνώσης που απαιτείται για την παραγωγή εμπορεύσιμων προϊόντων στον σύγχρονο κόσμο. Καλύπτει μια τεράστια ποικιλία διαφορετικών εφαρμογών, από την προσωπική φροντίδα και τα φαρμακευτικά προϊόντα έως τις επιστρώσεις, τα καύσιμα και τις χρωστικές ουσίες. Περιλαμβάνονται επίσης τα υλικά συσκευασίας στα οποία τα περισσότερα αγαθά εμφανίζονται στα ράφια των σούπερ μάρκετ και σε ορισμένες περιπτώσεις η συσκευασία συνδέεται στενά με την ίδια τη σύνθεση για την παραγωγή προϊόντος.

Δύο βασικές προκλήσεις βρίσκονται επίσης στο επίκεντρο των τρεχουσών μελετών.

Πρώτον, απαιτείται εννοιολογική πρόοδος στη μεθοδολογία μετατροπής των ιδιοτήτων τελικής χρήσης σε επιστημονικά και τεχνικά ζητήματα που μπορούν να εκφραστούν ποσοτικά.

Δεύτερον, ο σχεδιασμός των βιομηχανικών κατασκευών για την παραγωγή προϊόντων σε απαιτούμενα ποσά με την επίτευξη αποδεκτού κόστους των αγαθών και με αποδεκτές ιδιότητες τελικής χρήσης, επιδόσεις και σταθερότητα εξακολουθεί να είναι μια δύσκολη ερώτηση. Και για τις δύο πλευρές απαιτείται προσέγγιση πολλαπλών κλιμάκων, ξεκινώντας από την κλίμακα των επιμέρους συστατικών (μόρια, μακρομόρια, σωματίδια ...) με εκείνη των τελικών χρηστών (ροή, υφή, αισθητηριακή αντίληψη ...) καθώς και του περιβάλλοντος (ασφάλεια, ζωή).

Μια σύντομη επισκόπηση της σύνθεσης αποδεικνύει ότι είναι ένας διεπιστημονικός τομέας που μπορεί να αντιμετωπιστεί ακολουθώντας πολλές διαφορετικές προσεγγίσεις, μεταξύ των οποίων και η χημική προσέγγιση για το σχεδιασμό των προϊόντων και την επιλογή των συστατικών τους, γνωρίζοντας πως η χημική δομή επηρεάζει ιδιότητες όπως η ποιότητα των διαλυτών, η αυτοοργάνωση, ο σχηματισμός υπερμοριακών συγκροτημάτων ή φυσικών δικτύων, η σταθερότητα συστημάτων διασποράς κ.ά.

2. Αποστολές και στόχοι της ομάδας για τη σύνθεση

2.1 Παρούσες δραστηριότητες για την υποστήριξη της έναρξης της ομάδας εργασίας για τη σύνθεση

Σήμερα, μια ομάδα ευρωπαϊκών μη κερδοσκοπικών επιστημονικών ή επαγγελματικών οργανώσεων αποτελεί τη Διεθνή Συμβουλευτική Επιτροπή (IAB) των Συνεδρίων για τη Σύνθεση. Οι επόμενες διασκέψεις θα πραγματοποιηθούν στο Πεκίνο (2017) και στο Μάντσεστερ (2019).

Ένα από τα παραδοτέα προγράμματος στο πλαίσιο του Horizon 2020 είναι να δημιουργηθεί μια ομάδα ενδιαφερόντων για τη σύνθεση (FIG) με αντικείμενο την ψηφιοποίηση και την κυκλική οικονομία, η οποία θα αποτελείται από βιομηχανικούς φορείς, από νεοσύστατες επιχειρήσεις, εγκατεστημένες επιχειρήσεις, μεγάλες εταιρείες, κορυφαία ερευνητικά ιδρύματα από πανεπιστήμια και ερευνητικούς και τεχνολογικούς οργανισμούς και εθνικούς/περιφερειακούς κυβερνητικούς φορείς που έχουν στρατηγικό ενδιαφέρον για τους τομείς που εξαρτώνται από την καινοτομία στις τεχνολογίες που σχετίζονται με τη σύνθεση για την οικονομική ανάπτυξη.

Αυτή η ομάδα FIG θα έχει παρουσία κατά τη διάρκεια του έργου (2 χρόνια Σήμερα υπάρχει μια αναγνωρισμένη ευρωπαϊκή επιστημονική κοινότητα με θέμα τη

σύνθεση που περιλαμβάνει οργανώσεις από τουλάχιστον 5 χώρες (Γαλλία, Γερμανία, Ισπανία, Σουηδία και Ηνωμένο Βασίλειο) και οργανώσεις από άλλες χώρες (Βέλγιο και Δανία) έχουν ήδη εκφράσει την προθυμία συμμετοχής. Αυτή η κοινότητα αναπτύσσει τακτικές δραστηριότητες δικτύωσης συμπληρωματικές με εκείνες άλλων ευρωπαϊκών ενώσεων όπως η ECIS και η EFCE για περίπου 15 χρόνια βάσει μιας μάλλον άτυπης δομής. Επιπλέον, υπάρχουν πρωτοβουλίες που προσπαθούν να ενισχύσουν τη δικτύωση μεταξύ ιδιωτικών και δημόσιων οργανισμών γύρω από το θέμα της σύνθεσης. Έτσι, η δημιουργία μιας ομάδας εργασίας για τη σύνθεση σε EuCheMS εμφανίζεται ως μια μεγάλη ευκαιρία **για τη διαμόρφωση ενός μακροπρόθεσμου δικτύου σε ένα ενημερωμένο θέμα στη διεπαφή μεταξύ ακαδημαϊκών και βιομηχανικών προκλήσεων.**

2.2 Αποστολές της ομάδας για τη σύνθεση

Από τις ήδη καθιερωμένες δραστηριότητες δικτύωσης για τη σύνθεση, η πρώτη αποστολή της ομάδας εργασίας για τη σύνθεση θα είναι να επεκτείνει τις δραστηριότητες αυτές σε οργανισμούς από άλλες ευρωπαϊκές χώρες. Για το σκοπό αυτό θα είναι απαραίτητο να έχουμε ένα οργανωμένο σώμα, αντί για ένα μάλλον ανεπίσημο δίκτυο όπως τώρα. Έτσι, η ομάδα εργασίας για τη σύνθεση στην EuCheMS θα αποτελέσει μια μεγάλη ευκαιρία για την περαιτέρω επέκταση του αριθμού των ιδρυμάτων εταίρων μεταξύ των μελών της διότι αποσκοπεί:

- στην προώθηση της συνεργασίας μεταξύ των ευρωπαϊκών επιστημόνων στον τομέα της σύνθεσης; με την προσέγγιση της χημείας και των μοριακών επιστημών.
- στην κάλυψη θεμάτων έρευνας όσο και εκπαίδευσης σχετικά με τη σύνθεση. Παρόλο που τα θέματα έρευνας έχουν ήδη συζητηθεί κατά τη διάρκεια των διασκέψεων τύπου NanoFormulation, υπάρχει σήμερα περιθώριο για συζητήσεις σχετικά με τη διδασκαλία. Η σύνθεση δεν έχει ακόμη πλήρως αναγνωριστεί ως επιστημονική πειθαρχία: τα θέματα αυτά καλύπτονται εν μέρει μέσω της φυσικής χημείας, των κολλοειδών, της επεξεργασίας μηχανικών. Με την καθιέρωση τακτικών συζητήσεων σε ευρωπαϊκό επίπεδο, μέσα από μια αναγνωρισμένη ομάδα εργασίας στο EuCheMS, ελπίζουμε να συμβάλουμε στον καθορισμό ενός κοινού προγράμματος σπουδών στη διατύπωση με τα δικά του παραδείγματα, προϋποθέσεις και μεθόδους διδασκαλίας.
- στην προώθηση των ανταλλαγών μεταξύ επιστημόνων από τον ακαδημαϊκό χώρο και τη βιομηχανία. Είναι προφανές ότι αυτές οι ανταλλαγές δεν θα καλύπτουν θέματα που θα μπορούσαν να προκαλέσουν ζητήματα βιομηχανικής ιδιοκτησίας. Η συμβολή των επιστημόνων από τη βιομηχανία είναι να διατηρηθούν οι δραστηριότητες της ομάδας εργασίας επικεντρωμένες σε σχετικές και ενημερωμένες εφαρμογές. Αυτό μπορεί να ισχύσει για παράδειγμα κατά την επιλογή των θεμάτων και των παρουσιάσεων για συνέδρια Formula ή NanoFormulation ή κατά τον ορισμό του προγράμματος ενός τεχνικού εργαστηρίου (παρουσιάσεις/αφίσες, όπως 4η ιστορία επιτυχημένων προϊόντων στο εμπόριο, διαδοχικές παρουσιάσεις). Επιπλέον, η καλύτερη γνώση μεταξύ ευρωπαϊκών επιστημόνων από τη βιομηχανία και τον ακαδημαϊκό χώρο μπορεί να είναι ευνοϊκή για πιθανά μελλοντικά σχέδια της ΕΕ.
- Ανάπτυξη αλληλεπιδράσεων με τις μικρές και μεσαίες επιχειρήσεις (ΜΜΕ) και τις νεοσύστατες επιχειρήσεις, οι οποίες αντιπροσωπεύουν σημαντικό μέρος των βιομηχανιών στον τομέα αυτό και δεν εκπροσωπούνται καλά σε διεθνείς διασκέψεις. Η ομάδα εργασίας

θα ήθελε να προτείνει επιστημονικά γεγονότα που θα μπορούσαν να είναι πιο ελκυστικά για τις MME: τεχνικές εκδηλώσεις, ειδικές συνεδριάσεις στις διασκέψεις τύπου ...

- Επειδή η σύνθεση απαιτεί μια πολυεπιστημονική προσέγγιση, μια άλλη σημαντική αποστολή αυτής της ομάδας εργασίας θα είναι η καθιέρωση αλληλεπιδράσεων με άλλους ευρωπαϊκούς επιστημονικούς οργανισμούς με δραστηριότητες που σχετίζονται με τη σύνθεση: ECIS, EFCE και EPF. Στην αρχή, αυτό μπορεί να συνεπάγεται την ανταλλαγή πληροφοριών, με στόχο τελικά, να μπορούμε να συμβάλουμε αμοιβαία σε συγκεκριμένες συνεδρίες στις αντίστοιχες διασκέψεις μας. Ορισμένοι εκπρόσωποι άλλων οργανισμών μπορούν να προσκληθούν στις τακτικές συναντήσεις μας.

2.3 Επικάλυψη ή πιθανές συνεργασίες με ήδη υπάρχοντα τμήματα ή ομάδες εργασίας

Η προτεινόμενη ομάδα εργασίας για τη σύνθεση δεν θα επικαλύπτεται με κανένα από τα ήδη υπάρχοντα τμήματα ή ομάδες εργασίας του EuCheMS, δεδομένου ότι ικανοποιεί μια ανάγκη, παρότι με τα τμήματα Φυσικοχημείας και Χημείας Τροφίμων μπορούν να γίνουν γόνιμες συνεργασίες. Όσον αφορά τους στόχους σχετικά με τη διδασκαλία σύνθεσης, σχεδιάζουμε να συνδεθούμε με το Τμήμα Χημικής Εκπαίδευσης EuCheMS

3. Βραχυπρόθεσμοι (2-3 χρόνια) στόχοι της ομάδας εργασίας για τη σύνθεση

- Τακτικές ετήσιες ανταλλαγές μεταξύ οργανώσεων εταίρων από διάφορες χώρες της ΕΕ. Ξεκινώντας από χώρες που ήδη συμμετέχουν σε υπάρχουσες εκδηλώσεις (Formula and NanoFormulation) θα εκμεταλλευτούμε την ευκαιρία να επεκταθούμε σε άλλα μέλη του EuCheMS. Στόχος μας είναι να φτάσουμε μεταξύ 10 και 15 οργανώσεων μελών εντός των επόμενων 3 ετών που ακολουθούν την επίσημη ίδρυση.
- Συνεργασία με τα μέλη της κοινοπραξίας του σχεδίου AceForm4.0, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν η ομάδα εργασίας θα μπορούσε να είναι η βολική δομή για να εξασφαλιστεί η συνέχεια των δραστηριοτήτων της ομάδας ενδιαφερόντων για τη σύνθεση και με ποιον τρόπο.
- Μια ετήσια συνάντηση αντιπροσωπειών και προσκεκλημένων εμπειρογνομόνων θα πραγματοποιηθεί σε μία από τις χώρες εταίρους.
- Για την ανταλλαγή πληροφοριών θα δημιουργηθεί ένα ετήσιο ενημερωτικό δελτίο, με βάση την κατάρτιση ήδη υπαρχουσών δημοσιεύσεων στις χώρες- εταίρους. Το ετήσιο πρόγραμμα δραστηριοτήτων θα βασίζεται αρχικά σε συνέδρια. Άλλες δραστηριότητες, όπως τα webinars θα μπορούσαν να είναι μια πρώτη εξέλιξη.
- Η ανάπτυξη συζητήσεων και ανταλλαγών σχετικά με τη διαμόρφωση της παιδείας θα αποτελέσει ένα θέμα.
- Η τακτική ανταλλαγή μεταξύ όλων των κοινωνικών μελών μετά από 3 χρόνια.
- Η επικοινωνία με άλλους ευρωπαϊκούς οργανισμούς (ECIS, EFCE και EPF) με σκοπό την δημιουργία αλληλεπιδράσεων.

4. Διακυβέρνηση της ομάδας εργασίας για τη διαμόρφωση

Η ομάδα εργασίας για τη διαμόρφωση θα έχει έναν πρόεδρο και έναν γραμματέα που θα εκλέγεται από τους αντιπροσώπους.

Η θητεία του προέδρου και του γραμματέα θα είναι τρία έτη. Θα είναι δυνατή η επανεκλογή μόνο για μία περαιτέρω θητεία. Τα καθήκοντα μεταξύ του προέδρου και του γραμματέα θα κατανέμονται σύμφωνα με τις διαδικασίες εργασίας της ομάδας εργασίας. Κάθε μέλος του οργανισμού EuCheMS θα έχει έναν εκπρόσωπο.

Επιπλέον, εμπειρογνώμονες από μη κοινοτικές εταιρείες (όπως για παράδειγμα το DECHEMA ή SP Τεχνικό Ερευνητικό Ινστιτούτο της Σουηδίας) και από εταιρείες που

υποστηρίζουν την ομάδα εργασίας για τη διαμόρφωση θα προσκαλούνται μόνιμα σε όλες τις ετήσιες συνεδριάσεις.

Στην αξιολόγηση των υποψηφιοτήτων θα συνεκτιμηθούν:

- α) Η απασχόληση στην Βιομηχανία ή οι ισχυροί δεσμοί με την Βιομηχανία.
- β) Η γνώση του σχετικού αντικειμένου όπως προκύπτει από επαγγελματική εμπειρία, προηγούμενη συμμετοχή σε σχετικούς οργανισμούς, και δημοσίευση εργασιών.
- γ) Η ενασχόληση και η συμμετοχή στις δραστηριότητες της Ε.Ε.Χ

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι συνάδελφοι να αποστείλουν **έως την Παρασκευή 16/02/2018** τα βιογραφικά τους στο mail: info@eex.gr με την ένδειξη:

ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΤΟ WORKING PARTY: FORMULATION IN CHEMISTRY - EUCHEMS

Για τη Διοικούσα Επιτροπή της ΕΕΧ
Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΦΙΛΛΕΝΙΑ ΣΙΔΕΡΗ
Η ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΕΥΓΕΝΙΑ ΛΑΜΠΗ
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΕΚ ΤΗΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ