Ανάπτυξη ενός συστήματος πληροφόρησης και παρακολούθησης σε πραγματικό χρόνο για την υποστήριξη της εκτίμησης επικινδυνότητας των νανοσωματιδίων σύμφωνα με την Οδηγία REACH

www.lifenanomonitor.eu

Η πρώτη περίοδος αναφοράς για το NanoMONITOR εμφανίζει μεγάλη πρόοδο στην κατεύθυνση ολοκλήρωσης των στόχων του έργου.

Σχετικά με το έργο

Το πρόγραμμα NanoMONITOR LIFE+ πραγματεύεται τις προκλήσεις που προκύπτουν από την εκτίμηση της επικινδυνότητας των νανοϋλικών σε εφαρμογή του κανονισμού REACH με την ανάπτυξη ενός συστήματος παρακολούθησης και ενημέρωσης σε πραγματικό χρόνο. Η εξέλιξη του έργου, η οποία αξιολογήθηκε τον Μάιο του 2017, έδειξε μεγάλη επιτυχία στην επίτευξη των στόχων του.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΠΥΛΗΣ ΤΟΥ NANOMINITOR

Οι λειτουργικές εκδόσεις της διαδικτυακής πύλης του NanoMONITOR και η κονσόλα διαχείρισης διαδικτύου εκδόθηκαν και έγιναν διαθέσιμες στο κοινό από την αρχή του έτους. Η διαδικτυακή πύλη του NanoMONITOR είναι μία υποδομή, προσβάσιμη μέσω του διαδικτύου, η

Επόμενες Διοργανώσεις

24/10/2017

Safe Nanotechnology – Risk management, exposure and regulatory challenges

Λάνκαστερ, ΗΒ

Σχετικά Νέα

Οι τελευταίες εξελίξεις του έργου παρουσιάσθηκαν ή θα παρουσιασθούν κατά την διάρκεια διοργανώσεων υψηλής επιρροής

- "14th Conference on Nanosciences and Nanotechnologies and the 7th NANOTEXNOLOGY EXPO" έλαβε χώρα στις 3-7 Ιουλίου 2017 στην Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.
- "12th International Conference on the Environmental Effects of Nanoparticles and Nanomaterials (ICEENN 2017)" που θα λάβει χώρα στις 3-6 Σεπτεμβρίου στο Μπέρμιγχαμ, Ηνωμένο Βασίλειο.

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662

οποία καθιστά προσβάσιμα επεξεργασμένα ή/και πρωτογενή δεδομένα από διάφορες πηγές, συμπεριλαμβανομένων στοιχείων που μεταδίδονται από το δίκτυο των εν λειτουργία σταθμών παρακολούθησης ή/και που ανεβαίνουν από εταιρείες, ή ερευνητές που ενδιαφέρονται να παράσχουν στοιχεία μετρήσεων συγκεντρώσεων ENMs με χρήση της πύλης.

Η έκδοση προς επίδειξη της διαδικτυακής πύλης παρουσιάσθηκε και συζητήθηκε κατά την διάρκεια της συνάντησης των εταίρων του έργου που έλαβε χώρα στην Αθήνα, τον Οκτώβριο του 2016 και κατά την διάρκεια της 1ης Ημέρας Χρηστών του NanoMONITOR που έλαβε χώρα στις 4 Απριλίου στην Βαλένσια της Ισπανίας. Με βάση τις συζητήσεις και τα σχόλια που λήφθηκαν από τους σχετικούς χρήστες, πρόκειται να προστεθούν επιπλέον χαρακτηριστικά στην πλατφόρμα έτσι ώστε να εξασφαλισθεί η φιλικότητα στον χρήστη και να ικανοποιηθούν οι απαιτήσεις των χρηστών.

- ✓ Πρόσθετη λειτουργία εκτίμησης της επικινδυνότητας σε επέκταση της επεξεργασίας μέσω μοντέλου
- ✓ Δυνατότητα χειροκίνητης εισαγωγής δεδομένων offline
- ✓ Οι σταθμοί θα προσδιορίζονται επιπροσθέτως, εκτός από τις γεωγραφικές τους συντεταγμένες και από το υψόμετρο
- ✓ Στην αρχική σελίδα για το ευρύ κοινό θα παρουσιάζονται και οι τιμές PN.
- ✓ Θα συνταθεί εγχειρίδιο βοήθειας στα Αγγλικά
- ✓ Η διαδικτυακή πύλη θα περιλαμβάνει περαιτέρω πληροφορίες σχετικά με τους χρήστες, όπως αριθμός των επισκεπτών,αριθμός των επισκεπτών ανά χώρα, στατιστικά χρήσης, φόρμες σχολίων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ NANOMINITOR

Ο σταθμός παρακολούθησης του NanoMONITOR είναι υπό συναρμολόγηση. Η εξωτερική εταιρεία RAMEN, Ισπανική ΜΜΕ, που είναι εξειδικευμένη στο σχεδιασμό, ανάπτυξη και προμήθεια ολοκληρωμένων λύσεων και πρωτοτύπων για την βιομηχανία και για επιστημονικές εφαρμογές, επιλέχθηκε για την υποστήριξη της κοινοπραξίας στην ανάπτυξη του σταθμού παρακολούθησης.

Τα εξαρτήματα του σταθμού παρακολούθησης έχουν επιλεγεί προσεκτικά από το εξειδικευμένο προσωπικό από το CEAM και το ITENE ώστε να καλύπτονται όλες οι

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662

λειτουργίες που έχουν προσδιορισθεί στις προπαρασκευαστικές δράσεις και μετά από συζητήσεις με τους χρήστες.

Ένας πρώτος από τους πέντε σταθμούς παρακολούθησης θα παρουσιασθεί τον Σεπτέμβριο του 2017, και θα εγκατασταθεί στον Τεχνολογικό Πάρκο της Βαλένσια, που βρίσκεται στην Πατέρνα (Βαλένσια). Ο πρώτος σταθμός θα ελεγχθεί από μέλη του προσωπικού του CEAM και του ITENE ώστε να εξασφαλισθεί η λειτουργικότητας και, ιδιαίτερα, για να διαασφαλισθεί η ακρίβεια, η συνοχή και η αξιοπιστία των μετρητικών δεδομένων του σταθμού.

ΔΡΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑΣ

Τα αποτελέσματα του έργου έχουν παρουσιασθεί σε 3 διοργανώσεις σχετικού αντικειμένου:

- NanOEH "8th International Symposium on Nanotechnology, Occupational and Environmental Health" συνέδριο που έλαβε χώρα στο Έλσινορ (Δανία), τον Ιούνιο του 2017.
- NanoAPP 2017 "3rd International Conference on Nanomaterials and applications"conference συνέδριο που έλαβε χώρα στο Μπλεντ (Σλοβενία), τον Ιούνιο.
- Ο συντονιστής του έργου, Carlos Fito, παρουσίασε το έργο, τους στόχους και τα αναμενόμενα αποτελέσματα κατά την διάρκεια της τελικής εκδήλωσης του έργου PhotoCitytex που έλαβε χώρα στο Quart de Poblet στη Βαλένσια της Ισπανίας, τον Ιούνιο 2017.

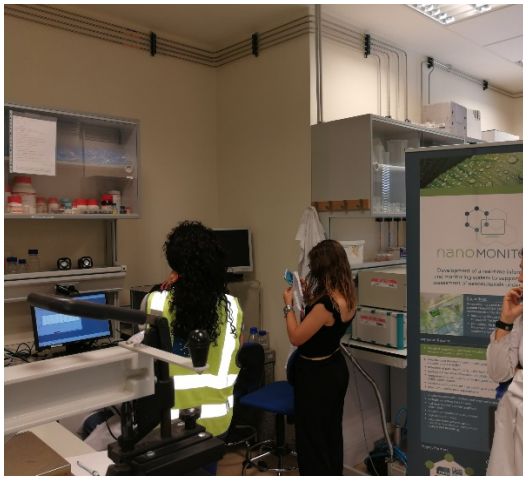
This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662

PhotoCitytex

NanoAPP

ΔΙΚΤΥΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΦΕΣ

Μέλος της κοινοπραξίας του NanoMONITOR επισκέφθηκε το Ινστιτούτο Επιστήμης των Υλικών που βρίσκεται στην Σεβίλλη, στις 22 και 23 Ιουνίου προκειμένου να μετρηθούν τα πιθανά επίπεδα έκθεσης σε νανοσωματίδια και στα συσσωματώματά τους.



ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

Το NanoMONITOR διοργανώνει την Δεύτερη Ημέρα Χρηστών: Safe Nanotechnology – Risk management, exposure and regulatory challenges στο Λάνκαστερ, ΗΒ στις 24 Οκτωβρίου 2017.

Θέμα συνεδρίου: Η έκθεση σε φυσικά και ανθρωπογενή σωματίδια επηρεάζει όλους, αλλά κάποιες εκθέσεις συνδέονται με σοβαρούς κινδύνους στην υγεία των ανθρώπων και στην ποιότητα του περιβάλλοντος. Με την συνεχή αύξηση των χρηστών νανοσωματιδίων, προκύπτει η αναγκαιότητα μέτρησης της έκθεσης σε νανοσωματίδια στους εργασιακούς χώρους στο περιβάλλον. Η ύπαρξη αυτής της τεχνολογίας θα επιτρέψει την ταυτοποίηση και παρακολούθηση των αναδυόμενων κινδύνων, θα υποστηρίξει την ανάπτυξη εργαλείων μοντελοποίησης και θα επιτρέψει στους χρήστες να αποδεικνύουν την συμμόρφωσή τους με τους κανονισμούς. Είναι στόχος του NanoMONITOR η ανάπτυξη ενός στιβαρού σταθμού δειγματοληψίας και ανάλυσης ο οποίος θα δώσει την δυνατότητα μετρήσεων νανοσωματιδίων σε πραγματικό χρόνο. Το NanoMONITOR θα παράσχει επιστημονικά τεκμηριωμένες λύσεις για την υποστήριξη της εκτίμησης επικινδυνότητας των νανοσωματιδίων με βάση κανονισμούς και υποχρεώσεις που απορρέουν από αυτούς, περιλαμβάνοντας κρίσιμα θέματα όπως έκθεση σε ENMs του περιβάλλοντος, των χώρων εργασίας αλλά και των χρηστών, έκκληση στο περιβάλλον, κύκλος ζωής και επιπτώσεις στην υγεία του ανθρώπου από τα ENMs.

Το συνέδριο θα εισαγάγει τους συμμετέχοντες στην έκθεση και στην επικινδυνότητα που προκύπτει λόγω της έκθεσης σε σωματίδια, περιλαμβανομένων των νανοσωματιδίων. Επίσης θα συζητηθεί η τρέχουσα πρόοδος του έργου, επιτρέποντας έτσι στους συνέδρους να ελέγξουν και να σχολιάσουν τον μετρητικό σταθμό και το σύστημα συλλογής δεδομένων. Τελικά, οι συμμετέχοντες θα ενημερωθούν για τις τελευταίες εξελίξεις ως προς τους κανονισμούς σχετικά με τα νανοσωματίδια στην ΕΕ και διεθνώς και τις οδηγίες για τα καλύτερα διαθέσιμα εργαλεία για την συμμόρφωση με τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τους κανονισμούς.

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662

Η συμμετοχή στο συνέδριο είναι **δωρεάν**. Λόγω περιορισμένου χώρου, η εγγραφή είναι απαραίτητη προϋπόθεση. Βιαστείτε και εξασφαλείστε την θέση σας εδώ!

Για περισσότερες πληροφορίες για τα συνέδρια παρακαλώ επισκεφθείτε τους παρακάτω συνδέσμους:

www.lifenanomonitor.eu/en/events/safe-nanotechnology-risk-management-exposure-and-regulatory-challenges/

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662

Εταίροι:

ITENE (Packaging, Transport & Logistics Research Centre), Spain

AXON Enviro-Group Ltd., Greece

The Mediterranean Center for Environmental Studies (CEAM), Spain

The REACH Centre, UK

Επικοινωνία

Συντονιστής:

ITENE Packaging, Transport & Logistics Research Centre C/ Albert Einstein, 1 Paterna, Valencia Spain Email: cfito@itene.com

Διάχυση - Δημοσιότητα:

The REACH Centre Lancaster Environment Centre Lancaster University Lancaster LA1 4YQ UK Email: j.friesl@thereachcentre.com

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662