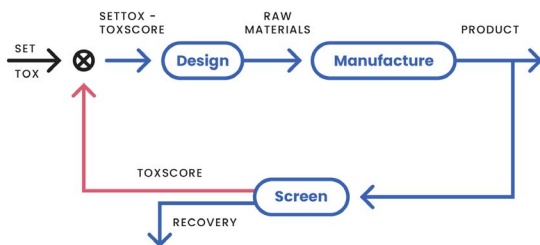


## Τι είναι το SABYDOMA

Οι αρχικές ιδέες του προγράμματος αναπτύχθηκαν για να λύσουν θέματα περιβαλλοντικής ρύπανσης και κλιματικής αλλαγής. Το πρόγραμμα SABYDOMA βασίζεται στην τεχνολογία που αναπτύχθηκε στο πρόγραμμα H2020 HISENTS της ΕΕ, το οποίο ανέπτυξε μία πλατφόρμα υψηλής απόδοσης ροής για την διαλογή νανοϋλικών, με την χρήση πολλαπλών αισθητήρων και στοχεύει στην ανάπτυξη ενός Πρωτότυπου Συστήματος Επίδειξης το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για την συνεχούς ροής παραγωγή ασφαλών νανοϋλικών.



Το κλειδί για την Ασφάλεια-εκ-Σχεδιασμού (SbD) είναι η απευθείας σύζευξη διαλογής με παραγωγή.

Ο κύριος σκοπός του SABYDOMA είναι να αναπτύξει μία νέα μεθοδολογία για να αντιμετωπίσει τις υφιστάμενες προκλήσεις στην Ασφάλεια-εκ-Σχεδιασμού (SbD), σαν Πρόβλημα Συστήματος Ελέγχου. Η τεχνολογική λύση συνίσταται στη σύζευξη του ποιοτικού ελέγχου με το σχεδιασμό, δηλ. ο έλεγχος στο σημείο παραγωγής χρησιμοποιείται αυτόματα για την τροποποίηση του σχεδιασμού των νανοϋλικών.

## Γνωρίστε την ομάδα

Οι συνεργάτες του προγράμματος προέρχονται από τις ακόλουθες χώρες: Αυστρία, Βουλγαρία, Κύπρος, Φινλανδία, Γαλλία, Γερμανία, Ελλάδα, Νορβηγία, Πορτογαλία, Ισπανία, Ηνωμένο Βασίλειο και Ουκρανία. Διεθνείς χώρες: Αυστραλία, Χονγκ-Κονγκ και Νότια Κορέα. Οι συνεργάτες συνεισφέρουν στο πρόγραμμα, εξασφαλίζοντας την ροή των ιδεών και των αποτελεσμάτων στην ευρύτερη κοινότητα.



Επικοινωνήστε!

[info@sabydoma.eu](mailto:info@sabydoma.eu)



## Safety BY Design Of nanoMaterials

Από την εργαστηριακή  
παραγωγή στην  
διακυβέρνηση και την  
επικοινωνία:

Ανεβαίνοντας τα Επίπεδα  
Τεχνολογικής Ετοιμότητας (TRL)

Για περισσότερες πληροφορίες:

[www.sabydoma.eu](http://www.sabydoma.eu)

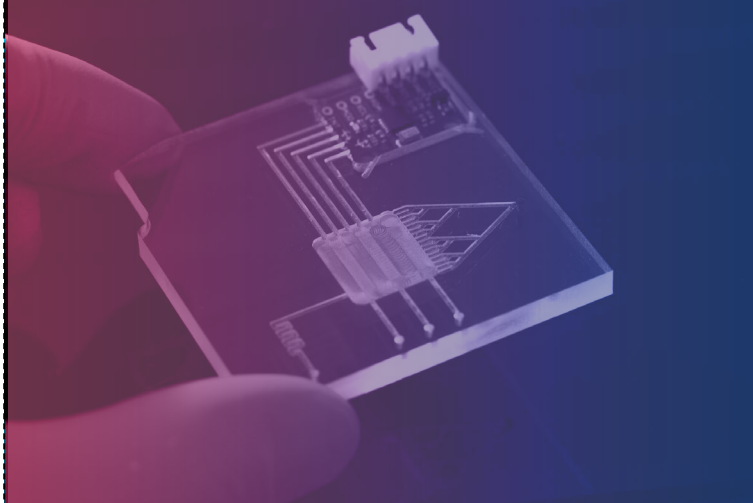


Το πρόγραμμα SABYDOMA έλαβε χρηματοδότηση από το πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης Ορίζοντας 2020 Έρευνα & Καινοτομία μέσω της συμφωνίας επιχορήγησης no. 862296.

## Σύνοψη Προγράμματος

Το SABYDOMA ασχολείται με τις εξελίξεις στον τομέα της Ασφάλειας-εκ- Σχεδιασμού (SbD) εξετάζοντας λεπτομερώς τέσσερις βιομηχανικές μελέτες περιπτώσεων στις οποίες το Επίπεδο Τεχνολογικής Ετοιμότητας (TRL) θα ανέβει από το 4 στο 6. Κάθε TRL δραστηριότητα ανεβαίνει από το εργαστηριακό επίπεδο TRL4 σε βιομηχανικό επίπεδο TRL6. Το επίπεδο TRL4 περιλαμβάνει τακτική επικοινωνία της καινοτομίας προς τη βιομηχανία, ενώ το επίπεδο TRL6 περιλαμβάνει δραστηριότητες που βρίσκονται στη βιομηχανία και χρησιμοποιούνται σε αυτή με επικοινωνία της καινοτομίας.

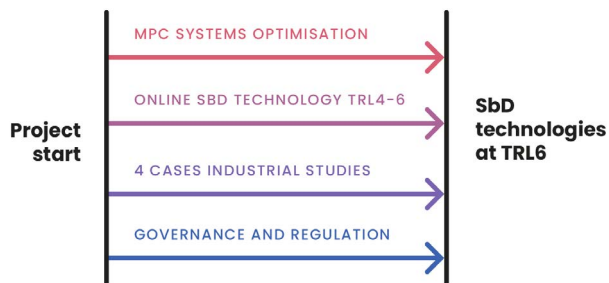
Ένα από τα καινοτόμα θέματα της μελέτης είναι η χρήση θεωρίας συστημάτων ελέγχου και θεωρίας βελτιστοποίησης, συμπεριλαμβανομένης της μεθοδολογίας Ρύθμισης Προβλεπτικού Ελέγχου (Model Predictive Control) για να μεταφέρει το θέμα της Ασφάλειας-εκ-Σχεδιασμού από την εργαστηριακή καινοτομία στην βιομηχανική γραμμή παραγωγής και από τις διαδικασίες λήψης αποφάσεων στην διακυβέρνηση των διαδικασιών.



## Οι στόχοι του SABYDOMA είναι:

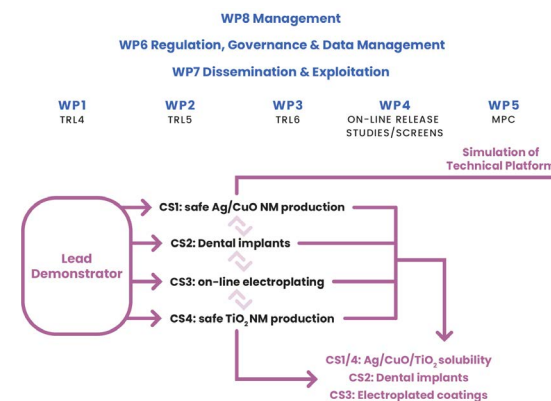
Ο πρωταρχικός στόχος του SABYDOMA είναι να αναπτύξει το SbD παράδειγμα από το γενικότερο επίπεδο στο πιο απλοποιημένο, με σκοπό την εφαρμογή ταχύτερων, αποδοτικότερων και πιο οικονομικών πρωτοκόλλων. Αυτό θα γίνει εστιάζοντας σε τέσσερις τεχνολογικές διεργασίες όπου υφιστάμενες πλατφόρμες SbD θα αναπτυχθούν από το επίπεδο TRL4 στο TRL6 επιδεικνύοντας την λειτουργία τους στο σχετικό βιομηχανικό περιβάλλον.

## Η συνολική στρατηγική του SABYDOMA



## Πρόγραμμα εργασιών

Το πρόγραμμα χωρίζεται σε 9 Πακέτα Εργασιών που καλύπτουν τις επιστημονικές και τεχνικές πτυχές του προγράμματος, την αξιοποίηση και διάδοση των αποτελεσμάτων, τις δεοντολογικές υποχρεώσεις και την διαχείριση του έργου.



**ΠΕ1** – TRL4 εργαστηριακή επικύρωση

**ΠΕ2** – TRL5 βιομηχανική επικύρωση

**ΠΕ3** – TRL6 επίδειξη σε βιομηχανικό περιβάλλον

**ΠΕ4** – Μελέτες απελευθέρωσης

**ΠΕ5** – Υπολογιστικά Μοντέλα

**ΠΕ6** – Κανονισμοί, διακυβέρνηση και διαχείριση δεδομένων

**ΠΕ7** – Εκμετάλλευση και Διάδοση

**ΠΕ8** – Διαχείριση προγράμματος και συντονισμός

**ΠΕ9** – Δεοντολογικές υποχρεώσεις