



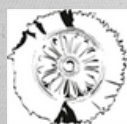
## Εργαλειοθήκη Αντιμετώπισης Ευπαθειών για την Ανάπτυξη Συστημάτων Ασφαλούς Λογισμικού

Βασικός στόχος του έργου VM4SEC είναι η μείωση του χρόνου και της αντίστοιχης ανθρωποπροσπάθειας που απαιτούνται από την, κατά κοινή διαπίστωση, δυσχερή, χρονοβόρα και επιρρεπή σε σφάλματα διαδικασία Επαλήθευσης και Επικύρωσης (E&E) λογισμικού, εστιάζοντας ειδικότερα σε ευαίσθητα, ως προς την ιδιότητα της ασφάλειας, έργα λογισμικού, μέσω της δημιουργίας και διάθεσης κατάλληλων εργαλείων. Σκοπός των εργαλείων που θα παραχθούν ως αποτέλεσμα του VM4SEC είναι η αξιοποίηση των δεδομένων που παρέχονται από ευρέως χρησιμοποιούμενες τεχνικές E&E (π.χ. στατική ανάλυση) με σκοπό: (α) την αξιολόγηση της ασφάλειας των υπό ανάπτυξη προϊόντων λογισμικού και (β) τον έγκαιρο εντοπισμό δυνητικά ευπαθών τμημάτων. Η παραγόμενη πληροφορία θα παρουσιάζεται στον χρήστη μέσω κατάλληλων τεχνικών οπτικοποίησης, με σκοπό την υποστήριξη της λήψης αποφάσεων κατά τη διάρκεια του κύκλου ζωής ανάπτυξης λογισμικού. Πιο συγκεκριμένα, το έργο πρόκειται να αναπτύξει ένα νέο ιεραρχικό Μοντέλο Αξιολόγησης Ασφαλείας για τον εντοπισμό ευπαθειών και την αποτελεσματική διευκόλυνση των εργασιών λήψης αποφάσεων κατά την ανάπτυξη ασφαλούς λογισμικού. Επίσης, θα παρέχει ένα μοντέλο πρόβλεψης ευπαθειών, αλλά και μια μηχανή συστάσεων, για την πρόβλεψη ευπαθειών λογισμικού, με στόχο (α) την αποφυγή της εισαγωγής τους στο σύστημα – και συνεπώς τη βελτίωση της ποιότητας (σε σχέση με την ασφάλεια) του υπό ανάπτυξη προϊόντος λογισμικού και (β) τη διασφάλιση της τήρησης των αρχικά προδιαγεγραμμένων απαιτήσεων ασφαλείας. Μέσω των συνεργαζόμενων φορέων του, στα πλαίσια των εργασιών του, το έργο θα αξιολογήσει το προτεινόμενο εργαλείο, σε ένα πραγματικό επιχειρησιακό περιβάλλον, προκειμένου να επαληθεύσει τις δυνατότητες για την εμπορική αξιοποίησή του.

## Συνεργαζόμενοι φορείς



Συντονιστής



**CERTH**  
CENTRE FOR  
RESEARCH & TECHNOLOGY  
HELLAS



Information  
Technologies  
Institute

## Μέσα κοινωνικής δικτύωσης



# VM4SEC

<https://vm4sec.gr/>

**Vulnerabilities eliMination toolkit  
for SECure software development**



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Το έργο VM4SEC έχει λάβει χρηματοδότηση από την δράση εθνικής εμβέλειας: Ερευνών, Καινοτομώ, Δημιουργώ Β' Κύκλος με κωδικό πράξης KMP6-0083702

## Στόχος του VM4SEC



Έγκαιρος εντοπισμός πιθανών ευπάθειων του πηγαίου κώδικα των υπό ανάπτυξη λογισμικών



Αυτόματη αξιολόγηση της κρισιμότητας των ζητημάτων ασφαλείας που έχουν εντοπιστεί



Αξιολόγηση του επιπέδου ασφάλειας μιας εφαρμογής λογισμικού παρέχοντας ποσοτικούς δείκτες



Παροχή συστάσεων για τη διόρθωση παραβιάσεων κανόνων ορθής συγγραφής κώδικα που αφορούν την ασφάλεια



Παροχή συστάσεων για επικέντρωση στις διαδικασίες ελέγχου και ανακατασκευής του κώδικα σε τμήματα του λογισμικού που ενδέχεται να είναι ευπαθή



## Αναμενόμενα αποτελέσματα



Καλύτερος έλεγχος των υπό ανάπτυξη λογισμικών



Βελτίωση της λειτουργίας των λογισμικών που αναπτύσσονται



Εξοικονόμηση χρόνου



Ελάττωση της προσπάθειας ανάπτυξης λογισμικού



Ελάττωση του κόστους ανάπτυξης λογισμικού



## Μπορείς να συμμετάσχεις και εσύ στις δραστηριότητες του VM4SEC!

- Επισκέψου την ιστοσελίδα του έργου στη διεύθυνση <https://vm4sec.gr/>
- Ακολούθησε μας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης
- Κάνε εγγραφή στο κανάλι μας στο YouTube
- Έλεγξε τις εκδηλώσεις που διοργανώνουμε και λάβε μέρος



# VM4SEC

