



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Πρόγραμμα: «ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ» 2021-2027 Δράση: «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας»

Τίτλος έργου:

«VM4SEC-Εργαλειοθήκη Αντιμετώπισης Ευπαθειών για την Ανάπτυξη Συστημάτων Ασφαλούς Λογισμικού».

Συνοπτική Περιγραφή:

Το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης συμμετέχει στο Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία» ΕΣΠΑ 2021-2027 μέσω της Δράσης «Επενδυτικά Σχέδια Καινοτομίας» που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και Εθνικούς Πόρους.

Η πράξη με τίτλο «VM4SEC-Εργαλειοθήκη Αντιμετώπισης Ευπαθειών για την Ανάπτυξη Συστημάτων Ασφαλούς Λογισμικού» έχει στόχο να παρέχει υποβοηθούμενα από υπολογιστή εργαλεία τεχνολογίας λογισμικού, προκειμένου να αντιμετωπίσει τη μακροχρόνια, κουραστική και επιρρεπή σε σφάλματα διαδικασία επαλήθευσης και επικύρωσης (V & V) και να ελαχιστοποιήσει το χρόνο ανάπτυξης και τις συναφείς δαπάνες της διαδικασίας ανάπτυξης ευαίσθητων ως προς την ασφάλεια προϊόντων λογισμικού.

Ενδεικτικά αναμενόμενα οφέλη της συγκεκριμένης πράξης, μέσα από τις παρεμβάσεις που αυτή περιλαμβάνει, είναι:

- **Στρατηγικά οφέλη:** Υποβοήθηση της διαδικασίας παραγωγής ασφαλούς λογισμικού και βελτίωση της ασφάλειας του παραγόμενου λογισμικού, Μείωση του χρόνου και του κόστους ανάπτυξη ασφαλούς Λογισμικού, Παροχή καινοτόμου μοντέλου πρόβλεψης ευπαθειών, Παροχή καινοτόμου μοντέλου αξιολόγησης της ασφάλειας του λογισμικού,
- **Οφέλη για τους συνεργαζόμενους φορείς:** Οι εταίροι της πράξης αναμένεται να εμπλουτίσουν σε βάθος τις τεχνικές αξιολόγησης ασφάλειας και πρόβλεψης ευπαθειών. Επίσης, αναμένεται να επωφεληθούν από την αξιοποίηση της παραγόμενης εργαλειοθήκης για βελτίωση της ασφάλειας των προϊόντων λογισμικού που παράγουν ενισχύοντας με αυτόν τον τρόπο την ανταγωνιστικότητά τους, καθώς και αυξάνοντας τις υπηρεσίες αξιολόγησης και επικύρωσης λογισμικού που παρέχουν στους πελάτες τους, με την ενσωμάτωση των καινοτομιών του έργου.
- **Οφέλη στην οικονομία/απασχόληση:** Η πράξη αναμένεται να οδηγήσει σε αύξηση της απασχόλησης σε θέσεις εργασίας σε τομείς υψηλής τεχνολογίας. Επίσης, μέσα από τα προβλεπόμενα εργαλεία, θα συμβάλει σημαντικά στην επιτάχυνση της διαδικασίας ανάπτυξης λογισμικού και στη μείωση του χρόνου που απαιτείται για την εμπορική διάθεση προϊόντων λογισμικού.
- **Κοινωνικά/περιβαλλοντικά Οφέλη:** Η διαβίωση σε ασφαλές περιβάλλον είναι απαραίτητη και αποτελεί βασικό δικαίωμα για κάθε Ευρωπαίο πολίτη. Καθώς τα Ευρωπαϊκά πρότυπα ασφάλειας και οι κατευθυντήριες γραμμές για την ασφάλεια

εξελίσσονται και ενημερώνονται συνεχώς, ασφαλή συστήματα λογισμικού, τα οποία έχουν τεράστιο αντίκτυπο στη ζωή, την ιδιοκτησία και το περιβάλλον, καθίστανται όλο και πιο κρίσιμα και πολύπλοκα. Επιπρόσθετα, καθώς η πράξη συμβάλει στην ελαχιστοποίηση του χρόνου ανάπτυξης λογισμικού, συνεισφέρει έμμεσα στη μείωση του αντίστοιχου περιβαλλοντικού αποτυπώματος, με προφανή οφέλη για το περιβάλλον.

Στόχος της πράξης είναι η ελαχιστοποίηση του χρόνου ανάπτυξης και του συσχετιζόμενου κόστους της διαδικασίας ανάπτυξης ασφαλούς λογισμικού, μέσω κατάλληλων εργαλείων, καθώς και ενός καινοτόμου ιεραρχικού Μοντέλου Αξιολόγησης Ασφάλειας που επιτρέπει την πλήρως αυτοματοποιημένη και αξιόπιστη αξιολόγηση της ασφάλειας προϊόντων λογισμικού, με βάση ιστορικά δεδομένα.

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 338.600,00 €

Προϋπολογισμός ΕΚΕΤΑ: 145.600,00 €