

ΑΣΚΗΣΗ 5

Υπολογισμός Δεικτών Φάσης και Λάθους

Κατά την ανάπτυξη ενός έργου λογισμικού μέχρι και τη φάση ελέγχου του συστήματος με διαφορετικές μεθόδους αξιολόγησης του έργου βρέθηκε ο εξής αριθμός λαθών σύμφωνα με τον πίνακα:

Φάση	Λάθη Μικρής Σημασίας	Λάθη μέτριας Σημασίας	Σοβαρά Λάθη
Προσδιορισμός απαιτήσεων	10	8	2
Αρχιτεκτονική Σχεδίαση	8	4	4
Λεπτομερής Σχεδίαση	17	25	8
Κωδικοποίηση και Έλεγχος	20	16	4
Έλεγχος Συστήματος	48	35	17

Αν τα βάρη για τα μικρής σημασίας, μέτριας σημασίας και σοβαρά λάθη είναι 5, 10 και 20 αντίστοιχα, ο συνολικός κώδικας είναι 13870 SLOC και το συνολικό πλήθος των λαθών που βρέθηκαν μετά την παράδοση στον πελάτη είναι 20, να υπολογιστούν:

- 1) Οι δείκτες φάσης για κάθε φάση του κύκλου ζωής του έργου.
- 2) Ο δείκτης λάθους όπως διαμορφώνεται μέχρι και την συγκεκριμένη φάση.
- 3) Η αποδοτικότητα αφαίρεσης σφαλμάτων.
- 4) Το εκτιμώμενο κόστος του λογισμικού σε € σύμφωνα με το μοντέλο COCOMO II και το υπομοντέλο πρώιμης σχεδίασης αν είναι $B=1.1$, $M=1.25$ και το κόστος / ανθρωπομήνα είναι 2000 €.