

Συγγραφέας: NerdWork	Κωδικός: FR4458/NW/2
Έγκριση: Κοκορότσικος Στέργιος	Ημερομηνία: 17/06/2022

---

**Ομάδα 10**

---

**NerdWork**  
**Καταγραφή Μετρικών Λογισμικού**

Συγγραφέας: NerdWork	Κωδικός: FR4458/NW/2
Έγκριση: Κοκορότσικος Στέργιος	Ημερομηνία: 17/06/2022

## Ιστορικό

Ημερομηνία	Έκδοση	Περιγραφή	Συγγραφέας
12/06/2022	1.0	Αρχικός υπολογισμός μετρικών μετρικών	Ευθυμίου Β. Κοκορότσικος Σ..
17/06/2022	2.0	Χρήση λογισμικού (metrics calculator Apache Maven) για τον υπολογισμό και την επαλήθευση μετρικών.  Συγγραφή παρατηρήσεων	Ευθυμίου Β. Κοκορότσικος Σ..

Συγγραφέας: NerdWork	Κωδικός: FR4458/NW/2
Έγκριση: Κοκορότσικος Στέργιος	Ημερομηνία: 17/06/2022

## Μετρικές Λογισμικού για το έργο Nerdwork

	LOC	NOO	NOA	NOC	CBO	LCOM	WMC	RFC
User	153	22	10	2	3	231	1.090909	27
Professor	128	11	6	0	4	55	1.181818	20
Student	64	3	2	0	3	3	1	6
Course	99	12	8	0	1	66	1	13
Timeslot	113	10	3	0	1	45	1.2	17
GuiController	585	27	6	0	4	496	2.0625	159
URestController	379	24	3	0	5	276	1.666667	31
System	1521	109	38	2	21	1172	9.201894	273

### Παρατηρήσεις-Συστάσεις για Βελτίωση

Παρατηρούμε πως οι τιμές που λαμβάνει το NerdWork στις παραπάνω μετρικές λογισμικού είναι εντός λογικών ορίων, ωστόσο εντοπίζεται η περίπτωση άνισης ανάθεσης λειτουργιών μεταξύ των κλάσεων. Αυτή η αστοχία μπορεί να αντιμετωπιστεί με τη διάσπαση των απαραίτητων κλάσεων και με την ανάθεση μεθόδων σε διαφορετικές κλάσεις, με στόχο τη μείωση των αρμοδιοτήτων τους σε μελλοντική επανασχεδίαση. Με άλλα λόγια, κρίνεται χρήσιμη η καλύτερη σχεδίαση του κώδικα ακολουθώντας την τεχνική σχεδίασης OCP, όπως σημειώθηκε και στο ΕΠΑΛ.