## Εργασία πρώτου εργαστηρίου Μικροηλεκτρουικής

Αυαστάσιος Φραγκόπουλος 58633

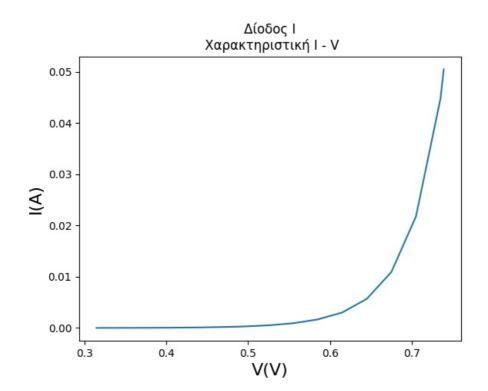
## 1. Δεδομένα Πειραματικής Διαδικασίας

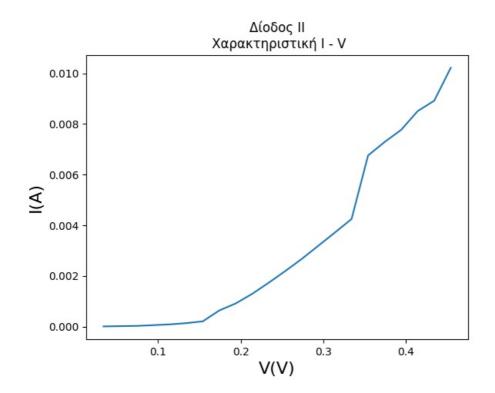
Τα δεδομένα που συλλέκτηκαν για τις δύο διόδους φαίνονται στο παρακάτω πίνακα.

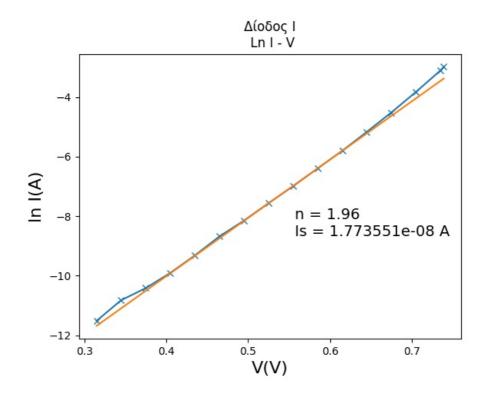
Δίοδος Ι		Δίοδος ΙΙ	
ΤΑΣΗ (V)	PEYMA (mA)	ΤΑΣΗ (V)	PEYMA (mA)
0.315	0.01	0.034	0.01
0.345	0.02	0.054	0.02
0.375	0.03	0.074	0.03
0.405	0.05	0.094	0.06
0.435	0.09	0.114	0.09
0.465	0.17	0.134	0.14
0.495	0.29	0.154	0.21
0.525	0.52	0.174	0.64
0.555	0.92	0.194	0.92
0.585	1.67	0.214	1.3
0.615	3.02	0.234	1.74
0.645	5.69	0.254	2.2
0.675	10.93	0.274	2.68
0.705	21.76	0.294	3.2
0.735	44.81	0.314	3.72
0.739	50.54	0.334	4.25
-	-	0.354	6.76
-	-	0.374	7.29
-	-	0.394	7.77
-	-	0.414	8.51
-	-	0.434	8.92
-	-	0.454	10.22

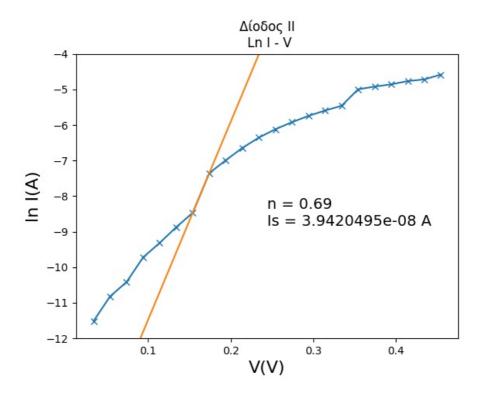
## 2. Γραφήματα για τις διόδους

Από τα δεδομένα αυτά βγάζουμε τα παρακάτω διαγράμματα για τις χαρακτηριστηκές Ι-V των δύο διόδων και τις χαρακτηριστηκές ln I-V τους.









**Σημείωση**: Για την δίοδο 2 είχαμε θέμα με το πολύμετρο που χρησιμοποιήθηκε γι'αυτο μπορεί να μήν βγήκε σωστή η γραφική παράσταση.

Όλα τα διαγράμματα δημιουργήθηκαν με κώδικα python και την χρήση της βιβλιοθήκης numpy. Ο κώδικας που χρησιμοποιήθηκε βρήσκετε στο github μου <a href="https://github.com/TasosFrago/MicroelectronicsAssignment">https://github.com/TasosFrago/MicroelectronicsAssignment</a>.