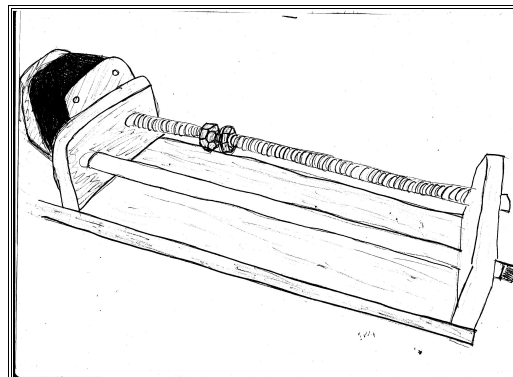


Εργασίες της ομάδας μας το μήνα Φεβρουάριο 2019

Μετά τη συγκέντρωση των υλικών μας, ηλεκτρονικών και άλλων εξαρτημάτων (ξύλινα, ντίζες, βίδες κ.λ.π.) ξεκίνησε η κατασκευή του εκτυπωτή.

Η αρχική ιδέα ήταν να κατασκευαστούν και οι δύο άξονες (X,Y) με τον τρόπο που φαίνεται στο διπλανό σκίτσο.



Ξεκινώντας την κατασκευή έγιναν και οι δυο άξονες με αυτό

τον τρόπο.

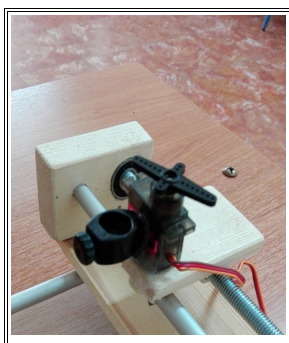
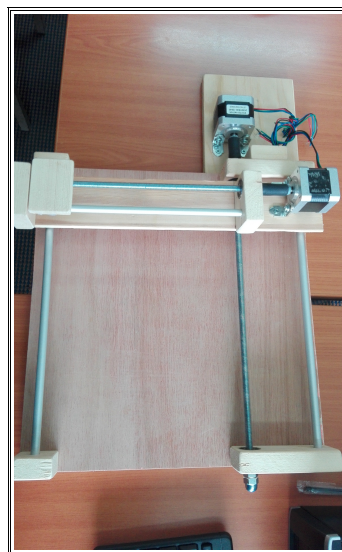
Ο άξονας Y μπορούσε να κινηθεί χωρίς πρόβλημα.

Ο άξονας X όμως όταν τοποθετήθηκε το μοτέρ του (λόγω βάρους), ανασηκώθηκε στο αντίθετο άκρο, χωρίς να υπάρχει τρόπος πως μπορεί να ευθυγραμμιστεί η κίνησή του.

Το πρόβλημα λύθηκε όταν στην κατασκευή προστέθηκε στο επίπεδο του Y άξονα μια τρίτη ντίζα (ως οδηγός) που εξασφάλισε τη σωστή κίνηση του X.

Η κατασκευή μας έχει την διπλανή όψη, μετά την λύση αυτού του προβλήματος

- 3 άξονες στο επίπεδο του Y
- 2 άξονες στο επίπεδο του X
- βάση της γραφίδας κ servo motor(πάνω στον X)
- τοποθετημένα τα δυο stepper motor για την κίνηση των αξόνων



Τέλος στη βάση του Servo motor, τοποθετούμε τον σερβοκινητήρα και την υποδοχή της γραφίδας.