

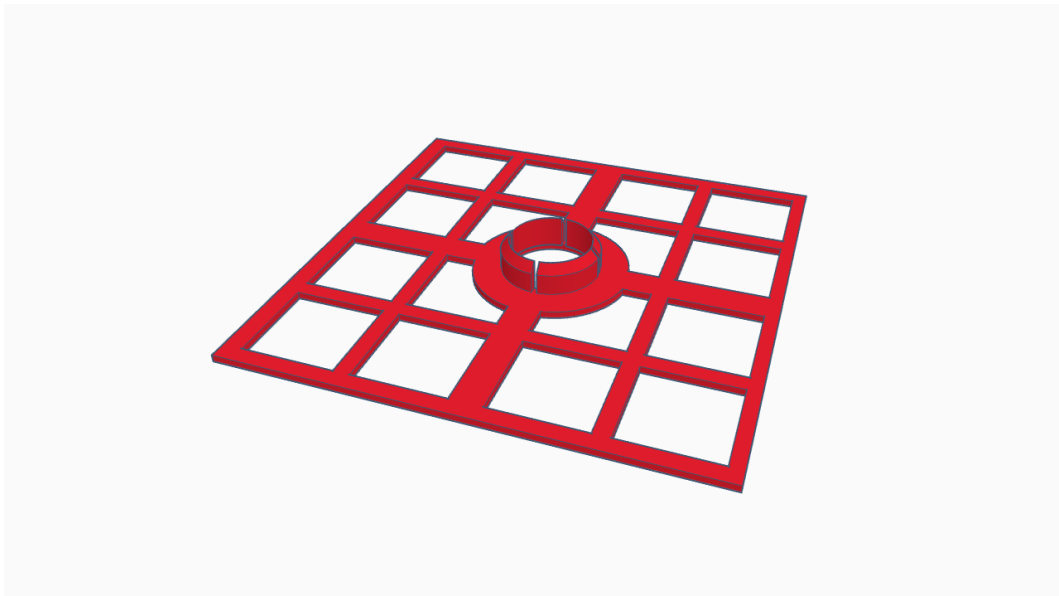
Δημιουργία κατασκευής

Για την δημιουργία των τρισδιάστατων μερών της κατασκευής μας χρησιμοποιήθηκε το TinkerCAD ενώ η εκτύπωση έγινε σε εκτυπωτή Ultimaker 2+.

Στην συνέχεια δίνονται εικόνες για κάθε τμήμα της κατασκευής από το TinkerCAD αλλά και από την τελική εκτύπωση. Όλα τα τμήματα της κατασκευής βρίσκονται στο github.

<https://github.com/pektpegre/recycle-ml>

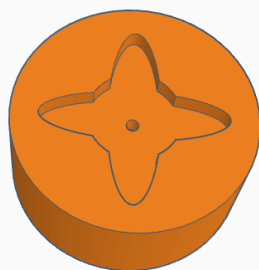
Πρώτο κομμάτι της κατασκευής είναι η βάση στήριξης πάνω στην οποία θα στηριχτούν όλα τα υπόλοιπα. Με σκοπό την εξοικονόμηση υλικού εκτύπωσης, σε πολλά τμήματα της κατασκευής έχουν ενσωματωθεί ανοίγματα.



Επόμενο τμήμα είναι η στήλη στήριξης. Έχει κατασκευαστεί έτσι ώστε να μπορούν να ενωθεί με μία δεύτερη στήλη για να γίνει πιο ψηλή η κατασκευή.



Το πάνω μέρος της στήλης στήριξης ενώνεται με το άλλο τμήμα της στήλης, ενώ επιπλέον έχει και υποδοχή για τον σταυρό από τον σερβοκινητήρα.

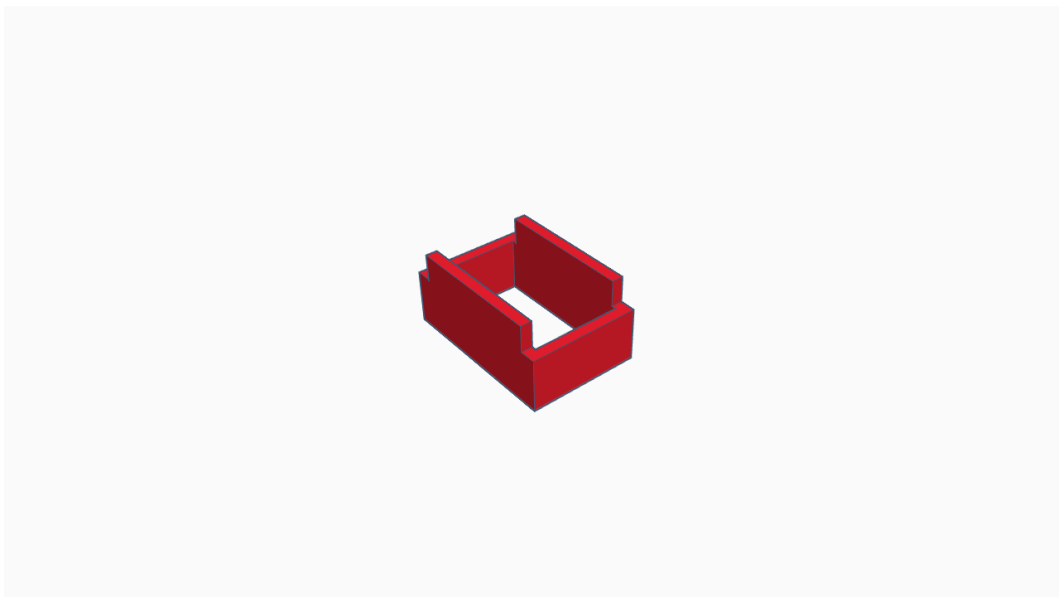


Το επόμενο τμήμα της κατασκευής είναι το κομμάτι στο οποίο τοποθετούνται οι δύο σερβοκινητήρες.

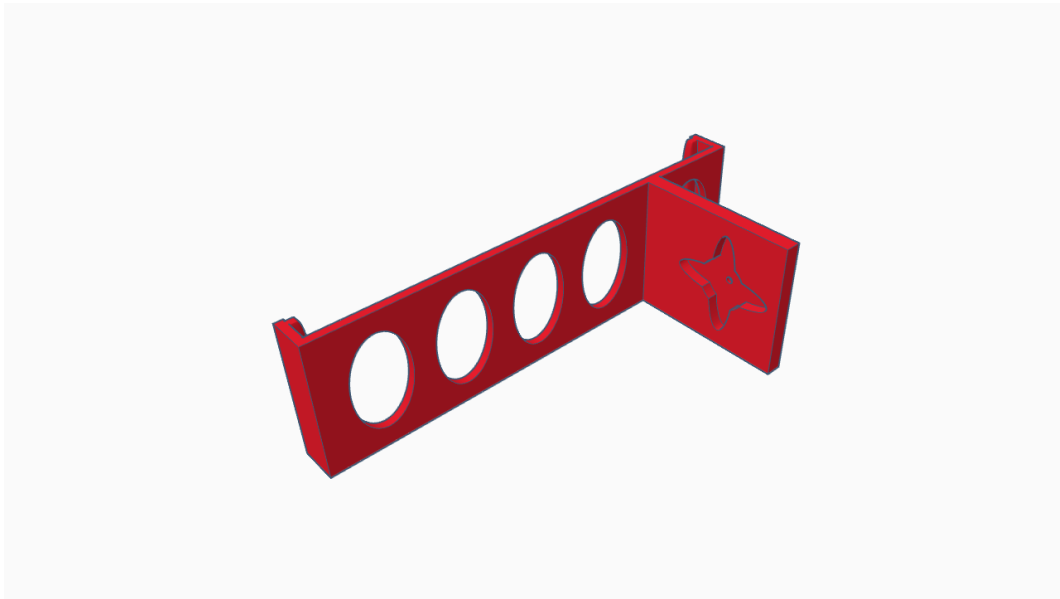




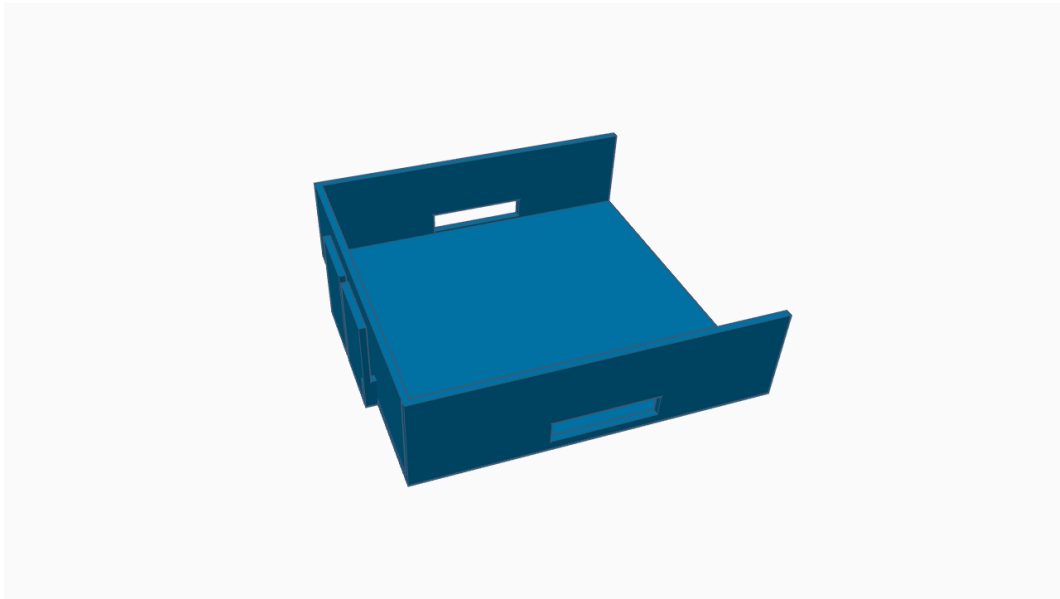
Επειδή η κατασκευή μας ήταν ασταθείς κατά την περιστροφή, δημιουργήθηκε ένα ακόμα τμήμα με σκοπό την καλύτερη στήριξη της. Τοποθετείται έτσι ώστε να αγκαλιάσει το τμήμα των σερβοκινητήρων και να τους παρέχει καλύτερη στήριξη πάνω στην στήλη.



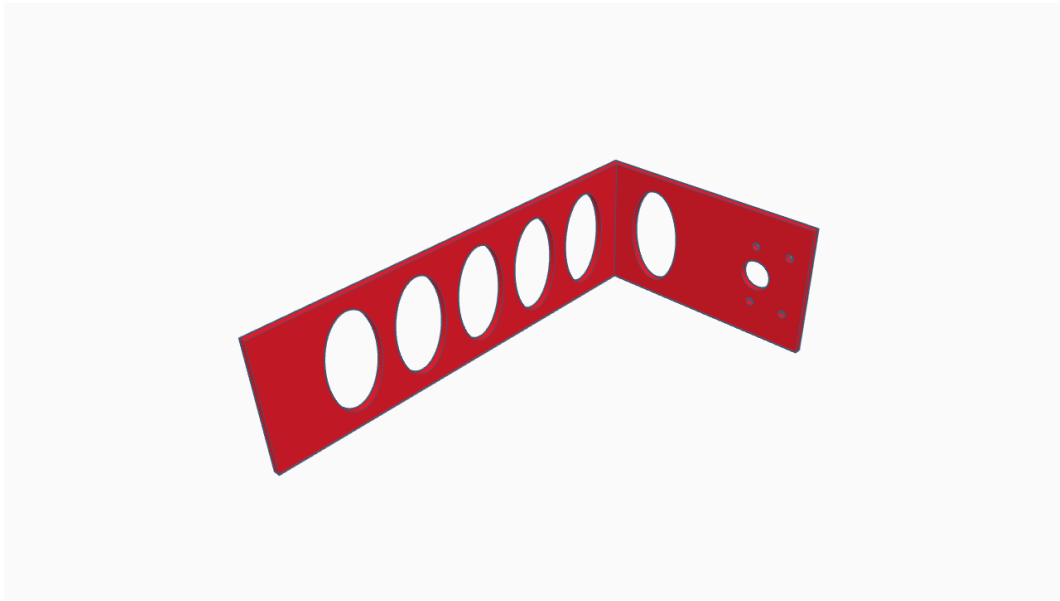
Επόμενο τμήμα είναι η βάση στήριξης για το καλάθι που θα τοποθετούνται τα απορρίμματα.



Το τμήμα στο οποίο θα τοποθετούνται τα απορρίμματα έχει δύο εγκοπές δεξιά και αριστερά για την ένωση του με το κάτω μέρος στήριξης. Επιπλέον, έχει και μία υποδοχή για την στήριξη του βραχίονα στον οποίο θα τοποθετηθούν το Raspberry Pi Zero 2 W και η φωτογραφική μηχανή.



Επόμενο τμήμα χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση της φωτογραφικής μηχανής και του Raspberry Pi Zero 2 W.



Επιπλέον, για την καλύτερη στήριξη της φωτογραφικής μηχανής δημιουργήθηκε ένα ακόμη μικρό τμήμα που την ασφαλίζει στην υπόλοιπη κατασκευή.

