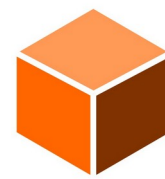


ΕΚΘΕΣΗ ΤΡΙΣΔΙΑΣΤΑΤΗΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ (3D PRINT)

ΣΧΟΛΕΙΟ	ΧΩΡΑ
Šolski center Velenje, Šola za strojništvo, geotehniko in okolje (Σχολικό Κέντρο Velenje, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, Γεωτεχνικής και Περιβάλλοντος)	Σλοβενία
ΟΝΟΜΑ ΕΡΓΟΥ	Μέντορας
Μύλος στον ποταμό Μούρα	Viljem Osojnik
ΟΝΟΜΑΤΑ ΜΑΘΗΤΩΝ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ
Brin Krk Sovinc, Patrick Kuzmič, Kenan Jašaragić	Μάιος 2023

Ο τύπος του τρισδιάστατου εκτυπωτή (3D printer)	Anycubic Mega X
Υλικά που χρησιμοποιήθηκαν	PLA
Διάμετρος νήματος	1,75 mm
Πρόγραμμα 3D CAD	SolidWorks
SLICER προγράμματα για 3D	Cura



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΜΕ ΘΕΜΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΗ ΔΕΞΙΟΤΕΧΝΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑ

Ο μύλος στον ποταμό Mura, ο οποίος είναι ένας πλωτός μύλος στον ποταμό Mura, κοντά στην πόλη Veržej.

Τα παλαιότερα στοιχεία για πλωτούς μύλους στον ποταμό Mura χρονολογούνται από τον 18ο αιώνα. Οι πρώτοι μύλοι ήταν απλοί και μικροί, αλλά τελικά εξελίχθηκαν σε μεγάλες και πολύπλοκες κατασκευές που μπορούσαν να παράγουν μεγάλη ποσότητα αλεσμένου σιταριού.

Οι πλωτοί μύλοι στον ποταμό Mura αποτελούν σημαντικό μέρος της πολιτιστικής κληρονομιάς της περιοχής Prekmurje. Οι μυλωνάδες ήταν σημαντικά μέλη της κοινότητας και συνέβαλαν στην ανάπτυξη της οικονομίας και της γεωργίας στην περιοχή. Οι πλωτοί μύλοι αποτελούσαν σημαντική πηγή πρώτων υλών για τρόφιμα και άλλα προϊόντα και ημιτελή προϊόντα που χρειαζόνταν οι κάτοικοι της περιοχής Prekmurje.

ΝΑ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΙ Η ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- Συγκρότηση ομάδας εργασίας, κατανομή ρόλων και καθηκόντων των μελών της ομάδας.
- Επιλογή κατάλληλου αντικειμένου φυσικής και πολιτιστικής κληρονομιάς
- Εκδρομή στο Veržej και επιτόπια μελέτη του μύλου
- Μέτρηση του μοντέλου του μύλου με εφαρμογή κινητού τηλεφώνου και συσκευές μέτρησης (τρισδιάστατος σαρωτής χεριών και χάρακας)
- Προετοιμασία τρισδιάστατου ψηφιακού μοντέλου, κατασκευή τρισδιάστατου μοντέλου και προετοιμασία των εξαρτημάτων για τρισδιάστατη εκτύπωση
- Τρισδιάστατη μοντελοποίηση του μύλου
- Τρισδιάστατη εκτύπωση των εξαρτημάτων συναρμολόγησης του μύλου
- Πρόσθετη επεξεργασία: λείανση, λείανση και στίλβωση
- Κόλληση, βαφή και συναρμολόγηση των τρισδιάστατα εκτυπωμένων εξαρτημάτων και τμημάτων του μύλου

ΠΕΡΙΓΡΑΨΤΕ ΤΥΧΟΝ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ Η/ΚΑΙ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ

Ο πραγματικός μύλος παρασύρθηκε από τις πλημμύρες στον ποταμό Mura.

