

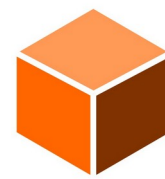
3D

ПРОТОКОЛ ЗА 3D ПЕЧАТ

УЧИЛИЩЕ	ДЪРЖАВА
Училищен център Веление, Гимназия по механотехника, геотехника и околна среда	Словения
ИМЕ НА ПРОЕКТА	МЕНТОР
Мелницата на река Мура	Вилем Осойник
УЧАСТВАЩИ УЧЕНИЦИ	ДАТА
Брин Совинч, Патрик Кузмич, Кенан Яшарагич	Май 2023

3D принтер	Anycubic Mega X
Използван материал	PLA
Използван материал	1,75 mm
3D CAD програма	SolidWorks
Софтуер за нарязване	Cura





ОБЕКТ НА МОДЕЛИРАНЕ ПО ТЕМАТА ЗА ТРАДИЦИОННИТЕ ЗАНАЯТИ И КУЛТУРНОТО НАСЛЕДСТВО

Мелницата на река Мура е единствената все още действаща плаваща мелница по реката, намираща се в близост до град Вержей.

Най-старите свидетелства за плаващи мелници по река Мура датират от XVIII век. Първите мелници били малки и прости конструкции, които в последствие се превърнали в големи и сложни структури, които можели да произвеждат голямо количество смляно зърно.

Плаващите мелници по река Мура са важна част от културното наследство на регион Прекмурие. Мелничарите са били важни членове на общността и са допринесли за развитието на икономиката и селското стопанство в региона. Плаващите мелници са били важен източник на суровини за производство на храни и други продукти и полуфабрикати, необходими на жителите на област Прекмурие.

ОПИСАНИЕ НА РАБОТНИЯ ПРОЦЕС

- сформирание на работна група, разпределение на ролите и задачите на членовете на групата
- избор на подходящ обект на природното и културното наследство
- посещение на място до Вержей и теренно проучване на мелницата
- снемане размерите на мелницата с помощта на приложение за мобилен телефон и измервателни уреди (3D ръчен скенер и рулетка)
- подготвяне на 3D цифров модел, конструиране на 3D модел и подготовка на компонентите за 3D принтиране
- 3D моделиране на мелницата
- 3D принтиране на сглобяемите части на мелницата
- допълнителна обработка: шлайфане, оформяне и полиране
- лепене, боядисване и сглобяване на 3D отпечатаните компоненти и частите на мелницата

ОПИСАНИЕ НА ВЪЗНИКНАЛИ ЗАКЪСНЕНИЯ И/ИЛИ ПРОБЛЕМИ

Действащата мелница е отнесена от наводненията на река Мура.

