

SAULĖS ENERGETIKA

Autorius(-iai): Julius Dalibagas, Dominykas Monkevič, Domantas Sereika, Albertas Furman

Mokykla: Elektrėnų "Versmės" gimnazija

Vadovas(-ai): Vida Minkevičienė (Fizika), Henrikas Vaišvila (Technologijos)

Konsultantas: Dr. Algimantas Rotmanas (VGTU)

AI tematika: Žalioji energetika



ANOTACIJA

Darbo esmė - sužinoti daugiau apie žaliąją energetiką ir atsinaujinančius energijos šaltinius, pritaikyti tai savo projekte gaminant švarią elektros energiją.

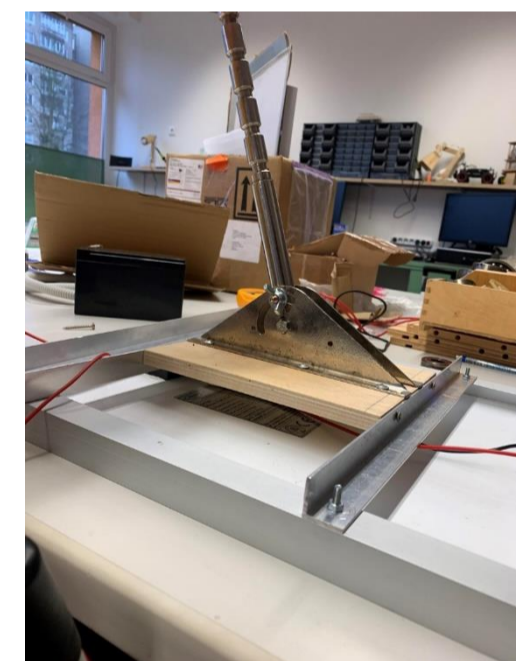
PAGRINDINĖ DARBO DALIS

Darbo etapai:

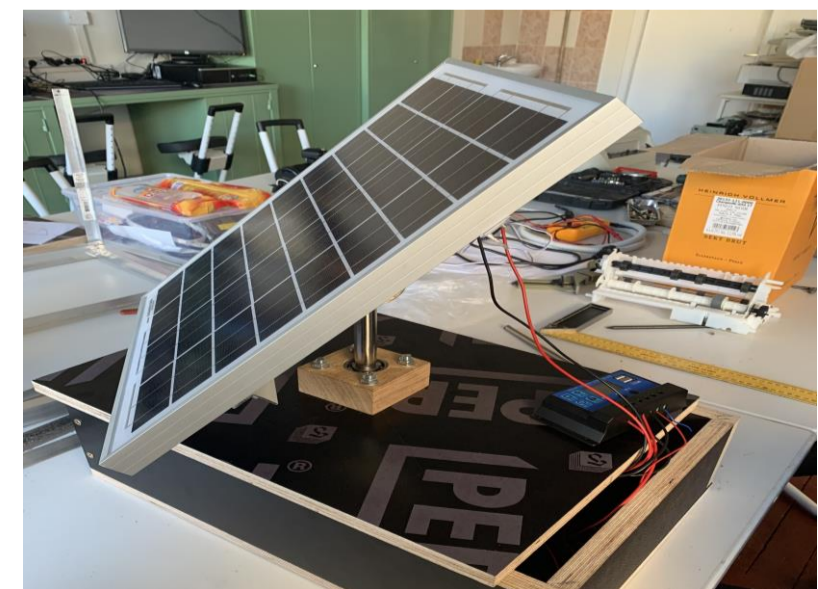
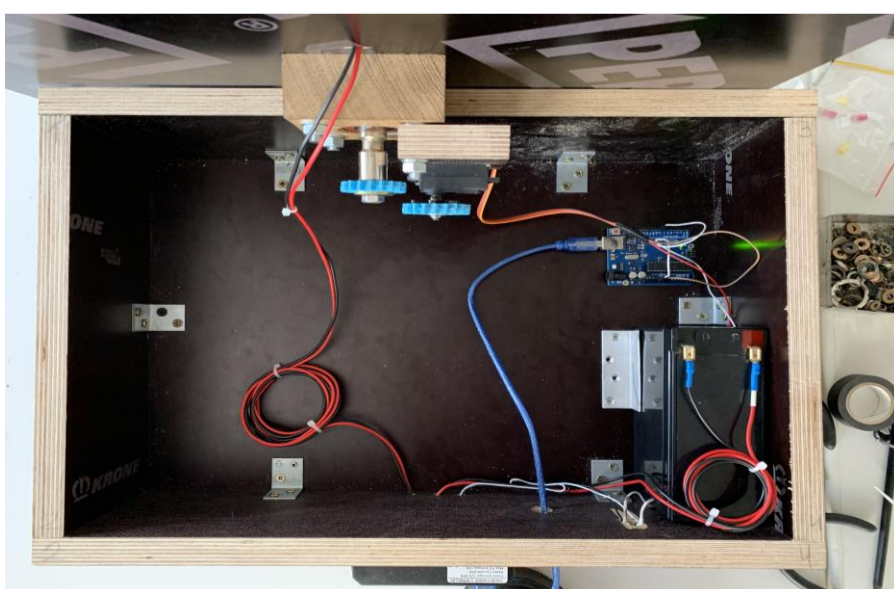
- saulės jėgainės brėžinys;
- medžiagų paieška;
- rėmo ir saulės panelės laikiklio konstravimas;
- elektronikos, bei variklių, sukančių saulės elementų plokštumą, įdiegimas;
- krumpliaračių spausdinimas 3D spausdintuvu;
- „Arduino“ ir variklio prijungimas.

TIKSLAS IR UŽDAVINIAI

Darbo tikslas – sukurti mobilią saulės jėgainę, kuri galėtų krauti įvairius įrenginius.



REZULTATAI



Galutinis produktas - saulės jėgainė, kuri seka saulės judėjimą dienos eigoje, gamina elektrą, kurios pakanka pakrauti įrenginius naudojant USB jungtį ir maitinti "Arduino", kuris yra atsakingas už saulės panelės sukimą.