

cluburile ecoprovocarea

Creem Noi Soluții

Clubul „Brigada Verde” – Colegiul National Silvania, Zalau



VitorPlus

 Tenaris Silcotub

Membrii Clubului ecOprovocarea - Brigada Verde - și-au propus realizarea unui proiect prin care să se diminueze consumul de energie electrică de la rețea.

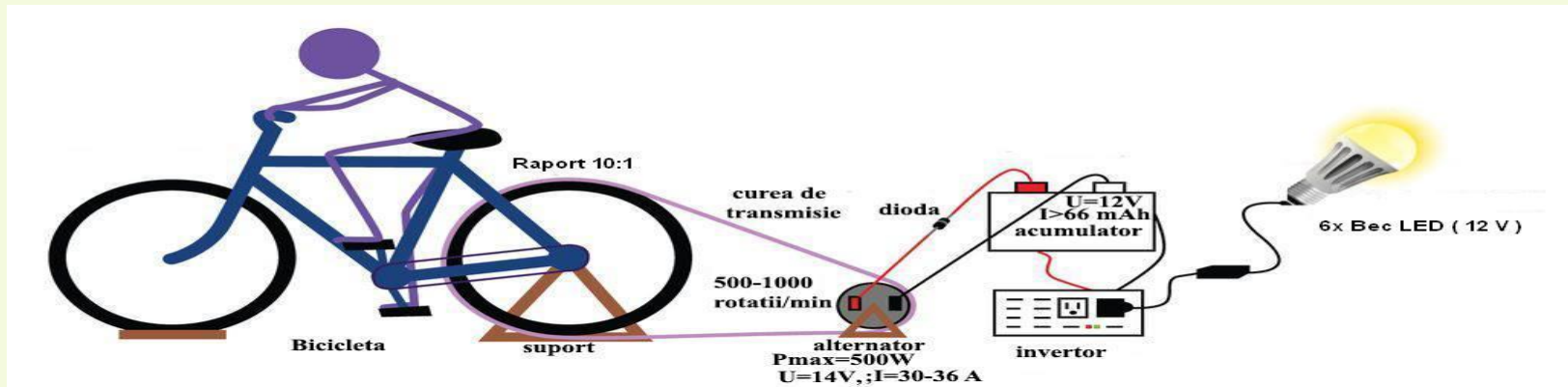
Scopul proiectului este să crească gradul de conștientizare în rândul elevilor, cu privire la importanța găsirii unor surse alternative de producere a energiei și să implementeze un sistem de generare al acesteia pentru iluminarea grupurilor sanitare ale liceului, care să devină un model replicabil și pentru alte spații.

În perioada următoare a colaborării noastre cu Viitor Plus, membrii clubului și-au propus să extindă acest sistem de biciclete pentru a ilumina sala de sport a Colegiului Național "Silvania".

Reducerea consumului de electricitate prin implementarea unui sistem de biciclete modificate care să producă energie neconvențională.

Organizarea unei campanii de conștientizare în rândul elevilor colegiului pentru implicarea lor în realizarea proiectului, dar și provocarea acestora să participe într-un număr cât mai mare la „Ziua bicicletelor la CNS”
<https://www.youtube.com/watch?v=MyLZ9ukuvao>

•Educarea și încurajarea elevilor pentru a avea un stil de viață sănătos prin practicarea mișcării în scopul producerii energiei electrice. Ne propunem ca minutele de încălzire de la începutul orelor de sport să fie utilizate pentru pedalarea celor 10 biciclete ce vor asigura iluminarea sălii de sport. Energia produsă în timpul unei ore de pedalare furnizează curent electric care se consumă în trei ore.



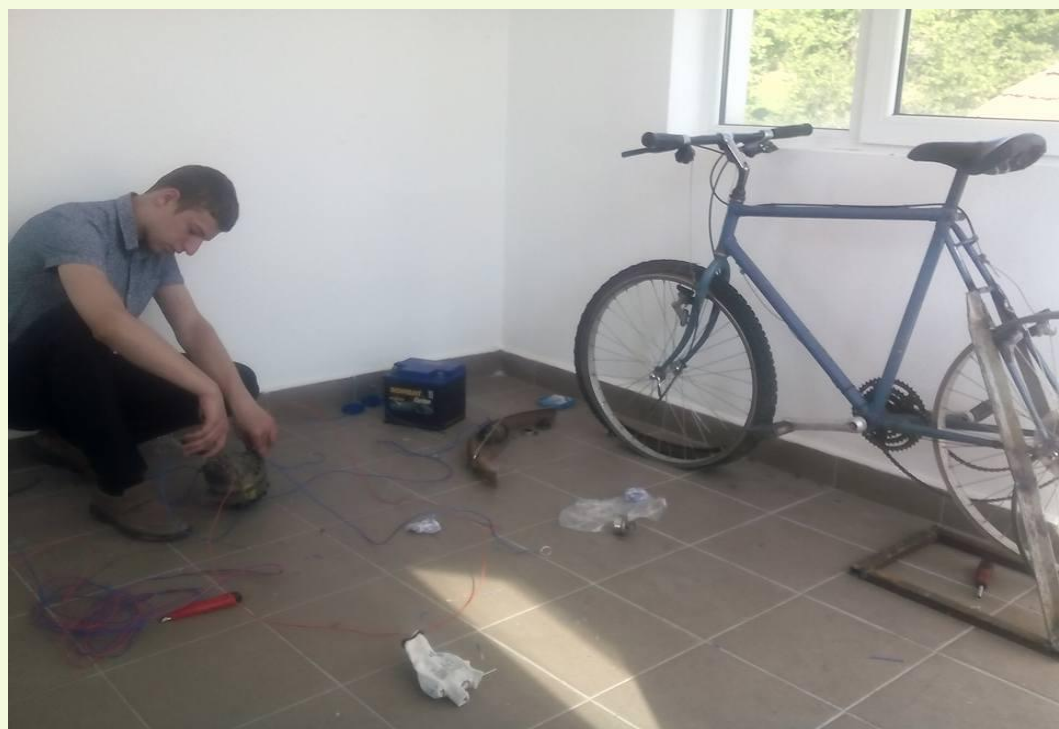
Beneficiari



Elevii Colegiului Național “Silvania” (aproximativ 1050) vor beneficia de iluminarea toaletei și a sălii de sport cu energie neconvențională. Aceasta se va obține la orele de educație fizică cu ajutorul unor biciclete modificate care prin pedalare convertesc energia mecanică în energie electrică. Elevii vor fi atent monitorizați și îndrumați în această activitate de către profesorii de educație fizică.

Având în vedere faptul că după orele de curs, sala de sport este utilizată și în alte scopuri, beneficiarii ai acestui proiect vor fi și membrii ai comunității locale.

O bicicletă clasică este adaptată în așa fel încât să convertească energia mecanică în energie electrică. Cu ajutorul unui generator, energia acumulată este captată de acumulator capabil să ilumineze 6 becuri LED de 3 W timp de 3 ore. Suportul care susține roata suspendată este creat dintr-un aliaj de fier sudat la baza roții din spate (pe ax), astfel încât mișcarea circulară a roții să se producă fără frecare. Raportul roată-fulie generator este de aproximativ 1:10, facilitând astfel obținerea unei frecvențe de rotație mai mare



1. Formarea echipei de proiect
2. Identificare nevoie
3. Planificare
4. Activitati proiect:
 - Campanie de constientizare in scoala
 - Organizare „Ziua Bicicletelor”
 - Activitati destinate strangerii de fonduri necesare implementarii / extinderii proiectului
 - Realizare macheta functionala



ROMBAX
Cyclon

CoProcar

