

Vodíkový palivový článok

Čistá energia našej prírody



Európska komisia sa snaží znížiť závislosť sektoru na ropy a preto stanovila cieľ, aby bolo do roku 2020 nahradených 20% tradičných palív alternatívnymi.



Cieľom nášho výskumu bolo vytvorenie čo najekologickejšieho vodíkového palivového článku z dôvodu, že ložiská fosílnych palív, ako sú napríklad ropa, zemný plyn a uhlie, sa pomaly vyčerpávajú. Rovnako ako elektrická energia je vodík iba nosičom energie, nie jej zdrojom. Alternatívnym riešením je teda vodík, lebo sa vyskytuje všade na svete a je obnoviteľným zdrojom energie.

Do realizácie projektu sme sa snažili zapojiť čo najviac študentov z rôznych študijných odborov našej školy a tým ich aj zároveň motivovať k vyspelejšiemu a modernému technickému mysleniu.

Kompletný systém vodíkového palivového článku sa nám úspešne podarilo zrealizovať do funkčného stavu. Pre realizáciu celého projektu sme nevynaložili vysoké materiálne náklady, lebo všetky potrebné súčiastky sa nám podarilo zaobstarať z použitých nefunkčných domácich elektrických spotrebičov. Transformátor, usmerňovač a krabicu sme získali zo starej akumulátorovej nabíjačky, ventilátor z pokazenej mikrovlnnej rúry, ako chladič nám slúži starý radiátor z automobilu. Hadice, kontrolky a ostatné menšie súčiastky

sme pozbierali od spolužiakov z domácnosti. Tlačítka, káble a stykač nám poskytli majstri OV. V zvaračských, v zámočníckych a v maliarskych prácach nám pomohli žiaci príslušných odborov.

