

## ПРВА НАГРАДА за Средњу техничку школу „Михајло Пупин“ – Кула на пројекту

### "Енергија је свуда око нас" 2018.

„Енергија је свуда око нас“ је манифестација која се одвија у **основним и средњим школама у АП Војводини током 2018.** Уз подршку Покрајинског секретаријата за образовање, прописе, управу и националне мањине – националне заједнице и Факултета “Фимек“ ова акција се реализује по девети пут. Организатор и реализатор је **Центар за развој и примену науке, технологије и информатике.**

Добитник ПРВЕ НАГРАДЕ у категорији средњих школа на територији АП Војводине у оквиру пројекта "Енергија је свуда око нас" 2018. је Средња техничка школу „Михајло Пупин“ – Кула.

Активности које је спроводила наша школа су следеће:

#### 1. Девета манифестација и стручни скуп „Европски дани Сунца у Кули, 10. мај 2018. године“

Већ традиционална IX Манифестација и стручни скуп „Европски дани Сунца“ састоји се из два дела: у првом делу на Тргу Слободе у Кули били су представљени произвођачи елемената обновљивих извора енергије и системи за уштеду енергије и повећање енергетске ефикасности.

Други део манифестације имао је стручни карактер (који је организован у свечаној сали наше школе) где су предавачи различитим темама говорили о томе у ком правцу иде развој, као и какве су препреке у што масовнијој употреби обновљивих извора енергије, применама мера енергетске ефикасности како код нас али и о искуствима из иностранства. Детаљнији опис ове IX Манифестација и стручни скуп „Европски дани Сунца“ у Кули је постављен на сајту наше школе: <http://doie1.stsmihajlopupin.edu.rs/rs/%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B8/93-izvestaj2018.html>

## **2. Пројекат на тему „Израда макете ветрогенератора“**

**Пројекат је реализован** у просторијама Средње техничке школе „Михајло Пупин“ са седиштем у Кули

### **Реализатор пројекта:**

Ђорђевић Стефан, Костелник Алекса и Пурић Мијат ученици одељења II – 3 школске 2018/2019. год. образовни профил **Електротехничар обновљивих извора енергије** под менторством наставника ел. инг.спец. Дарка Паповића.

### **Садржај пројекта:**

Кроз овај пројекат планирана је израда макете ветрогенератора од приручног материјала и елемената неопходних за функционисање ветросистема. Упознавање ученика са обновљивим изворима енергије, првенствено са потенцијалима енергије ветра у Србији. Циљ задатка је да се ученици упознају са обновљивим изворима енергије начину повећања енергетске ефикасности, смањење емисије CO<sub>2</sub> и заштите животне средине кроз примене обновљивих извора енергије.

Овладавање теоријским знањима за примену практичних вештина у избору локације за изградњу и повезивању ветрогенератора на електроенергетски систем.

## **3. Рад: Израда презентације на тему:**

**Ефикасно коришћење топлотне и електричне енергије у домаћинству, енергетски разреди кућних уређаја са применом обновљивих извора енергије (соларна енергија и енергија ветра, биомасе и геотермалне енергије).**

**Презентација је израђена** у просторијама Средње техничке школе „Михајло Пупин“ са седиштем у Кули

### **Реализатор пројекта:**

Ученици одељења II – III школске 2018/2019. год. образовни профил Електротехничар обновљивих извора енергије под менторством наставника Марјана Љ Иванов, спец. тех. наука – виши педагошки саветник.

### **Садржај презентације:**

Кроз ову презентацију ученици ће упознати своје вршњаке у школи и окружењу о значају енергије, начину добијања енергије, основне видове енергије, шта су то обновљиви извори енергије, планетарних проблема данашњице, шта је то енергетска ефикасност, чему служе налепнице за означавање електричних уређаја у домаћинству, предлог малих савета - за велику уштеду енергије у домаћинству, приказ упоредне карактеристике LED сијалице, штедљиве сијалице и обичне сијалице са ужареним металним (волфрамовим) влакном (време трајања, потрошња електричне енергије), шта је то енергетска ефикасност, структура потрошње енергије у домаћинству, предлог малих савета - за велику уштеду енергије у школама без и са улагањима средстава (променом навика и подизање свести ученика о енергетској ефикасности) и са малим улагањима. пример добре праксе у нашем окружењу, Соларна електрана Средње техничке школе “Михајло Пупин” – Кула прва СЕ која је прикључена на електроенергетски систем Србије, потенцијале обновљивих извора енергије у Србији и свету.

Појединачне награде су добили ученици наше школе одељења II – III образовног профиле Електротехничар обновљивих извора енергије

- Стефан Ђорђевић, СТШ „Михајло Пупин“ Кула
- Алекса Костелник, СТШ „Михајло Пупин“ Кула
- Мијат Пурић, СТШ „Михајло Пупин“ Кула

Као и Ментор - наставник ел. инг. спец. Дарка Паповића.

Детаљне информације се налазе сајту **Центар за развој и примену науке, технологије и информатике:**  
<http://cnti.info/mainportal/index.php/2-uncategorised/985-n-rgi-svud-n-s-2018-r-zul-i>

**Компанија која је била ДОНАТОР награде је:**

**СИМПРОЛИТ:** <http://www.simprolit.com/index.html>