

# 4 ПРЕДИЗВИК ЗА МЛАДИ ИСТРАЖУВАЧИ



**“ПРЕДИЗВИК ЗА МЛАДИ ИСТРАЖУВАЧИ #4 – ЗЕЛЕНИ ПРОЕКТИ”**

**ДОБИТНИ СРЕДНИ УЧИЛИШТА**

Населено место	Назив на училиште апликант	Назив на проект	Краток опис
Охрид	ОЕМУЦ „Св.Наум Охридски“ Охрид	<b>Електрично пловно возило</b>	<p>Главна цел на овој проект е да се изработи на прототип на чамец на електричен погон, каде електричната енергија е добиена од соларни ќелии.</p> <p>Со функционалноста на овој проект ќе се докаже и економската ефикасност од примената на овој погон ина поголеми пловни објекти.</p> <p>Истражувачката дејност на овој проект ќе се фокусира околу прибирање на податоци кој електричен мотор е најсоодветен за движење на чамецот и како може да се подобри ефикасноста на соларните ќелии ако се користат нано материјали.</p>
Скопје	Автосообраќаен училишен центар „Боро Петрушевски“	<b>Генерирање на електрична енергија од системите за сопирање кај хибридните/електричните возила</b>	<p>Целта на проектот е да се истражат придобивките од регенериричкото кочење кај хибридните возила а воедно и подигнување на свеста за примена на хибридни/електрични возила.</p> <p>Хипотезата на проектот е дека системите за сопирање кај хибридните и електричните возила генерираат електрична енергија. Исто така проектот ќе утврди како регенеративниот систем за сопирање ја намалува потрошувачката на гориво и емисија на издувни гасови со што се придонесува кон зачувување и унапредување на животната средина.</p>
Прилеп	СОУ „Орде Чопела“	<b>Зелена мини еко фарма - Користење самоодржливи извори на енергија за обезбедување на благопријатни одгледувачки услови за животните во фармата</b>	<p>Основната цел на проектот е користење на одржливи извори на енергија за обезбедување на благопријатни услови за животните на училишната мини фарма. Со проектот се предвидува мониторинг на микроклиматските услови на фармата, здравствената состојба на животните пред и по воспоставувањето на опремата за контрола и регулација на условите на фармата преку воспоставување и користење на фотонапонски систем.</p>
Валандово	Средно општинско училиште „Гоце Делчев“	<b>Со 3R до органско ѓубриво</b>	<p>Преку овој проект ќе се овозможи да се воспостават стационарни и ротирачки компостери изработени според скица изработена од учениците.</p> <p>Главната цел на овој проект е да се докаже дека со користењето на отпадната хартија од училиштето може да се создаде органско ѓубриво (компост). Акцентот на проектот е ставен на трите R – редуцирање, реупотреба и рециклирање.</p>

Населено место	Назив на училиште апликант	Назив на проект	Краток опис
Скопје	СУГСГ „Орце Николов”	<b>Автопатишта на иднината</b>	<p>Овој проект има за цел да ја докаже ефикасноста на пизоелектричните кристали како алтернативен извор на енергија кој не остава јаглероден отпечаток.</p> <p>Истражувањето ќе се фокусира на можностите за искористување на пизоелектричните кристали кои можат да ја конвертираат механичката и кинетичката енергија создадена од движењето на автомобилите и луѓето во електрична, со што би се овозможило осветлување на патиштата со цел зголемување на нивната безбедност, а вишокот на енергија би можел да се искористи преку дистрибуција во електро мрежата.</p>
Скопје	СУГС ЕМУЦ „8ми Септември“	<b>Две ветерници</b>	<p>Главната хипотеза на проектот е дека преку центрифугално забрзување и аеродинамика од механичката може да се добие електрична енергија.</p> <p>Проектот предвидува конструирање на идеално кружно тело кое под дејство на силата на ветерот ќе може непречено да ротира и притоа во моторот да произведува електрична енергија и компаративно истражување на производство на енергија од две ветерници.</p>
Гевгелија	СОУ „ Јосиф Јосифовски“	<b>Одгледување здрава храна - габата Буковка</b>	<p>Овој проект на учениците ќе им овозможи преку трите важни етапи: набљудување, подготовка и анализа да ги истражи оптималните атмосферски влијанија (температура, влажност на воздухот, осветлување и конвекција) за одгледување и растот на габите. После завршениот процес на производство на габата, компостот би можел уште еднаш да се искористи како подлога за одгледување калифорниски црви или сточна храна.</p>

Населено место	Назив на училиште апликант	Назив на проект	Краток опис
Скопје	СМУГС “Д-р Панче Караѓозов”	<b>Помал јаглероден отпечаток со виртуелна и аугментативна реалност</b>	Главната хипотеза на проектот е преку изучување на медицински англиски со користење на виртуелна и аугментативна реалност да се истражи дали јаглеродниот отпечаток кој го оставаме е значително помал од јаглеродниот отпечаток што се остава при учење со хартија, модели (скелет, срце и тн.) и помагала. Со овој проект се предвидува насочување на наставата кон користење на виртуелна и аугментативна реалност при што учениците од предметите по медицински науки можат да користат разни виртуелни модели преку 3Д формати и софтвери. Проектот предвидува прибирање на податоци и анализа споредбена за тоа колкав е јаглеродниот отпечаток преку традиционалното учење vs. виртуелното.
Скопје	СУГС „Шаип Јусуф,, Шуто Оризари	<b>Активно учество на учениците во микробиолошко испитување на водата за пиење во училиштето</b>	Целта на проектот е вклучување на учениците во испитување на чистотата на водата, изнаоѓање на креативни решенија за креирање на општествено одговорни лица за подобра животна средина. Проектот предвидува да се откријат причините за контаминирање на водата за пиење во училиштето со што учениците би се запознале детално за микроорганизмите и нивната бројност во водата.