

**ПРИЈАВА ЗА ФИНАНСИЈСКУ ПОДРШКУ
ПРОЈЕКТИМА ПРОМОЦИЈЕ И ПОПУЛАРИЗАЦИЈЕ НАУКЕ
У 2016. ГОДИНИ**

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

Електронска пошта коришћена за регистрацију: kreculj@ptt.rs

Научни клуб у коме се реализује пројекат: Шабац

Одговорно лице пројекта (координатор пројекта, односно лице задужено за контакт)

Име и презиме: Драган Крецуљ

Занимање: професор техничког и информатичког образовања/информатике и рачунарства

Мобилни телефон: 0649688718

Електронска пошта: kreculj7@gmail.com

Стручна биографија:

Професор ТИО/ИР, др машинства (у процедури за избор у звање научни сарадник Машинског факултета у Београду). Спољни стручни сарадник Мин. ПНТР/ЗУОВ за партије: стручна оцена квалитета рукописа уџбеника и праћење и вредновање резултата коришћења уџбеника у образовно-васпитном раду одобравање програма и осталих облика сталног стручног усавршавања наставника, васпитача, стручних сарадника и директора преглед радова пристиглих на Конкурс „Сазнали на семинару применили у пракси“ одобравање сталног стручног усавршавања које се остварује кроз „Стручне скупове“. Аутор/коаутор већег броја стручних/научних радова из више техничких области: машинство, енергетика, рачунарство. Одређени број написаних радова је у базама наградних конкурса: Креативна школа, Дигитални час, Сазнали на семинару применили у пракси. Члан радне групе Мин. ПНТР за ИП и Дигитално учење. Користи софтвере за моделовање, симулацију, тестирање и управљање техничким системима (PTC Creo, Ansys, MatLab...). Поседује ECDL сертификат. Програмира у Јава и Ардуино окружењу. Завршио курсеве: Java/Oracle Academy (Alice, Greenfoot, Programming). Пројекти: -MARCH (MAke science Real in sCHools)/Lifelong Learning Programme -SCOPES: Towards Improvement of Research Capacities Essential for Teacher Education and Practices in Serbia and Estonia (2015 - 2018.) -eTwinning - Education in Focus -The Foundation for Open Society and UNICEF, Competition: Education for 5+ -Microsoft Educator -Pestalozzi Programme.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

Назив пројекта: Летелице: авиони и хеликоптери

Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи): авион, хеликоптер, лет, модел

Научне области које се промовишу пројектом: техничке; мултидисциплинарне; интердисциплинарне;

Трајање пројекта

Почетак спровођења: 12.09.2016.

Крај спровођења: 25.12.2016.

Апстракт пројекта:

Пројекат Летелице: авиони и хеликоптери има за циљ промоцију и популаризацију научног образовања из техничке области ваздухопловства. Одликује се флексибилношћу, те је реализација истог могућа на више нивоа, према циљним групама. Састављен је из више повезаних делова, обједињујући аеродинамику, конструкцију, опрему и погон летелица. Представља савремен приступ изучавања ваздухопловне технике, са анализом и објашњењем фаза лета, делова летелица, уређаја и система и мотора који покрећу летелице. Пројекат анализира авионе: B-787, Airbus A-350, F-35 и Su-37, као и хеликоптере: AH-64 Apache и Ka-50. На завршном делу пројекта/радионицама представља се даљински управљан модел хеликоптера/демонстрација лета, разматра Flightradar.com (онлине приказ летова путничких авиона на рачунару). Такође на радионицама се израђују квалитетни модели авиона/хеликоптера од папира (летови).

Циљеви пројекта:

Циљеви пројекта су: -подизање нивоа научног и техничког образовања -развијање инжењерских компетенција и истраживачких потенцијала -оспособљавање за самостални и тимски рад, напредовање и даље школовање -стицање знања из појединих области ваздухопловства -упознавање са новинама и технички решењима на савременим ваздухопловима (авиони и хеликоптери).

РЕАЛИЗАЦИЈА ПРОЈЕКТА

План рада по активностима

Редни број	Активност	Од	До
0.	Авиони и хеликоптери/предавање	12.09.2016.	18.09.2016.
1.	Аеродинамика	19.09.2016.	02.10.2016.
2.	Конструкције летелица	03.10.2016.	16.10.2016.
3.	Уређаји и системи на летелицама	17.10.2016.	30.10.2016.
4.	Погон летелица	31.10.2016.	13.11.2016.
5.	Радионица: Израда модела авиона/ хеликоптера од папира	14.11.2016.	25.12.2016.
6.	Радионица: Flightradar24.com и управљање моделом хеликоптера	14.11.2016.	25.12.2016.

Име и презиме, занимање, контакт и кратку стручну биографију за сваког од учесника пројекта

Драган Крецуљ професор ТИО/ИР (др машинства) бр. телефона: 0649688718 е-маил: kreculj7@gmail.com Професор Техничког и информатичког образовања (ТИО) и Информатике и рачунарства (ИР), др технике-машинства (у процедури за избор у звање научни сарадник Машинског факултета у Београду). Спољни стручни сарадник Мин. ПНТР/ЗУОВ за партије: стручна оцена квалитета рукописа уџбеника и праћење и вредновање резултата коришћења уџбеника у образовно-васпитном раду одобравање програма и осталих облика сталног стручног усавршавања наставника, васпитача, стручних сарадника и директора преглед радова пристиглих на Конкурс „Сазнали на семинару применили у пракси“ одобравање сталног стручног усавршавања које се остварује кроз „Стручне скупове“. Аутор/коаутор већег броја стручних/научних радова из више техничких области: машинство, енергетика, рачунарство. Одређени број написаних радова је у базама наградних конкурса: Креативна школа, Дигитални час, Сазнали на семинару применили у пракси. Члан радне групе Мин. ПНТР за ИП и Дигитално учење. Користи софтвере за моделовање, симулацију, тестирање и управљање техничким системима (PTC Creo, Ansys, MatLab...). Поседује ECDL сертификат. Програмира у Јава и Ардуино окружењу. Завршио курсеве: Java/Oracle Academy (Alice, Greenfoot, Programming). Пројекти: -MARCH (MAke science Real in sCHools)/Lifelong Learning Programme -SCOPES: Towards Improvement of Research Capacities Essential for Teacher Education and Practices in Serbia and Estonia (2015 - 2018.) -eTwinning -Education in Focus -The Foundation for Open Society and UNICEF: Competition: Education for 5+ - Microsoft Educator -Pestalozzi Programme. Радно искуство: 2014. - Спољни сарадник Министарства просвете, науке и технолошког развоја/Завода за унапређивање образовања и васпитања • 2007. - Основна школа „Јован С. Поповић“ Београд - Професор ТИО/ИР • 2004 – 2007. Основна школа „Лаза Костић“ Београд - Професор ТИО • 2002. ЈАТ Техника – Инжењер/волонтер у сектору Инжењеринг • 2000 – 2001. ГСП „Београд“ - Инжењер на одржавању возила.

УТИЦАЈНОСТ ПРЕДЛОЖЕНОГ ПРОЈЕКТА

Циљна група и очекивани резултати

Циљна група су: ученици основних и средњих школа. Очекивани резултати пројекта су: -континуирано праћење најновијих технолошких решења из научне области ваздухопловство -укључивање у процес пројектовања, развоја и одржавања ваздухоплова - стицање додатних техничких знања, вештина и компетенција -усмеравање ка ваздухопловним занимањима у даљем школовању.

ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

Извори финансијских средстава потребних за спровођење пројекта

Извор	Потребна средства
Центар за промоцију науке	50000
Сопствена средства	10000
Домаћи приватни капитал	0
Међународни извори	0
Остало	0
Укупни буџет	60000

Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.

Финансијски предрачун трошкова по активностима

Редни број	Активност	Износ
1.	Авиони и хеликоптери/предавање	3000
2.	Аеродинамика	5000
3.	Конструкције летелица	5000
4.	Уређаји и системи на летелицама	5000
5.	Погон летелица	5000
6.	Радионица: Израда модела авиона/хеликоптера од папира	15000
7.	Радионица: Flightradar24.com и управљање моделом хеликоптера	12000
	Укупно	50000

Сви износи су приказани са урачунатим ПДВ-ом.