

Пријава [231-2019-kategorija-1]

Општи подаци

| | |
|-------------------------------------|--|
| Назив пројекта | DIY CNC Машина |
| Кључне речи | Моделирање ,CNC Машина,Гравирање,DIY |
| Спровођење пројекта | 01.07.2019. - 26.10.2019. |
| Научне Области | <ul style="list-style-type: none">• техничке |
| Апстракт пројекта | CNC (Computer Numerical Control) технологија се сваке године развија и при томе се јављају нова унапређења. Ово важи како за софтверски тако и за хардверски део. Ова технологија је некад била доступна великим компанијама, али данас је доступна скоро свима , јер се хиљаде машина заснива на CNC технологији. Пројекат је осмишљен као едукативан и као доказ да се може урадити у сопственој режији (Do it yourself - DIY) |
| Опис пројекта | Реализовање предавања са садржајима који описују CNC машине и програмирање чине уводни део пројекта.У другом делу пројекта предвиђено је склапање машине и њено повезивање са рачунаром. У трећем делу је презентација CNC машине и њено пуштање у рад. Моделовање једноставних предмета , исписивање текста и њихова израда на конкретној машини биће интересантно ученицима. |
| Циљна група | Основна циљна група су ученици основних школа и средњих стручних школа - машинске и електротехничке.Пројекат може бити интересантан и широј популацији као и студентима техничких наука јер даје могућност надоградње. |
| Циљеви пројекта | Ученици ће проширити своја знања о CNC машинама и програмирању G-кодова.Занимљива предавања која ће им ове садржаје представити на једноставан начин са уређајем који могу видети или додирнути доприносе бољем разумевању научних достигнућа. Научни клубови и паркови науке постају места где се ови циљеви остварују. |
| Циљеви из програма промоције | <ul style="list-style-type: none">• Јачање ресурса за промоцију науке како би програми били доступнији грађанима• Развој различитих програма промоције науке заснованих на научној |

науке у које
се пројекат
уклапа

култури и научној писмености код свих грађана Републике Србије

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

| | |
|----------------------|---|
| Име и презиме | Станмир Ранковић |
| Занимање | Професор стручних предмета и праксе из области машинства |
| Телефон | 0659280096 |
| Имејл | sakii1958@gmail.com |
| Биографија | Основну и средњу школу завршио у Шапцу као и Машински факултет универзитета у Београду - термоенергетски смер.Стечено звање - Дипломирани машински инжењер.Од 2000 године до 2015 године радио у АД ``Зорка - Обојена металургија `` где сам вршио бројне дужности складно свом занимању.Од 2016 године ради као професор у Техничкој школи Шабац, где предајем стручне предмете из области машинства као и програмирање на CNC машини (глодалици). |

Пројектни тим

| | |
|----------------------|--|
| Име и презиме | Милан Савић |
| Занимање | Дипломирани инжењер електротехнике |
| Имејл | milansavic77@yahoo.com |
| Биографија | Милан Савић је рођен у Шапцу 06.11.1977 године где је завршио Шабачку гимназију, као и Електротехнички факултет у Београду, на одсеку за физичку електронику, смер биомедицински и еколошки инжењеринг.Запослен у Техничкој школи Шабац, као наставник електро групе предмета. Води секцију за примењену електронику и роботiku у школи, и са ученицима је учесник Maker Fest-a модератор Maker Festa Нови Сад и Fab Lab-a Нови Сад. |

Активности научних клубова

НК Шабац

| Активност | | Од | До | | |
|--|--------------------|-------------|-------------|--------|------|
| Уводно и интерактивно предавање о CNC машинама | | 05.10.2019. | 05.10.2019. | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| Активност | | Од | До | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------|-------|
| Набавка потребног материјала | | 08.07.2019. | 26.07.2019. | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
| 0 | 0 | 0 | 30000 | 0 | 30000 |

| Активност | | Од | До | | |
|---|--------------------|-------------|-------------|--------|-------|
| Штампање потребних делова на 3Д штампачу - Техничка школа Шабац | | 08.07.2019. | 26.07.2019. | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
| 10000 | 2000 | 5000 | 0 | 0 | 17000 |

| Активност | | Од | До | | |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------|------|
| Набавка потребне електронике из Кине | | 08.07.2019. | 26.07.2019. | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
| 0 | 0 | 0 | 5000 | 0 | 5000 |

| Активност | | Од | До | | |
|--|--------------------|-------------|-------------|--------|-------|
| Монтажа, подешавање и реализација пројекта-хонорар учесницима пројекта | | 05.08.2019. | 23.08.2019. | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
| 30000 | 3000 | 5000 | 0 | 0 | 38000 |

| Активност | | Од | До | | |
|---|--------------------|-------------|-------------|--------|------|
| Завршно предавање и презентација пројекта | | 12.10.2019. | 12.10.2019. | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Укупно: 90000

Сагласност клуба

- Сагласност НК Кикинда на DIY CNC Mašine.pdf (598 KB)
- Сагласност НК Шабац.pdf (753 KB)

НК Кикинда

| Активност | | Од | До | | |
|--|--------------------|-------------|-------------|--------|------|
| Уводно и интерактивно предавање о CNC машинама | | 19.10.2019. | 19.10.2019. | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
| 0 | 5000 | 0 | 0 | 0 | 5000 |

| Активност | | Од | До | | |
|------------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------|-------|
| Набавка потребног материјала | | 08.07.2019. | 26.07.2019. | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
| 0 | 0 | 0 | 30000 | 0 | 30000 |

| Активност | | Од | До | | |
|---|--------------------|-------------|-------------|--------|-------|
| Штампање потребних делова на 3Д штампачу - Техничка школа Шабац | | 08.07.2019. | 26.07.2019. | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
| 10000 | 0 | 5000 | 0 | 0 | 15000 |

| Активност | | Од | До | | |
|--------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|--------|------|
| Набавка потребне електронике из Кине | | 08.07.2019. | 26.07.2019. | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир |
| 0 | 0 | 0 | 5000 | 0 | 5000 |

| Активност | | Од | До | | | |
|--|--------------------|-------------|-------------|--------|-------|--|
| Монтажа, подешавање и реализација пројекта-хонорар учесницима пројекта | | 05.08.2019. | 23.08.2019. | | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир | |
| 25000 | 0 | 5000 | 0 | 0 | 30000 | |

| Активност | | Од | До | | | |
|---|--------------------|-------------|-------------|--------|------|--|
| Завршно предавање и презентација пројекта | | 26.10.2019. | 26.10.2019. | | | |
| људски ресурси | путовање и смештај | опрема | материјал | остали | збир | |
| 0 | 5000 | 0 | 0 | 0 | 5000 | |

Укупно: 90000

Сагласност клуба