

## **Raziskovalna dejavnost Mladi za Celje 2018**

Na jubilejnim 40. natečaju Mladi za Celje, ki se prireja pod pokroviteljstvom Mestne občine Celje je naša šola predstavila z 12 raziskovalnimi nalogami iz področja strojništva, mehatronike in medijske tehnike. Mladi raziskovalci so bili zelo inovativni in uspešni pri raziskovanju. Polovica raziskovalnih nalog se je uvrstila v prvo skupino, osem nalog pa v prvi krog Srečanja mladih raziskovalcev Slovenije.

V ponedeljek, 14. 5. 2018, je na Gimnaziji in Srednji poklicni in tehniški šoli v Murski Soboti potekalo 52. Srečanje mladih raziskovalcev Slovenije, katere organizator je Zveza za tehnično kulturo Slovenije.

Najvišje zlato priznanje je prejela naloga:

Izplen električne energije iz različnih tipov sončnih elektrarn

Srebrno priznanje so podelili nalogam:

Virtualizacija podjetja, Analiza ekonomske upravičenosti izgradnje sončne elektrarne in Hitro prototipiran terenski robot

Bronasto priznanje so prejele naloge:

Avtomatizacija delovnega proces, Energetski pregled stanovanjskega objekta, Konstruiranje in izdelava naprave za obdelavo robov, Analiza trga izvenkrmnih motorjev

Rezultati regijskega srečanja

**IZPLEN ELEKTRIČNE ENERGIJE IZ RAZLIČNIH TIPOV SONČNIH ELEKTRARN**

Raziskovalci: Matjaž Cepuš, M-4. c, Žiga Klavs, M-4. c, Žiga Maček, M-4. c

Mentorji: Aleš Ferlež, dipl. inž. str. (UN), Miloš Bevc, univ. dipl. inž., Gregor Brežnik, inž.

Uvrstitev: 1.skupina

**VIRTUALIZACIJA PODJETJA**

Raziskovalca: Urban Selič, S-4. a, Gašper Polak, S-4. a

Mentorja: Jože Prezelj, univ. dipl. inž., Marko Radosavljević, prof. lik. um.

Uvrstitev: 1.skupina

## ANALIZA EKONOMSKE UPRAVIČENOSTI IZGRADNJE SONČNE ELEKTRARNE

Raziskovalec: Klemen Kovšček, S-4. a

Mentorji: Aleš Ferlež, dipl. inž. str. (UN), Žan Podbregar, dipl. inž. str. (UN), Boštjan Lubej, inž. (UN)

Uvrstitev: 1.skupina

## HITRO PROTOTIPIRAN TERENSKI ROBOT

Raziskovalci: Nejc Ločičnik, M-4.c, Žan Sotošek, M-4. c, David Žuraj, M-4. c

Mentorja: mag. Andro Glamnik, univ. dipl. inž., mag. Matej Veber univ. dipl. inž.

Uvrstitev: 1.skupina

## ANALIZA TRGA IZVENKRMNIH MOTORJEV

Raziskovalci: Martin Brezovnik, S-4. b, Jure Jordan Kozjak, S-4.b, Luka Krumpak, S-4. b

Mentorji: Aleš Ferlež, dipl. inž. str. (UN), Žan Podbregar, dipl. inž. str. (UN), Matevž Reberčnik, dipl. inž. meh.

Uvrstitev: 1. skupina

## AVTOMATIZACIJA DELOVNEGA PROCESA

Raziskovalca: Klemen Rajter, M-2.f , Aleš Rosenstein, M-2.f

Mentorja: mag. Andro Glamnik, univ. dipl. inž., mag. Matej Veber univ. dipl. inž.

Uvrstitev: 1.skupina

## ENERGETSKA PREGLED STANOVANJSKEGA OBJEKTA

Raziskovalca: Žiga Pesjak, S-4.a, Luka Kovačič, S-4.a

Mentorja: Aleš Ferlež, dipl. inž. str. (UN), Žan Podbregar, dipl. inž. str. (UN)

Uvrstitev: 2.skupina

## KONSTRUIRANJE IN IZDELAVA NAPRAVE ZA OBDELAVO ROBOV

Raziskovalci: Rok Kovše, M-4. c, Jure Rovan, M-4. c, Anže Rožič, M-4. c

Mentorji: mag. Matej Veber, univ. dipl. inž., mag. Andro Glamnik, univ. dipl. inž.  
Aleš Ferlež, dipl. inž. str. (UN)

Uvrstitev: 1.skupina

#### PAMETNI ELEKTRIČNI PASTIR S PREMKAJOČO SE CELICO

Raziskovalci: Jure Kmetič, M-4.c, Jure Korbar, M-4.c, Žan Šunta, M-4. c

Mentorja: mag. Matej Veber, univ. dipl. inž., mag. Andro Glamnik, univ. dipl. inž.

Uvrstitev: 2. skupina

#### SOLENOID ENGINE

Raziskovalci: Nejc Vovk, M-4. c, Aljaž Rogl, M-4. c

Mentorja: mag. Matej Veber, univ. dipl. inž., mag. Andro Glamnik, univ. dipl. inž.

Uvrstitev: 2. skupina

#### IZDELAVA TERENSKEGA INVALIDSKEGA VOZIČKA

Raziskovalca: Rok Janežič, M-4. c, Bruno Černak, M-4. c

Mentor: Stevo Romanić, dipl. inž.

Uvrstitev: 2.skupina

#### NAJSTNIŠKE DILEME.SI

Raziskovalci: Jakob Florjan, M-1. c, Nejc Trnovšek, M-3. c, Matjaž Cepuš, M-4. c

Mentor: Matjaž Cizej, univ. dipl. inž.

Uvrstitev: 3.skupina

Koordinator raziskovalnega dela

Bojan Klakočar