

## **DIJAKA BIOTEHNIŠKE ŠOLE PTUJ DOSEGLA ZLATO PRIZNANJE NA 53. SREČANJU MLADIH RAZISKOVALCEV SLOVENIJE 2019**

Dijaka Biotehniške šole Ptuj, programa okoljevarstveni tehnik, Monika FUKS in Nik ŠTEBIH, sta pod mentorstvom mag. Gabrijele PLATEIS in ge. Darje HANŽELIČ v letošnjem šolskem letu 2018/2019 izdelala raziskovalno nalogo z naslovom PROIZVODNJA IN UPORABA BIOOGLJA.

Raziskovalno nalogo sta najprej predstavila na 27. regijskem srečanju mladih raziskovalcev Spodnjega Podravja in Prlekije, ki je letos potekalo 22. 3. 2019 na Osnovni šoli 1 v Slovenski Bistrici.

Recenzenti so nalogo uvrstili na Državno srečanje mladih raziskovalcev Slovenije 2019, česar smo bili na šoli zelo veseli.

Državno srečanje je potekalo v tem tednu, 14. maja 2019, v Murski Soboti na Srednji poklicni in tehniški šoli Murska Sobota pod okriljem Zveze za tehnično kulturo Slovenije, Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport, Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije in Urada Republike Slovenije za mladino.

Letos je to bilo že 53. srečanje mladih raziskovalcev Slovenije zapovrstjo.

Raziskovalne naloge so bile na državnem tekmovanju razvrščene v 16 strokovnih področij, skupaj je bilo v Murski Soboti predstavljenih 241 raziskovalnih nalog iz različnih osnovnih in srednjih šol iz cele Slovenije.

Naloga PROIZVODNJA IN UPORABA BIOOGLJA je bila predstavljena v skupini »5 a DRUGA PODROČJA - SREDNJE ŠOLE« in bila ocenjena na zagovoru s strani komisije recenzentov v sestavi: izr. prof. dr. Robert Repnik, doc. dr. Jerneja Farkaš Lainščak, Lidija Števanec, dr. Saša Štraus, dr. Jasmina Filipič Pušnik in dr. Stojan Puhelj.

V skupini je bilo predstavljenih 12 nalog iz različnih strokovnih področij.

Naloga PROIZVODNJA IN UPORABA BIOOGLJA je bila nagrajena skupaj še s tremi nalogami iz te skupine z ZLATIM PRIZNANJEM.

Oba tekmovalca in mentorici smo bili tega priznanja zelo veseli; veselimo pa se tudi slovesne razglasitve rezultatov državnih tekmovanj iz znanja in srečanja mladih raziskovalcev »ZOTKINI TALENTI«, ki bo 8. junija 2019 v Gallusovi dvorani Cankarjevega doma v Ljubljani.

V raziskovalni nalogi sta Monika in Nik raziskala področje proizvodnje in uporabe biooglja. V zadnjem času postaja ponudba biooglja za različne namene vedno bolj aktualna. Oglje kot proizvod tehnološkega procesa »pirolize« se kot aktivno oglje

uporablja v okoljevarstvu, farmaciji, medicini, kozmetični industriji, ... Če pa ga uporabljamo v kmetijstvu in vrtnarstvu kot izboljševalca rodovitnosti tal, ga poimenujemo »bioogljje«. Številne že opravljene študije kažejo, da dodatek bioogljja v zemljo izboljša rodovitnost tal in poveča pridelke, kar sta s poskusom potrdila tudi v njuni raziskavi.

V njuni nalogi sta:

- ▶ raziskala znana dejstva o pridobivanju in uporabi bioogljja;
- ▶ ugotovila, za katere namene in v kolikšni meri je ta proizvod prisoten na slovenskem tržišču;
- ▶ ocenila možnosti proizvodnje bioogljja iz odpadne biomase na njunih domačih kmetijah v obliki dopolnilne dejavnosti;
- ▶ raziskala poznavanje tega proizvoda med ljudmi;
- ▶ potrdila praktični vidik uporabe bioogljja kot izboljševalca rodovitnosti tal z mikroposkusom.