

# WYNIKI OLIMPIADY INNOWACJI TECHNICZNYCH I WYNAŁAZCZOŚCI 2018 ROK.

## Kategoria R – Pomoc techniczna

### LAUREACI

#### Miejsce 1:

- ✓ Praca nr 21: Skaner 3D operujący metodą fotogrametrii.

Autorzy: Adam Dera, Krzysztof Kolasiński, Jakub Baraniak

Szkoła: Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim / Technikum nr 1 w Ostrowie Wielkopolskim; ul. Poznańska 43; 63-400 Ostrów Wielkopolski

#### Miejsce 2:

- ✓ Praca nr 13: CBS.Care Blinding System. Pomoc dla niewidomych.

Autorzy: Patryk Zielonka, Daniel Warloch

Szkoła: Centrum Kształcenia Praktycznego i Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu Zdroju; ul. Harcerska 12; 44-335 Jastrzębie-Zdrój

#### Miejsce 3:

- ✓ Praca nr 5: Badania nad wykorzystaniem zmodulowanego widzialnego światła niskoenergetycznego generowanego przez półprzewodnikowe diody LED do bezinwazyjnego leczenia chorych organów człowieka.

Autorzy: Katarzyna Chrapko

Szkoła: Liceum Ogólnokształcące; plac Wolności 3; 37-400 Nisko

- ✓ Praca nr 24: Zasilacz awaryjny o bardzo dużej stabilności i ciągłości napięcia wyjściowego 230V AC.

Autorzy: Weronika Zając, Przemysław Suski

Szkoła: Technikum nr 4 Zespół Szkół Elektrycznych we Włocławku; ul. Toruńska 77/83; 87-800 Włocławek

- ✓ Praca nr 26: Projekt systemu zasilania i wymiany elementów zasilających samochodu elektryczne.

Autorzy: Tymoteusz Uzarczyk

Szkoła: Zespół Szkół Katolickich im. ks. Jana Długosza we Włocławku; ul. Łęgska 26; 87-800 Włocławek

#### **FINALIŚCI:**

- ✓ Praca nr 6: Dron wyścigowy.

Autorzy: Kajetan Walawski

Szkoła: Zespół Szkół Technicznych; ul. Mickiewicza 67; 37-300 Leżajsk

- ✓ Praca nr 15: HYBRID BLOCKS. Polski system bloczków akumulujących energię ciepłą.

Autorzy: Rafał Machnik, Benedykt Mrosek

Szkoła: Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. K. Gzowskiego w Opolu; ul. Hallera 6; 45-867 Opole

- ✓ Praca nr 18: DeafAIDer-domowy system sygnalizacyjno-alarmowy dla osób niesłyszących.

Autorzy: Jacek Martyniak, Łukasz Nowarkiewicz

Szkoła: Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych im. prof. M. T. Hubera; ul. Racibora 60/61; 71-631 Szczecin

- ✓ Praca nr 19: Quadruped.

Autorzy: Maciej Niszczoła, Kacper Zaleski, Marek Mierzwiński

Szkoła: Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej; ul. Wiejska 45C; 15-351 Białystok

- ✓ Praca nr 20: Profuse – wzorowa organizacja i zarządzanie pracą.

Autorzy: Adrian Oleszczak

Szkoła: Zespół Szkół Elektrycznych im. J. Groszkowskiego w Białymstoku; Al. 1000-lecia P.P. 14; 15-001 Białystok

- ✓ Praca nr 4: Telekomunikacyjny park technologiczny – miedziana instalacja podziemna.

Autorzy: Mateusz Data, Mariusz Nurek, Michał Rawicz

Szkoła: Zespół Szkół Łączności; ul. Monte Cassino; 30-337 Kraków

- ✓ Praca nr 12: Pomiar natężenia oświetlenia – prototyp stanowiska laboratoryjnego.

Autorzy: Michał Szlagor, Przemysław Papiernik

Szkoła: Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych; ul. Komisji Edukacji Narodowej 3; 34-300 Żywiec

## **Kategoria U – Usprawnienia softwarowo – techniczne**

### **LAUREACI**

#### Miejsce 1:

- ✓ Praca nr 12: Gim – Geodetic Information Modeling (Modelowanie informacji geodezyjnej).

Autorzy: Cezary Chudzicki, Daria Rzepińska, Bartosz Jan Florczak

Szkoła: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Sieradzu; ul. Piłsudskiego 5; 98-200 Sieradz

#### Miejsce 2:

- ✓ Praca nr 8: Aplikacja „HELP AT HAND” na urządzenia mobilne .

Autorzy: Natalia Fitowska, Dawid Bidziński, Łukasz Bednarowski

Szkoła: Zespół Szkół nr 3 – THM; ul. Sandomierska 2; 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

- ✓ Praca nr 14: Touch it! Czyli pomóż mi zobaczyć muzeum.

Autorzy: Jakub Kulesza, Karol Szkiłądź

Szkoła: Zespół Szkół Budowlano-Geodezyjnych im. Stefana Władysława Bryły w Białymstoku; ul. Słonimska 47/1; 15-029 Białystok

#### Miejsce 3:

- ✓ Praca nr 4: Szafka – elektroniczny magazynier.

Autorzy: Jakub Buryło

Szkoła: Centrum Edukacji Zawodowej; ul. Kwiatkowskiego 1; 37-450 Stalowa Wola

- ✓ Praca nr 16: DynaFX – mobilny system realizacji dynamicznych efektów scenicznych.

Autorzy: Oskar Jaskólski, Patryk Szczodrowski

Szkoła: Zespół Szkół Elektryczno-Elektronicznych im. prof. M. T. Hubera; ul. Racibora 60/61; 71-631 Szczecin

- ✓ Praca nr 17: Innowacyjna zaginarka do blach z napędem elektrycznym.

Autorzy: Mikołaj Fischer, Mikołaj Bartela, Michał Ciszek

Szkoła: Zespół Szkół Technicznych nr 1 w Ostrowie Wielkopolskim; ul. Poznańska 43;  
63-400 Ostrów Wielkopolski

#### **FINALIŚCI:**

- ✓ Praca nr 2: Laser Engraving Machine.

Autorzy: Dawid Liberda, Mateusz Furtak

Szkoła: Zespół Szkół Elektryczno-Mechanicznych; ul. Limanowskiego 4; 33-300 Nowy Sącz

- ✓ Praca nr 6: Modernizacja skanera 3D – The Ciclop 3D.

Autorzy: Dominik Woźniak, Maciej Papież

Szkoła: Zespół Szkół Elektronicznych, Elektrycznych i Mechanicznych; ul. Słowackiego 24; 43-300 Bielsko-Biała

#### **Kategoria P – Pomoc dydaktyczna**

##### **LAUREACI**

Miejsce 1:

- ✓ Praca nr 10: System symulacji krwawienia do nauki pierwszej pomocy przedmedycznej.

Autorzy: Patryk Sebastian Strzałecki, Paweł Bohdanowicz, Radosław Oramus

Szkoła: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 im. Kresowiaków w Bartoszycach; ul. Limanowskiego 10; 11-200 Bartoszyce

Miejsce 2:

- ✓ Praca nr 11: Dydaktyczny model elektrowni słoneczno-wiatrowej

Autorzy: Artur Błaszczuk

Szkoła: Zespół Szkół Technicznych Technikum nr 1; ul. Poznańska 43; 63-400 Ostrów Wielkopolski

- ✓ Praca nr 15: ROBOT-ŁAZIK MARSJAŃSKI pomoc dydaktyczna z wykorzystaniem energii odnawialnej.

Autorzy: Konrad Jurzak

Szkoła: Zespół Szkół Elektronicznych, Elektrycznych i Mechanicznych im. Jędrzeja Śniadeckiego; ul. Słowackiego 24; 43-300 Bielsko-Biała

Miejsce 3:

- ✓ Praca nr 23: Transformator Tesli

Autorzy: Hubert Ozga, Filip Gonciarek, Cezary Słota

Szkoła: Zespół Szkół nr 9; ul. Jedności 9; 75-401 Koszalin

**FINALIŚCI:**

- ✓ Praca nr 20: Jak skompletować operat techniczny inwentaryzacji powykonawczej budynku zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Autorzy: Weronika Kubicz, Damian Rutkowski

Szkoła: Zespół Szkół nr 14; ul. Szanajcy 5; 03-481 Warszawa

- ✓ Praca nr 9: Dom inteligentny za 500 zł

Autorzy: Michał Kopiński, Jakub Kanadys, Artur Wardak

Szkoła: Zespół Szkół Elektronicznych; ul. Wojciechowska 38; 20-704 Lublin

- ✓ Praca nr 13: Ogród zmysłów (sensualny) wykorzystywany do celów dydaktycznych i terapeutycznych w przestrzeni szkolnej.

Autorzy: Anna Rękas, Adrian Misiewicz

Szkoła: Zespół Szkół Budowlanych i Geodezyjnych w Chełmie; ul. Batorego 1; 22-100 Chełm

- ✓ Praca nr 29: Inteligentny system sterowania ramieniem. Robot MERO.S3.

Autorzy: Gabriel Mainka

Szkoła: Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących; ul. Mostowa 7; 47-223 Kędzierzyn Koźle

- ✓ Praca nr 12: Robot kroczący.

Autorzy: Michał Kawiak

Szkoła: Zespół Szkół Elektronicznych, Elektrycznych i Mechanicznych w Bielsku – Białej im. Jędrzeja Śniadeckiego; ul. Słowackiego 24; 43-300 Bielsko-Biała

- ✓ Praca nr 26: Stanowisko do pomiaru bardzo małych sił.

Autorzy: Jakub Jędrzejewski

Szkoła: Technikum nr 1 w Zespole Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim; ul. Poznańska 43; 63-400 Ostrów Wielkopolski

- ✓ Praca nr 3: Komunikator konwergencyjny szyfrowanego przesyłu danych.

Autorzy: Tomasz Ficek, Łukasz Brańka

Szkoła: Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2; ul. Zegadłowicza 36; 34-100 Wadowice

- ✓ Praca nr 4: Planer. System zarządzania i wyświetlania planów lekcji i zastępstw.

Autorzy: Michał Bar, Maciej Ładoś

Szkoła: Zespół Szkół Elektryczno-Mechanicznych; ul. Limanowskiego 4; 33-300 Nowy Sącz

- ✓ Praca nr 19: Technologia układania nawierzchni z betonowej kostki brukowej w pigułce.

Autorzy: Kacper Zając, Piotr Juszczyk

Szkoła: Zespół Szkół Budowlanych; ul. Botaniczna 50; 65-392 Zielona Góra

- ✓ Praca nr 27: Praktyczne zasady tworzenia sieci teleinformatycznych w technologii światłowodowej.

Autorzy: Paweł Krieger, Natalia Szczepanowska

Szkoła: Zespół Szkół Elektrycznych we Włocławku; ul. Toruńska 77/83; 87-800 Włocławek

## **Kategoria E – Pomoc ekologiczny**

### **LAUREACI**

Miejsce 1:

- ✓ Praca nr 4: HYBRYDZIK.

Autorzy: Michał Iwański

Szkoła: Zespół Szkół Elektryczno-Mechanicznych; ul. Limanowskiego 4; 33-300 Nowy Sącz

Miejsce 2:



- ✓ Praca nr 12: Plants Warming. Polski system ekologicznego ogrzewania budynku powietrzem z oranżerii.

Autorzy: Marlena Rudner, Karolina Lasman

Szkoła: Zespół Szkół Technicznych i Ogólnokształcących im. K. Gzowskiego w Opolu;  
ul. Hallera 6; 45-867 Opole

### Miejsce 3:

- ✓ Praca nr 5: Szybka i łatwa identyfikacja zakażenia układu moczowego u dzieci i niemowląt.

Autorzy: Oliwia Krzemień, Bartosz Biesiadecki

Szkoła: VI Liceum Ogólnokształcące; ul. Wąska 7; 31-057 Kraków

- ✓ Praca nr 17: Wpływ rozbudowy sieci dróg na środowisko naturalne.

Autorzy: Diana Podlipińska

Szkoła: Zespół Szkół nr 14; ul. Szanajcy 5; 03-481 Warszawa

### FINALIŚCI:

- ✓ Praca nr 3: Domowe Centrum Recyklingu i Obróbki Tworzyw Sztucznych.

Autorzy: Kamil Kaliński, Małgorzata Porczyńska, Grzegorz Gorzaniak

Szkoła: Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim Technikum nr 1; ul.  
Poznańska 43; 63-400 Ostrów Wielkopolski

- ✓ Praca nr 9: System nawadniający ogród – Water Mee.

Autorzy: Kamil Pietrak, Dominik Sołtys

Szkoła: Zespół Szkół Elektronicznych; ul. Wojciechowska 38; 20-704 Lublin

- ✓ Praca nr 10: Model Gruntowej Pompy Ciepła.

Autorzy: Tomasz Raszyk, Tomasz Kubiak

Szkoła: Zespół Szkół Technicznych im. płk Gwidona Langerera w Cieszynie; ul. Frysztacka 45; 43-400 Cieszyn

- ✓ Praca nr 11: Czy owady mogą zdradzić przestępcę? Zastosowanie entomologii w kryminalistyce.

Autorzy: Dominika Budynkiewicz

Szkoła: Zespół Szkół Ekonomicznych i Mundurowych im. gen. Wł. Andersa w Chełmie; ul. H. Sienkiewicza 22; 22-100 Chełm

- ✓ Praca nr 13: Niekonwencjonalne sposoby ładowania Power banku i telefonu komórkowego z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii.

Autorzy: Maksymilian Biesok, Maksymilian Kocurek

Szkoła: Zespół Szkół Elektronicznych, Elektrycznych i Mechanicznych w Bielsku-Białej im. Jędrzeja Śniadeckiego

- ✓ Praca nr 14: Jak to z tekturą było czyli historia pewnej fabryki.

Autorzy: Kornelia Frankiewicz, Aniela Rajewska, Igor Galus

Szkoła: Zespół Szkół Budowlanych; ul. Botaniczna 50; 65-392 Zielona Góra

- ✓ Praca nr 19: Tani mechaniczny akumulator energii hamowania zwłaszcza motocykli z możliwością odzyskania tej energii na ruszenie i rozpędzenie pojazdu co zmniejsza zużycie paliwa.

Autorzy: Jakub Koszczuk, Rafał Jakimiuk

Szkoła: Zespół Szkół Mechanicznych CKP nr 2 im. Św. Józefa w Białymstoku; ul. Broniewskiego 14; 15-959 Białystok

- ✓ Praca nr 22: Fuzor – reaktor syntezy termojądrowej.

Autorzy: Filip Tomczyk, Jakub Jędrzejewski

Szkoła: Technikum nr 1 w Zespole Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim; ul. Poznańska 43; 63-400 Ostrów Wielkopolski