

Kraków 16 kwietnia 2019 r.

PROTOKÓŁ

Komisji Okręgowej
z eliminacji okręgowych Olimpiady Innowacji Technicznych i Wynalazczości –
Blok A-Innowacje Techniczne
w roku szkolnym 2018/2019 przeprowadzonych w siedzibie WKTiR w Krakowie
w dniu 16 kwietnia 2019 r.

1. Do eliminacji okręgowych, z województwa małopolskiego, zgłoszone zostały łącznie 13 prac ze szkół (wg kolejności alfabetycznej):

- Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego nr 2 z Wadowic (dalej **CKZU**) – 1 praca;
- VI Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza z Krakowa (dalej **VI LO**) – 2 prace;
- Powiatowe Centrum Edukacji i Kompetencji Zawodowych ze Szczucina (dalej **PCEiKZ**) – 1 praca;
- Zespół Szkół Elektryczno-Mechanicznych im. gen. Józefa Kustronia z Nowego Sącza (dalej **ZSEM**) – 4 prace;
- Zespół Szkół Łączności im. Obrońców Poczty Gdańskiej w Gdańsku z Krakowa (dalej **ZSŁ**) – 3 prace;
- Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych z Tarnowa (dalej **ZSME**) – 2 prace.

2. Prace zostały zgłoszone w następujących kategoriach:

Kategoria P – pomoc dydaktyczna – 4 prace:

- **Użycie wywarów z cebuli czosnku, i pokrzywy jako naturalnych środków ochrony roślin przed zarażeniem tarcznikami;**
- **Działający model wielofunkcyjny- frezarki CNC, drukarki 3d, skanera 3d, plotera rysującego, wszystko z możliwością zdalnego sterowania i podglądu pola roboczego;**
- **Edu Script;**
- **Generator elektrostatyczny van de Graaffa.**

Kategoria E – pomysł ekologiczny – 3 prace:

- **Wodny filtr dymu powstającego przy spalaniu drewna;**
- **Sterling Energy;**
- **SmartBeehive – inteligentny ul.**

Kategoria U – usprawnienie softwarowo-techniczne – 3 prace:

- **Mechanizm zespolonego zabezpieczenia danych osobowych;**
- **Walle –Home Assistant;**
- **Zautomatyzowany system sortowania połączony z inteligentnym magazynem wysokiego składowania.**

Kategoria R – pomysł techniczny – 3 prace:

- **Bezprzewodowy wieczny rozrusznik serca;**
- **Rakietoszybowiec Termiczny;**
- **Zintegrowany system wentylacyjno – ozonujący.**

3. Komisja Okręgowa, pod dogłębną analizą zgłoszonych prac w oparciu o regulamin Olimpiady i przy współudziale przedstawicieli szkół:

- Agata Kurek (**VI LO**);
- Bogdan Kłyś (**PCEiKZ**);
- Paweł Piszczek (**ZSEM**);
- Artur Wardas (**ZSŁ**);
- Bartłomiej Osuchowicz (**ZSME**);

podjęła decyzję, że do zawodów III stopnia – eliminacji ogólnopolskich zgłoszone zostaną następujące prace:

Kategoria P – pomoc dydaktyczna – 2 prace:

- **Edu Script (ZSEM)**
autor: Sokołowski Piotr;
- **Generator elektrostatyczny van de Graaffa (ZSŁ)**
autor: Krzyk Tymoteusz;

Kategoria E – pomysł ekologiczny – 2 prace:

- **Sterling Energy (ZSEM)**
autorzy: Gicala Jakub, Sapeta Grzegorz, Urbańczyk Mateusz;
- **SmartBeehive – inteligentny ul (ZSŁ)**
autorzy: Faracik Krzysztof, Węgrzyn Rafał;

Kategoria U – usprawnienie softwarowo-techniczne – 2 prace:

- **Zautomatyzowany system sortowania połączony z inteligentnym magazynem wysokiego składowania (ZSME)**
autor: Szczygiełek Paweł;
- **Mechanizm zespolonego zabezpieczenia danych osobowych (CKZU)**
autorzy: Andrusyn Hubert, Łopata Jakub, Paciorek Michał;

R – pomysł techniczny – 2 prace:

- **Zintegrowany system wentylacyjno - ozonujący (ZSME)**
autorzy: Kotarba Amadeusz, Krzyżak Krzysztof, Ciężkowski Aleksander.
- **Rakietoszybowiec Termiczny (ZSŁ)**
autor: Koszelski Wojciech;

Do reprezentowania (**CKZU**) pierwotnie zgłoszony został Wojciech Biel. Jednakże e-mailem z dnia 15.4.2019 godz.14.49 Komisja Okręgowa powiadomiona została, że Wojciech Biel nie weźmie udziału i (**CKZU**) rezygnuje z przedstawiciela.

Na tym protokół zakończono i podpisano.

Podpisy Komisji Okręgowej:

1. Jan Ogrodnik.....

2. Ryszard Hubisz.....

KATEGORIA P

Protokół oceny prac głoszonych w kategorii:
P – pomoc dydaktyczna

Wpłynęły 4 prace.

Nr	Tytuł pracy	Suma punktów
	Oceniający	
1.	Użycie wywarów z cebuli czosnku, i pokrzywy jako naturalnych środków ochrony roślin przed zarażeniem tarcznikami	11,7
	Bogdan Kłyś (PCEiKZ), Paweł Piszczek (ZSEM), Artur Wardas (ZSŁ)	
2.	Działający model wielofunkcyjny- frezarki CNC, drukarki 3d, skanera 3d, plotera rysującego, wszystko z możliwością zdalnego sterowania i podglądu pola roboczego	13,0
	Agata Kurek (VI LO), Paweł Piszczek (ZSEM), Artur Wardas (ZSŁ),	
3.	Edu Script	15,7
	Agata Kurek (VI LO), Bogdan Kłyś (PCEiKZ), Artur Wardas (ZSŁ)	
4.	Generator elektrostatyczny van de Graaffa	15,0
	Agata Kurek (VI LO), Bogdan Kłyś (PCEiKZ), Paweł Piszczek (ZSEM)	

W wyniku wyżej ustalonej punktacji w kategorii **P** do zawodów III stopnia – eliminacji ogólnopolskich zakwalifikowano prace:

1. **Edu Script**
2. **Generator elektrostatyczny van de Graaffa**

Oceniający:

Komisja Okręgowa:

001034113
STOWARZYSZENIE
WOJEWÓDZKI KLUB
TECHNIKI I ROZWOJU
w KRAKOWIE
31 036 Kraków, ul. Halicka 9
NIP 676-11-26-953
tel./fax 12 429-19-39, tel. 12 429-19-03

KATEGORIA E

Protokół oceny prac głoszonych w kategorii:
E – usprawnienie softwarowo-techniczne

Wpłynęły 3 prace.

Nr	Tytuł pracy	Suma punktów
	Oceniający	
1.	Wodny filtr dymu powstającego przy spalaniu drewna	10,5
	Paweł Piszczek (ZSEM), Artur Wardas (ZSŁ)	
2.	Sterling Energy	15
	Agata Kurek (VI LO), Artur Wardas (ZSŁ)	
3.	SmartBeehive – inteligentny ul	16
	Agata Kurek (VI LO), Paweł Piszczek (ZSEM)	

W wyniku wyżej ustalonej punktacji w kategorii E do zawodów III stopnia – eliminacji ogólnopolskich zakwalifikowano prace:

1. **SmartBeehive – inteligentny ul**
2. **Sterling Energy**

Oceniający:

Agata Kurek

Artur Wardas

Paweł Piszczek

Komisja Okręgowa:

001034113
STOWARZYSZENIE
WOJEWÓDZKI KLUB
TECHNIKI I ROZWOJU
w KRAKOWIE
31-036 Kraków, ul. Halicka 9
NIP 676-11-26-953
tel./fax 12 429-19-39, tel. 12 429-19-03

KATEGORIA U

Protokół oceny prac głoszonych w kategorii:
U – usprawnienie softwarowo-techniczne

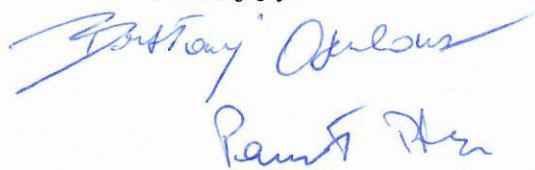
Wpłynęły 3 prace.

Nr	Tytuł pracy	Suma punktów
	Oceniający	
1.	Mechanizm zespolonego zabezpieczenia danych osobowych	12,5
	Paweł Piszczek (ZSEM), Bartłomiej Osuchowicz (ZSME)	
2.	Walle-Home Assistant	7,0
	Bartłomiej Osuchowicz (ZSME)	
3.	Zautomatyzowany system sortowania połączony z inteligentnym magazynem wysokiego składowania	16
	Paweł Piszczek (ZSEM),	

W wyniku wyżej ustalonej punktacji w kategorii U do zawodów III stopnia – eliminacji ogólnopolskich zakwalifikowano pracę:

- Zautomatyzowany system sortowania połączony z inteligentnym magazynem wysokiego składowania**
- Mechanizm zespolonego zabezpieczenia danych osobowych**

Oceniający:



Komisja Okręgowa:



001034113
STOWARZYSZENIE
WOJEWÓDZKI KLUB
TECHNIKI I ROZWOJU
w KRAKOWIE
31-036 Kraków, ul. Halicka 9
NIP 676-11-26-953
tel./fax 12 429-19-39, tel. 12 429-19-03

KATEGORIA R

Protokół oceny prac głoszonych w kategorii:
R – pomoc pomysł techniczny

Wpłynęły 3 prace.

Nr	Tytuł pracy	Suma punktów
	Oceniający	
1.	Bezprzewodowy wieczny rozrusznik serca	5,5
	Artur Wardas (ZSŁ), Bartłomiej Osuchowicz (ZSME)	
2.	Rakietoszybowiec Termiczny	8,0
	Bartłomiej Osuchowicz (ZSME), Paweł Piszczek (ZSEM)	
3.	Zintegrowany system wentylacyjno - ozonujący	9,5
	Paweł Piszczek (ZSEM), Artur Wardas (ZSŁ),	

W wyniku wyżej ustalonej punktacji w kategorii R do zawodów III stopnia – eliminacji ogólnopolskich zakwalifikowano pracę:

- 1. Zintegrowany system wentylacyjno - ozonujący**
- 2. Rakietoszybowiec Termiczny**

Oceniający:

Komisja Okręgowa:

001034113
STOWARZYSZENIE
WOJEWÓDZKI KLUB
TECHNIKI I ROZWOJU
w KRAKOWIE
31-036 Kraków, ul. Halicka 9
NIP 676-11-26-953
tel./fax 12 429-19-39, tel. 12 429-19-05