

**PROJEKTY ZAKWALIFIKOWANE DO REGIONALNEGO ETAPU KONKURSU NAUKOWEGO E(X)PLORY
W BYDGOSZCZY – 13.04.2018**

L.P.	Imię i nazwisko autora	Tytuł projektu	Opiekun naukowy	Nazwa szkoły
1.	Marek Nowik Bartłomiej Łotko Bartłomiej Staszyński	EduBoty	Grzegorz Nowik	III Liceum Ogólnokształcące im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego w Białymstoku
2.	Patrycja Wasilewska Emilia Kulikowska Paulina Konopko Karolina Zapisek	Tryton- robot pobierający próbki wody	Grzegorz Nowik	III Liceum Ogólnokształcące im. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego w Białymstoku



3.	Julia Roszko Rafał Grabowski Michał Dziekoński	„Zwolnić nauczycieli, niech uczą nas roboty!”	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej
4.	Patryk Ekonomiuk Michał Wasilewski	Scope G	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej
5.	Jan Dobkowski Mateusz Węclawski Gabriel Marques	Czołg - nie waleczny, a pomocny	Grzegorz Nowik	Politechnika Białostocka
6.	Kacper Sokół Maciej Pietrewicz Filip Kłopotowski	Mini Tank BT	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej

7.	Marcin Przechleński Bartosz Kaca Michał Szarała	Skoczek - Scout	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej
8.	Konrad Oborski Maciej Bachurzewski Mikołaj Kasabuła	ZOŚKA	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej
9.	Agnieszka Ostrowska Zuzanna Głowacka Agnieszka Ostrowska	reThink	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej
10.	Szymon Zalewski Andrzej Dańko	Projektowanie koderów na bazie podstawowych funkcyj logicznych oraz ich badanie z wykorzystaniem symulacji w programie Electronics Workbench	Irena Osiak	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. J. Groszkowskiego w Białymstoku

		. Docelowo – opracowanie zestawu na pracownię elektroniki cyfrowej składającego się z wykonanych praktycznie urządzeń i zestawu ćwiczeń.		
11.	Jan Szymański	Projektowanie dekoderek na bazie podstawowych funkcyj logicznych oraz ich badanie z wykorzystaniem symulacji w programie Electronics Workbench . Docelowo – opracowanie zestawu na pracownię elektroniki cyfrowej składającego się z wykonanych praktycznie urządzeń i zestawu ćwiczeń.	Irena Osiak	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku
12.	Kamil Budnik Patryk Konopka	Badanie zastosowania podstawowych funkcyj logicznych do realizacji transkoderów z wykorzystaniem symulacji w programie Electronics Workbench. Docelowo – opracowanie zestawu na pracownię elektroniki cyfrowej składającego się z wykonanych praktycznie urządzeń i zestawu	Irena Osiak	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku

		ćwiczeń.		
13.	Jakub Malinowski Jakub Kłoczko	<p>Badanie zastosowania podstawowych funkcyj logicznych do realizacji multiplekserów i demultiplekserów oraz multipleksowego systemu przesyłania danych z wykorzystaniem symulacji w programie Electronics Workbench. Docelowo – opracowanie zestawu na pracownię elektroniki cyfrowej składającego się z wykonanych praktycznie urządzeń i zestawu ćwiczeń.</p>	Irena Osiak	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku
14.	Bartosz Sacharewicz Michał Dakowicz	<p>Projektowanie i badanie urządzeń: sumatorów i komparatorów realizowanych w oparciu o podstawowe funkcyj logiczne z wykorzystaniem symulacji w programie Electronics Workbench. Docelowo – opracowanie zestawu na pracownię elektroniki cyfrowej składającego się z wykonanych praktycznie urządzeń i zestawu</p>	Irena Osiak	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku

		ćwiczeń.		
15.	Michał Budko Krzysztof Piotrowski	Badanie zastosowania funktorów logicznych NAND i NOR do realizacji funkcji kombinacyjnych z wykorzystaniem praw de’Morgana oraz symulacji w programie Electronics Workbench. Docelowo – opracowanie zestawu na pracownię elektroniki cyfrowej składającego się z wykonanych praktycznie urządzeń i zestawu ćwiczeń.	Irena Osiak	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku
16.	Jan Paczkowski	BrailleView - czytnik skali szarości dla niewidomych	Kamilla Tuzińska	Zespół Szkół nr 4 w Bydgoszczy
17.	Artur Bieniek	Matryca wyświetlaczy 8x8 kontrolowanych przez Arduino ze sterowaniem przez Bluetooth	Kamilla Tuzińska	Szkoła Podstawowa nr 38 w Bydgoszczy
18.	Dorian Żarna Wiktor Kuś	Innowacyjny Moduł Napędowy	Kamilla Tuzińska	Zespół Szkół nr 4 w Bydgoszczy

19.	Anita Szepelska Julia Borowicz	Porównanie właściwości antyoksydacyjnych wybranych rodzajów miodów - rzepakowego, gryczanego, spadziowego, lipowego.	Katarzyna Zaremba	II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Batorego w Warszawie
20.	Aleksandra Łaguna	Fitoekstrakcja indukowana wybranych metali ciężkich (kadmu, ołowiu i cynku) z gleby za pomocą hiperakumulatorów: gorczycy sarepskiej (<i>Brassica juncea</i>) i szpinaku warzywnego (<i>Spinacia oleracea</i>).	Katarzyna Zaremba	II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Batorego
21.	Dominik Bilicki	„Wpływ roztworów wodnych o różnych stężeniach karrikininy 1 (3-metylo-2H-furo[2,3-c]piran-2-onu) oraz substancji chemicznych zawartych w dymie uzyskanym ze spalania roślin łąkowych na kiełkowanie nasion wybranych gatunków ziół”	Bożena Kmiecik	Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie
22.	Mateusz Zawileński	Wpływ naparów z mięty, melisy i oregano na kiełkowanie i początkowy wzrost gorczycy białej (<i>Sinapis alba</i> L.).		Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie

23.	Dominik Wilczyński	Nowy sposób na detekcję fal grawitacyjnych	Beata Wilczyńska	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku
24.	Jakub Żukowski	LogTeamCNC - Maszyna CNC przeznaczona dla placówek edukacyjnych	Piotr Golonko	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku
25.	Bartosz Multan Jakub Leśniewski	Łazik marsjański	Jarostaw Dąbrowski	Technikum nr. 4 we Włocławku
26.	Jan Gradoń	Falszywie Pozytywny efekt Podchlorynu Sodiu na test Luminolu na krew.	Michał Dobrowolski Kacper Gradoń	II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Batorego
27.	Shikha Gianchandani	Wpływ różnych stężeń soli na aktywność mitotyczną Allium cepa.	Izabela Redlinska-Tuz Nataliya Marchyk	International American School of Warsaw
28.	Firas Haj Obeid Iwona Paprzycka	Porównanie wpływu syntetycznej N6-furfuryladeniny i naturalnej 2-izopentyloadeniny na wzrost i rozwój roślin w warunkach domowej hodowli in vitro oraz wpływ uzyskanych doświadczalnie	Alojzy Markwitan Iwona Paprzycka	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 6 w Bydgoszczy

		optymalnych stężeń badanych cytokinin na wzrost i rozwój roślin w warunkach niedoboru żelaza w kuracji dolistnej i dopodłożowej w hodowli hydroponicznej na przykładzie bazylii pospolitej (<i>Ocimum basilicum</i> L.).		
29.	Paweł Grabowski Michał Radwański Agnieszka Kluska Zofia Kulikowska	Skuteczność otwartej i dzielonej edukacji	Arkadiusz Kierys	Politechnika Warszawska (Paweł Grabowski, Michał Radwański) I Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Łodzi (Agnieszka Kluska, Zofia Kulikowska)
30.	Konrad Adler	Praktyczne aspekty wykorzystania biodegradacji keratyny	Urszula Jankiewicz	XL Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Żeromskiego w Warszawie
31.	Agnieszka Omernik	Współczynniki w zależności mas- jasność gwiazdy	Tomasz Kacik	I Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Tczewie



32.	Tycjan Kołdecki Wiktor Forjasz Paweł Łoziński	Life Saving Band - opaska wykrywająca choroby naczyniowo-sercowe	Andrzej Wrona	Technikum Mechatroniczne nr 1 w Warszawie
33.	Jakub Łucki Izabela Wrzeska	Analiza i modernizacja ogniw galwanicznych pod względem trwałości i wydajności baterii.	Marta Skwarek	Prywatne Liceum Ogólnokształcące im. Melchiora Wańkowicza w Katowicach