**Zbliża się Regionalny Festiwal Naukowy E(x)plory w Bydgoszczy!**

**Komu ewolucja dała skrzydła, iluzje optyczne i naukowe spojrzenie na diamenty – to główne atrakcje nadchodzącego Festiwalu Naukowego E(x)plory w Bydgoszczy. Oprócz wydarzeń towarzyszących młodzi naukowcy, autorzy najlepszych projektów ze świata nauki i technologii, będą walczyć o miejsca w finale Konkursu Naukowego E(x)plory. Wydarzenie odbędzie się 13 kwietnia w Bydgoskim Centrum Targowo-Wystawienniczym.**

[Konkurs Naukowy E(x)plory](http://www.explory.pl/) jest największą w Polsce inicjatywą skierowaną do młodzieży w wieku 13-20 lat promującą i wspierającą w rozwoju najzdolniejszych młodych naukowców. Organizatorem wydarzenia jest **Fundacja Zaawansowanych Technologii,** a gospodarzem **Bydgoskie Centrum Targowo-Wystawiennicze**.

[Konkurs Naukowy E(x)plory](http://www.explory.pl/) składa się z trzech etapów. Pierwszym jest zgłoszenie projektu polegające na wysłaniu formularza. W tym roku zgłoszono blisko 160 projektów, a 120 przeszło do drugiego etapu – regionalnych eliminacji w 4 miastach w całej Polsce (Szczecin, Wrocław, Bydgoszcz, Podzamcze k. Kielc). Do Regionalnego Etapu [Konkursu Naukowego E(x)plory w Bydgoszczy](mailto:http://www.explory.pl/wydarzenia/2018/regionalny-festiwal-naukowy-explory-w-bydgoszczy,64) zakwalifikowało się **30 projektów**. Podczas Festiwalu młodzi naukowcy będą rywalizować omiejsca w Krajowym Finale [Konkursu Naukowego E(x)plory](http://www.explory.pl/), który odbędzie się w dniach **24-26 października** w **Gdyni**. Tam powalczą o podium i liczne nagrody: stypendia na rozwój projektów w wysokości 10 tys. zł, 7 tys. zł i 5 tys. zł, wyjazdy na prestiżowe, zagraniczne konkursy naukowe czy udział w programach stażowych i mentorskich.

*Festiwale Naukowe E(x)plory to wielkie święto nauki i nowych technologii!* - mówi Joanna Gogolińska, dyrektor Fundacji Zaawansowanych Technologii. *Odbywające się w kilku miastach Polski wydarzenia udowadniają, że nauka nie musi być nudna. Bogaty w kreatywne warsztaty i inspirujące wykłady program Festiwalu to propozycja dla tych, którzy chcą poznawać otaczający nas świat i nowe technologie. W tym roku w regionalnych eliminacjach konkursu Naukowego E(x)plory w Bydgoszczy bierze udział 30 projektów. Z autorami najlepszych spotkamy się w październiku na naszym wydarzeniu finałowym. Trzymamy kciuki za wszystkich młodych naukowców!* – dodaje.

Podczas [Regionalnego Festiwalu Naukowego E(x)plory w Bydgoszczy](mailto:http://www.explory.pl/wydarzenia/2018/regionalny-festiwal-naukowy-explory-w-bydgoszczy,64) młodzież szkolna będzie mogła wziąć udział w wykładach, pokazach i warsztatach naukowych. Obok prezentacji projektów konkursowych odbędzie się m.in. pokaz ***„Ryzyk-Fizyk”*** w wykonaniu **Smart\_Lab,** podczas którego **s**prawdzona zostanie zasada zachowania momentu pędu wykorzystywana w jeździe figurowej na lodzie. Uczestnicy pokazu dowiedzą się również czym jest koło barw Newtona i na czym polegają iluzje optyczne. Oprócz tego w programie wydarzenia: wykład **prof. dr hab. Kazimierza Fabisiaka** z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy pt. ***„Diamenty - magia czy nauka?”*** oraz**dr Tomasza Suleja** z Muzeum Ewolucji Instytutu Paleobiologii PAN, który podczas swojego wystąpienia pt. **„*Komu ewolucja dała skrzydła”*** opowie oprehistorycznych zwierzętach latających i wielkim szybującym odkryciu polskich paleontologów z Opolszczyzny.

Udział w wydarzeniu jest bezpłatny, ale obowiązują wcześniejsze zapisy. Zgłoszenia można przesyłać na adres [bydgoszcz@explory.pl](mailto:bydgoszcz@explory.pl). Program wydarzenia dostępny jest na stronie [www.explory.pl](http://www.explory.pl).



 

---

**Konkurs Naukowy E(x)plory**

Program E(x)plory to unikalna inicjatywa kreująca i promująca kulturę naukową oraz innowacje. Główną ideą programu jest wspieranie zdolnych, młodych naukowców w realizacji innowacyjnych projektów naukowych, popularyzowanie i rozwijanie dobrych praktyk firm, instytucji i innych organizacji opierających swoje działania na nauce, nowych technologiach i innowacjach oraz umożliwienie im współpracy z młodymi naukowcami. Program E(x)plory to co roku: ponad 70 partnerów Programu, ponad 2500 uczestników Regionalnych Festiwali E(x)plory, około 200 zgłoszeń do Konkursu Naukowego E(x)plory. Co roku kilkunastu laureatów Konkursu Naukowego E(x)plory z powodzeniem bierze udział w międzynarodowych konkursach na całym świecie – dotychczas zdobyli oni już ponad 20 medali. W ubiegłorocznej edycji Programu uczestniczyło blisko 4,500 osób. Więcej na [www.explory.pl](http://www.explory.pl).

**Fundacja Zaawansowanych Technologii**

Fundacja Zaawansowanych Technologii (FZT) powstała w 2011 roku w odpowiedzi na potrzeby wywołane rozwojem rynku technologicznego oraz przemianami społeczno-gospodarczymi XXI wieku. Od tego czasu z sukcesem wspiera przedsiębiorczość, komercjalizację najnowszych technologii oraz popularyzuje naukę w Polsce i na świecie. Więcej na [www.fzt.org.pl](http://www.fzt.org.pl).

**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 Węcławski**  **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 Przestrzelski**  **Bartosz Kaca**  **Michał Szarało** | 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 funktorów 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. J. Groszkowskiego w Białymstoku |
| 11. | **Jan Szymański** | Projektowanie dekoderów na bazie podstawowych funktorów 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 funktorów 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 ćwiczeń. | Irena Osiak | Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku |
| 13. | **Jakub Malinowski**  **Jakub Kłoczko** | Badanie zastosowania podstawowych funktorów 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. | Irena Osiak | Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku |
| 14. | **Bartosz Sacharewicz**  **Michał Dakowicz** | Projektowanie i badanie urządzeń: sumatorów i komparatorów realizowanych w oparciu o podsta-wowe funktory logiczne z wykorzystaniem symulacji w programie Elektronics 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 |
| 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 (Brassica juncea) i szpinaku warzywnego (Spinacia oleracea). | Katarzyna Zaremba | II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Batorego |
| 21. | **Mateusz Zawileński** | Wpływ naparów z mięty, melisy i oregano na kiełkowanie i początkowy wzrost gorczycy białej (Sinapis alba L.). | Bożena Kmiecik | Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie |
| 22. | **Dominik Wilczyński** | Nowy sposób na detekcję fal grawitacyjnych | Beata Wilczyńska | Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku |
| 23. | **Jakub Żukowski** | LogTeamCNC - Maszyna CNC przeznaczona dla placówek edukacyjnych | Piotr Golonko | Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku |
| 24. | **Bartosz Multan**  **Jakub Leśniewski** | Łazik marsjański | Jarosław Dąbrowski | Technikum nr. 4 we Włocławku |
| 25. | **Filip Tomczyk**  **Jakub Jędrzejewski** | Fuzor - reaktor syntezy termojądrowej | dr Paweł Sobczak | Technikum nr 1 w Zespole Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim |
| 26. | **Shikha Gianchandani** | Wpływ różnych stężeń soli na aktywność mitotyczną Allium cepa. | Izabela Redlinska-Tuz  Nataliya Marchyk | International American School of Warsaw |
| 27. | **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) |
| 28. | **Agnieszka Omernik** | Współczynniki w zależności masa-jasność gwiazdy | Tomasz Kacik | I Liceum Ogólnokształcące im. Marii Skłodowskiej-Curie w Tczewie |
| 29. | **Tycjan Kołecki**  **Wiktor Forjasz**  **Paweł Łoziński** | Life Saving Band - opaska wykrywająca choroby naczyniowo-sercowe | Andrzej Wrona | Technikum Mechatroniczne nr 1 w Warszawie |
| 30. | **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 |