**Zbliża się Regionalny Festiwal Naukowy E(x)plory w Podzamczu k. Kielc!**

**Ukryta prawda i właściwości herbaty, hydrauliczne ramię robota oraz komu ewolucja dała skrzydła – to główne atrakcje nadchodzącego Festiwalu Naukowego E(x)plory w Podzamczu k. Kielc. 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 27 kwietnia w Regionalnym Centrum Naukowo-Technologicznym.**

[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 gospodarzami **Regionalne Centrum Naukowo-Technologiczne w Podzamczu oraz Województwo Świętokrzyskie.**

[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 Podzamczu k.Kielc](mailto:http://www.explory.pl/wydarzenia/2018/regionalny-festiwal-naukowy-explory-w-podzamczu-k-kielc,65) zakwalifikowało się aż **40 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.

*Przed nami ostatni w tym roku Regionalny Festiwal Naukowy E(x)plory. Do tej pory odwiedziliśmy trzy miasta: Szczecin, Wrocław i Bydgoszcz, gdzie wyłoniliśmy 23 najlepsze projekty naukowe.* - mówi Joanna Gogolińska, dyrektor Fundacji Zaawansowanych Technologii. *W nadchodzących regionalnych eliminacjach konkursu Naukowego E(x)plory w Podzamczu koło Kielc bierze udział aż 40 projektów! 27 kwietnia poznamy ostatnich młodych naukowców, z którymi spotkamy się w październiku na naszym wydarzeniu finałowym.* - dodaje.

Podczas [Regionalnego Festiwalu Naukowego E(x)plory w Podzamczu k. Kielc](mailto:http://www.explory.pl/wydarzenia/2018/regionalny-festiwal-naukowy-explory-w-podzamczu-k-kielc,65) młodzież szkolna będzie mogła wziąć udział w wykładach, pokazach i warsztatach naukowych. Obok prezentacji projektów konkursowych odbędzie się m.in. wykład **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. Organizatorzy zapraszają również na **warsztaty przygotowane przez Regionalne Centrum Naukowo-Technologiczne**. Podczas warsztatów uczestnicy przeprowadzą szereg reakcji chemicznych, dowiedzą się jakie zastosowanie i właściwości ma herbata oraz jakie substancje przewodzą prąd.

Udział w wydarzeniu jest bezpłatny, ale obowiązują wcześniejsze zapisy. Zgłoszenia można przesyłać na adres [checiny@explory.pl](mailto:kielce@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 PODZAMCZU K. KIELC – 27.04.2018**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **Imię i nazwisko autora** | **Tytuł projektu** | **Opiekun naukowy** | **Nazwa szkoły** |
| 1. | **Adrian Grabarz**  **Łukasz Sądej** | Wykonanie i badania nad zastosowaniem układu lampowego do zestawów elektroakustycznych półprzewodnikowych w celu poprawienia właściwości subiektywnych i obiektywnych dźwięku. | Marian Chrapko | Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku |
| 2. | **Szymon Szczurowski**  **Mateusz Wołoszyn** | Elektroniczny wzrok dla niewidomego | Marian Chrapko | Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku |
| 3. | **Bartłomiej Sulowski**  **Sebastian Kubik**  **Wojciech Szczęch** | Ekologiczna klimatyzacja | Marian Chrapko | Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku |
| 4. | **Mikołaj Kuziora**  **Mateusz Chmiel** | Nowoczesne urządzenie zapewniające bezpieczną podróż kierowcom, jako system ostrzegawczy przed zwierzętami | Marian Chrapko | Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku |
| 5. | **Bohdan Savchenko**  **Roman Stakhiv**  **Viktor Fedorchuk** | Badania nad zastosowaniem metod elektroakustycznych i emisji akustycznej do detekcji i analizy niskopoziomowych sygnałów dźwiękowych wytwarzanych przez żerujące i poruszające się w drewnie larwy owadów. | Marian Chrapko | Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku |
| 6. | **Marcin Bulicz**  **Dawid Kuliński**  **Paweł Madej** | Filtr Zanieczyszczeń Powietrza | Marian Chrapko | Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku |
| 7. | **Kacper Ziober**  **Łukasz Ajryś** | Innowacyjny Silnik Neodymowy | Marian Chrapko | Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku |
| 8. | **Bartosz Buczek**  **Dawid Młynarski**  **Konrad Tomecki** | Wykonanie, badanie high-end'owego wzmacniacza lampowego i porównanie laboratoryjne oraz subiektywne do nowoczesnych wzmacniaczy półprzewodnikowych | Marian Chrapko | Regionalne Centrum Edukacji Narodowej w Nisku |
| 9. | **Jakub Wolicki**  **Marek Sagan**  **Krzysztof Błądek** | Pomiar parametru fal elektromagnetycznych za pomocą metra | Marian Chrapko | Regionalne Centrum Edukacji w Nisku |
| 10. | **Łukasz Żak**  **Dawid Surowiak**  **Łukasz Pawelic** | Ekologiczne poidło dla pszczół | Wacław Piędel | Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku |
| 11. | **Jakub Jajak** | Wykonanie oraz badania nad zwiększeniem ciągu silnika mikrofalowego próżniowego opartego na magnetronie. | Marian Chrapko | Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku |
| 12. | **Andrzej Pelic**  **Kacper Szmid**  **Kamil Życzyński** | Mówiąca laska dla niewidomych | Marian Chrapko | Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku |
| 13. | **Mikołaj Bogula**  **Hubert Krzciuk** | APPIM | Paweł Obal | Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie |
| 14. | **Kinga Nowak**  **Justyna Chrzanowska**  **Natalia Foszcz**  **Katarzyna Mizera** | (NIE)PEŁNOSPRAWNI | Edyta Kowalska | Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie |
| 15. | **Jakub Bielaszka**  **Amadeusz Kotarba**  **Krzysztof Krzyżak** | Automatyczny termotransfer płytek PCB | Grzegorz Szerszeń | Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie |
| 16. | **Krzysztof Czapkowicz**  **Sebastian Zyguła**  **Mateusz Janczak**  **Paweł Kawula** | ScQuiZ | Marcin Kowalski | Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie |
| 17. | **Jan Czaja** | ZOO-NIANIA | Dorota Dąbrówka | Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie |
| 18. | **Mateusz Szwajkosz** | System Dynamicznych Obliczeń Rozproszonych | Łukasz Mączko | Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie |
| 19. | **Kamil Rzeszutek** | Interaktywne Lustro | Grażyna Smolińska-Wygrzywalska | Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie |
| 20. | **Dariusz Strojny**  **Patryk Kępa**  **Paweł Stolarczyk**  **Adrian Wielgus** | BlockIT - programowanie blokowe webowe | Marcin Kowalski | Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie |
| 21. | **Adrian Augustyn**  **Kacper Zawada**  **Piotr Stępień**  **Filip Pinas** | Nie tym razem! Czyli jak nie dać się oszukać. | Barbara Szczęś | Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie |
| 22. | **Kamil Stojak** | Budowa Drukarki 3D | Magdalena Englart | Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie |
| 23. | **Kacper Osika**  **Marcin Łukasik**  **Marcin Pater**  **Adrian Biedrzycki** | Spectrum 3D | Piotr Poradzisz | Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie |
| 24. | **Paweł Szczygiełek** | Zautomatyzowany system sortowania połączony z inteligentnym magazynem wysokiego składowania | Artur Sereda | Zespół Szkół Mechaniczno-Elektrycznych w Tarnowie |
| 25. | **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) |
| 26. | **Szymon Studniarz**  **Oliwia Wiktor**  **Michał Tomaszewski** | SecCar | Krzysztof Kliś | Zespół Szkół nr 2 im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Dębicy |
| 27. | **Dawid Mazur**  **Paweł Malisz**  **Mikołaj Białek**  **Patrycja Gajda** | Zoptymalizowanie pory snu jako metoda poprawy sprawności i wydajności organizmu przy pomocy aplikacji mobilnej | Krzysztof Kliś  Marek Braun | Zespół Szkół nr 2 im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Dębicy  (Dawid Mazur, Paweł Malisz, Mikołaj Białek)  I Liceum Ogólnokształcące im. Króla Władysława Jagiełły w Dębicy  (Patrycja Gajda) |
| 28. | **Patryk Chyćko**  **Rafał Hrabia** | Tractor Amplification System Generial v1 & Sprayer v1 | Michał Tarnowski | Zespół Szkół Elektronicznych w Lublinie |
| 29. | **Jakub Jurzak**  **Szymon Stasik** | AMSD - Dron ratunkowy w służbie społeczeństwu | Lucjan Palcar | Liceum Ogólnokształcące nr I im. Marii Skłodowskiej-Curie w Suchej Beskidzkiej |
| 30. | **Karol Kulig** | Pozyskiwanie wodoru w domowych warunkach i zastosowanie go w praktyce | Renata Kuilig  Grzegorz Kulig | Gimnazjum w Czerminie |
| 31. | **Natalia Fitowska**  **Dawid Bidziński**  **Łukasz Bednarowski** | Aplikacja na urządzenia mobilne ,,Help at Hand’’ | Dariusz Granat | Zespół Szkół nr 3 w Ostrowcu Świętokrzyskim  (Gimnazjum) |
| 32. | **Jakub Żurek**  **Katarzyna Prus**  **Filip Olechowski** | Badanie możliwości trójwymiarowej wizualizacji linii pola elektrycznego z wykorzystaniem pułapki jonowej. | Sławomir Surowiec | II Liceum Ogólnokształcące im. ks.Jana Twardowskiego w Dębicy |
| 33. | **Patrycja Żółkiewska**  **Jaromir Hunia**  **Michał Posłuszny**  **Jan Paleczny** | Know|Edge - Katalizator Twojej Wiedzy | Monika Kuczyńska | I Liceum Ogólnokształcące im. Władysława Jagiełły w Dębicy  Warszawski Uniwersytet Medyczny, wydział lekarski (Jan Paleczny) |
| 34. | **Katarzyna Chrapko** | Badania nad wykorzystaniem zmodulowanego widzialnego światła niskoenergetycznego generowanego przez półprzewodnikowe diody LED do bezinwazyjnego leczenia chorych organów człowieka | Krzysztof Śnieżek | Liceum Ogólnokształcące im. S. Czarnieckiego w Nisku |
| 35. | **Zuzanna Dąbek**  **Marcel Polański** | Ładowarka do telefonu wykorzystująca energię ruchu ciała i zamieniająca go w prąd elektryczny. | Aleksandra Jackowicz | Gimnazjum nr 1 im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Nisku |
| 36. | **Dominik Bilicki** | „Wpływ roztworów wodnych o różnych stężeniach karrikiny 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 |
| 37. | **Bartłomiej Owczarz** | Łazik Marsjański BOGG | dr Paweł Sobczak | Publiczne Gimnazjum w Taczanowie Drugim |
| 38. | **Firas Haj Obeid** | Porównanie wpływu syntetycznej N6-furfuryladeniny i naturalnej 2-izopentyloadeniny na wzrost i rozwój roślin w warunkach domowej hodowli in vitro oraz wpływ uzyskanych doświadczalnie 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 (Ocimum basilicum L.). | Alojzy Markwitan  Iwona Paprzycka | Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 6 w Bydgoszczy |
| 39. | **Konrad Adler** | Praktyczne aspekty wykorzystania biodegradacji keratyny | Urszula Jankiewicz | XL Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Żeromskiego w Warszawie |
| 40. | **Filip Tomczyk, Jakub Jędrzejewski** | *Fuzor - reaktor syntezy termojądrowej* | dr Paweł Sobczak | Technikum nr 1 w Zespole Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim |