

REGIONALNY ETAP KONKURSU NAUKOWEGO E(X)PLORY 2019



PROJEKTY ZAKWALIFIKOWANE DO ETAPU REGIONALNEGO KONKURSU NAUKOWEGO E(X)PLORY 2019

	autor/autorzy	tytuł	opiekun/opiekunowie	szkoła/szkoły	REX
1	Dominik Mikołajczyk	En-Mail – Aplikacja szyfrująca tekst metodą permutacji	Adam Giecewicz	Salezjański Zespół Szkół Publicznych w Świętochłowicach	Podzamcze
2	Aleksandra Kowalska	Badanie możliwości użycia naturalnych środków ochrony roślin przygotowanych z cebuli, czosnku i pokrzywy do ochrony roślin przed zarażeniem tarcznikami.	Agata Kurek	VI Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Krakowie	Podzamcze
3	Karolina Trela	Wodny filtr dymu powstający przy spalaniu drewna	Agata Kurek	VI Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Krakowie	Podzamcze
4	Dominika Wojskowicz, Aleksandra Milewska, Julia Marczuk	Jak wpłynąć na zachowanie uczniów? Siła samoregulacji.	Agnieszka Hendo-Milewska	Prywatna Szkoła Podstawowa Informatyczno-Językowa z Oddziałami Dwujęzycznymi w Białymstoku	Szczecin
5	Natalia Choruża, Zuzanna Łempicka, Maja Jasińska	Czym są „warunki wspierające ucznia w rozwoju”? Obraz współczesnej szkoły w doświadczeniach uczniów.	Agnieszka Hendo-Milewska	Prywatna Szkoła Podstawowa Informatyczno-Językowa z Oddziałami Dwujęzycznymi w Białymstoku	Szczecin
6	Kacper Grudniewski	Badanie jakości wody jeziora Zajezierskiego na podstawie makrofauny bezkręgowej.	Agnieszka Rośleń	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Kwidzynie	Toruń
7	Maja Chocaj	Co robi nam dramat?	Aleksandra Dopierała	Spark Academy Szkoła Podstawowa	Szczecin
8	Aleksandra Klasa, Aleksandra Warzocha, Szymon Zajączkowski	Niebo w gębie... Czy produkcja pożywienia w stratosferze jest możliwa?	Aleksandra Zgrundo	III Liceum Ogólnokształcące im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni	Szczecin
9	Maciej Grajda	Prawdopodobieństwo we współczesnych grach komputerowych	Alicja Grajda	3 lo w Gdyni imienia Marynarki Wojennej	Szczecin
10	Julian Uchacz	Występowanie i zasoby wybranych gatunków inwazyjnych na terenie Kwidzyna	Alicja Tubaja	II Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Wyspiańskiego w Kwidzynie	Toruń
11	Kinga Łompięś	"Głęboki oddech w Kwidzynie - czy to dobry pomysł?"	Alicja Tubaja	II Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Wyspiańskiego w Kwidzynie	Toruń
12	Karol Kulig, Mateusz Świerczek	Arktyczny robot	Alina Konieczny, Grzegorz Kulig	Gimnazjum w Czerminie	Podzamcze

13	Aleksandra Maria Oto	„ Jak się uczyć, aby się nauczyć?” inaczej „Nie zakuwać, a zdać i nie zapomnieć!” - czyli jak wykształcić w sobie umiejętność efektywnego uczenia się	Anna Bronz-Wójcik	VIII Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Poznaniu	Szczecin
14	Julia Pietrzyk	Robak elektroniczny	Anna Dybka	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 5 im. Podoficerskiej Szkoły dla Małoletnich w Nisku	Podzamcze
15	Sylvia Umińska, Dawid Parol	Wykorzystanie właściwości biobójczych ekstraktu żółdziowego w ekologicznym gospodarstwie rolniczym.	Anna Mynyk, dr Jan Paweł Jastrzębski	II Liceum Ogólnokształcące im. Cypriana Kamila Norwida w Ostrołęce	Łódź
16	Natalia Jagodzińska, Gabriela Machal, Lena Warsz, Eliza Michałowska	Różnorodność biologiczna a dominacja - liczebność, indeks masy ciała a waga.	Artur Baranowski	I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Łukowie (Natalia Jagodzińska), Szkoła Podstawowa nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi im. ks. Stanisława Konarskiego w Łukowie (Gabriela Michal, Lena Warsz, Eliza Michałowska)	Podzamcze
17	Arkadiusz Przygodzki	PWA - pool water analyzer	Artur Hausman, Dariusz Przygodzki	Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju	Wrocław
18	Maciej Kucharski, Nikoła Kowalska, Amadeusz Antyga, Karolina Dziewanowska	KeyC	Artur Hausman, Jacek Kluba	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu-Zdroju	Wrocław
19	Jan Hadalski	CBS- CARE BLINDING SYSTEM	Artur Hausman, Krzysztof Smyczek	Centrum Kształcenia Praktycznego i Zespół Szkół nr 6 w Jastrzębiu-Zdrój	Wrocław
20	Jacek Orszulik	BWSD - Bicycle Warning System for the Deaf	Artur Hausman, Krzysztof Smyczek	Centrum Kształcenia Praktycznego, Technikum Numer 4 w Jastrzębiu- Zdroju	Wrocław
21	Maciej Żebrowski	DPS – Didactic Programing Station	Artur Hausman, Krzysztof Smyczek	Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju i Zespół Szkół nr 6 w Jastrzębiu-Zdroju	Wrocław
22	Jagoda Bonisławska, Karol Grajkowski, Daniel Kiciński, Jakub Mielczarek	Multiplikatywność indeksów punktów na okręgu i wielokątach foremnych. Algorytmy i zastosowanie biznesowe.	Artur Marszałkowski, Przemysław Piórkowski	Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Chełmży	Toruń
23	Hubert Krzciuk, Mikołaj Boguła	INTELIGENTNY SYSTEM PRZENOSZENIA RUCHU	Artur Sereda	Zespół Szkół Mechaniczno- Elektrycznych w Tarnowie	Podzamcze
24	Magda Sajdak, Dominika Depta, Julia Plewniak	„Występowanie Nużeńca ludzkiego (Demodex folliculorum) w społeczności Prywatnego Liceum Ogólnokształcącego im. Melchiora Wańkowicza”	Artur Symanek	Prywatne Liceum Ogólnokształcące im. Melchiora Wańkowicza w Katowicach	Wrocław
25	Kamil Bienias, Natalia Badura	Subiektywna percepcja brzmienia klawiesynu w zestawieniu z analizą dźwiękową badanego instrumentu.	Artur Szymanek	Prywatne Gimnazjum Amicus w Katowicach	Podzamcze
26	Szymon Ryszkowski, Małgorzata Pluskota, Konrad Bednarek	Edukacyjna gra planszowa: Solar System Voyager	Barbara Halska, Barbara Popek	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu Zdroju	Wrocław
27	Paweł Wiek, Szymon Wojakowski, Aleksandra Górecka	SYSTEM EWIDENCJI PRZEKAŹNIKÓW KOLEJOWYCH	Barbara Halska, Zbigniew Podpora	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu Zdroju	Wrocław
28	Mateusz Lerke, Mateusz Kozłowski	Elektroniczny Translator Migowego „ETM”- KOMUNIKATOR MIĘDZY OSOBAMI NIESŁYSZĄCYMI – MIGAJĄCYMI, A OSOBAMI SPRAWNYMI W ZAKRESIE MOWY	Barbara Polnik	Szkoła Podstawowa nr 4 im. Ludwika Jerzego Kerna w Jastrzębiu-Zdroju	Wrocław

		I SŁUCHU			
29	Paweł Gomola	MP GAMEPAD-COMPACT CZYLI KIESZONKOWY PANEL STERUJĄCY DO GIER	Barbara Polnik	Szkoła Podstawowa nr 4 im. Ludwika Jerzego Kerna w Jastrzębiu-Zdroju	Wrocław
30	Paulina Szlendak	Wstępna charakterystyka sukcesji wtórnej martwego drewna w Lesie Komorowskim w powiecie pruskowskim w województwie mazowieckim.	Beata Wanago-Wojtczak	XIV Liceum Ogólnokształcące im. Stanisława Staszica w Warszawie	Łódź
31	Alexander Pastuszyński	Czy kwas kawoiloizocytynowy izolowany z liści D. glomerata może wspomóc leczenie cukrzycy?	Błażej Rychlik, Anna Wieczorek-Błauż	III Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego w Piotrkowie Trybunalskim	Łódź
32	Mateusz Zawileński	Wpływ naparu, wywaru i oleju eterycznego z mięty pieprzowej (Mentha x piperita L.) na kiełkowanie gorczycy białej (Sinapis alba L.)	Bożena Kmieciak	Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie	Toruń
33	Szymon Łuczak, Jakub Nowak, Przemysław Kocioruba	LiberiOs	Bożena Kmieciak, Paweł Tołodziecki	Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie	Toruń
34	Katarzyna Fus	Pomóżmy przetrwać pszczołom.	Danuta Marć	Publiczna Szkoła Podstawowa w Grabinach	Podzamcze
35	Wiktoria Schodowska, Sandra Wojtyra	Perfumy- działanie na stany emocjonalne	Dorota Gerlach	I Liceum Ogólnokształcące im. dr. Władysława Gębika d. Polskie Gimnazjum	Toruń
36	Dominik Bilicki	Grzyby Trichoderma i ich udział w usuwaniu zanieczyszczeń z plastiku	dr hab. Grażyna Barbara Dąbrowska, mgr Zuzanna Garstecka	Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie	Toruń
37	Mateusz Malikowski, Julia Kosińska, Kalina Wiśniewska	Budowa urządzenia umożliwiającego oczyszczenie wody z leków, z naciskiem na niestereoidowe leki przeciwbólowe na przykładzie ibuprofenu oraz zbadanie wpływu jego poszczególnych stężeń na organizmy żywe	dr hab. Marek Wiśniewski	Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie	Toruń
38	Agata Gaweł	MIX2 – nowy naturalny inhibitor oporności wielolekowej	dr Marlena Godlewska, dr Anna Stachurska	Warszawski Uniwersytet Medyczny	Toruń
39	Adam Dera, Kacper Gąsiorek	Skaner 3D operujący metodą Fotogrametrii	dr Paweł Sobczak	Politechnika Poznańska, Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim (Kacper Gąsiorek)	Wrocław
40	Bartłomiej Owczarz, Filip Tomczyk, Maciej Owczarz	Robot w służbie straży pożarnej	dr Paweł Sobczak	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim	Podzamcze
41	Jakub Jędrzejewski	Urządzenie schładzające do napojów w puszkach	dr Paweł Sobczak	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim	Wrocław
42	Kacper Adler, Patryk Markowski, Dawid Matuszczak	Lokalizator i opaska informująca o aktualnym stanie zdrowia oraz lokalizacji	dr Paweł Sobczak	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim	Wrocław
43	Mikołaj Fischer	Innowacyjna zaginarka do blach z napędem elektrycznym	dr Paweł Sobczak	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim	Podzamcze
44	Mikołaj Kaczmarek, Damian Dolata, Piotr Jasik	Drukarka Braille'a	dr Paweł Sobczak	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim	Wrocław
45	Jakub Baraniak, Karolina Szczepaniak	Cele dla ogniów akumulatorowych zwiększające ich wydajność	dr Paweł Sobczak	Politechnika Wrocławska, Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim (Karolina Szczepaniak)	Wrocław
46	Grzegorz Gorzaniak, Bogumił Skoczylas	Optymalizacja procesów produkcyjnych za pomocą problemu komiwojażera	dr Paweł Sobczak, mgr inż. Wojciech Krawczyk	Politechnika Poznańska, Zespół Szkół Technicznych nr 1 w Ostrowie Wielkopolskim (Bogumił Skoczylas)	Podzamcze

47	Kamil Kaliński, Jakub Oleszczuk, Tomasz Płóciennik	Robot Humanoidalny	dr Paweł Sobczak, mgr inż. Wojciech Płóciennik	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim	Podzamcze
48	Piotr Walczak	„Badania mechanizmów oddziaływania bakteriocyn na komórki bakterii na przykładzie acydocyty M”	dr Tamara Aleksandrak-Piekarczyk, Kamil Kwiecień	XL Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Żeromskiego w Warszawie	Łódź
49	Piotr Małkowski	Zbadanie właściwości sorpcyjnych różnych materiałów wobec zanieczyszczeń rozpuszczalnych w wodzie	Eliza Jaśkowska	Szkoła Podstawowa nr 3 im. J. Piłsudskiego w Sulejówku	Łódź
50	Krzysztof Mitko	Zależność między stanem odżywienia mineralnego rosziczki przyładkowej (<i>Drosera capensis</i> L.) a wpływem wydzieliny jej gruczołów sekrecyjno-absorpcyjnych na procesy regeneracyjne draceny Sandera (<i>Dracaena sanderiana</i>).	Elżbieta Kilijan	II Liceum Ogólnokształcące im. A. Mickiewicza w Raciborzu	Wrocław
51	Bartosz Piechocki	Safe flight - innovative idea for a wing modification	Elżbieta Nowak	IV Liceum Ogólnokształcące im. Komisji Edukacji Narodowej w Poznaniu	Szczecin
52	Jan Szydłowski	Urządzenie do bezpiecznego korzystania z kąpeli słonecznych.	Emilia Nowacka	Szkoła Podstawowa nr 7 w Ostrowie Wielkopolskim	Wrocław
53	Jeremiasz Dadas	Wpływ absorpcji energii podeszwy buta na zmęczenie w biegach na średnim dystansie w zależności od użytych materiałów	Emilia Przybysz	III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marynarki Wojennej RP	Szczecin
54	Miłosz Jędrzejewski	Grupy Facebookowe jako forma e-wsparcia	Ewa Boks, Renata Jędrzejewska	I Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Żeromskiego w Kielcach	Podzamcze
55	Piotr Mirosław	CubeR - kostka wspomagająca rehabilitację dłoni	Ewa Maduzia, Lidia Gajdzik	Technikum nr 4 w Jastrzębiu-Zdroju	Wrocław
56	Marta Lamkiewicz	Naturalne cukry tworzywem przyszłości czyli skrobia jako monomer eko plastiku	Ewa Wernikowska-Narloch	I Akademickie Liceum Ogólnokształcące im Zastużonych Ludzi Morza w Gdyni	Toruń
57	Michał Rycąbel, Agnieszka Ślusarek	Bakteriobójcze działanie miodu na wybrane szczepy bakterii.	Grażyna Beściak	Gimnazjum nr 3 im. Noblistów Polskich (Szkoła Podstawowa z Oddziałami Dwujęzycznymi nr 6 im. Noblistów Polskich w Gliwicach)	Podzamcze
58	Krzysztof Rogiński, Marcin Szyszko	Bezpieczny plecak	Grażyna Linder	Zespół Szkół Informatycznych	Szczecin
59	Oskar Szczepański	Wcielenia dźwięku	Grażyna Linder	Zespół szkół informatycznych w Słupsku	Szczecin
60	Paweł Michoński, Paweł Szczepański	Szybowiec jako sposób na ekologiczny i szybki transport w dobie zakupów i dostaw internetowych	Grażyna Linder, Jarosław Linder	I społeczne liceum Ogólnokształcące STO	Szczecin
61	Monika Kisielewska, Natalia Nowak, Dawid Pogorzalski	Postaw na Kiszonki	Grażyna Linder, Marcin Kisielewski	II Liceum Ogólnokształcące, Zespół Szkół Mechanicznych i Logistycznych, Zespół Szkół Informatycznych	Szczecin
62	Kacper Sokół, Maciej Pietrewicz	Researcher	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej	Łódź
63	Kacper Zaleski	Humanoid	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej	Łódź
64	Konrad Oborski, Mikołaj Kasabuła, Maciej Bachurzewski	FIND3R	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej	Łódź
65	Maciej Niszczota, Marek Mierzwiński, Jakub Orłowski,	Worm.bot	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej	Łódź

	Mateusz Kruk				
66	Mateusz Węclawski, Gabriel Marques, Jan Dobkowski	Fenek - Pogromca Piasków	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej	Łódź
67	Michał Dziekoński, Jakub Kisielewski	Chwytak	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej	Łódź
68	Rafał Grabowski, Marcin Przestrzelski	Pora_Na_Pomidora	Grzegorz Nowik	Liceum Ogólnokształcące Politechniki Białostockiej	Łódź
69	Sebastian Grosfeld, Mateusz Lewocz, Radosław Sienkiewicz	BOB	Grzegorz Nowik	III Liceum Ogólnokształcące im. K. K. Baczyńskiego w Białymstoku	Łódź
70	Krzysztof Piotrowski	Przystosowanie roweru trójkołowego dla osób niepełnosprawnych intelektualnie- zdalnie sterowany rower rehabilitacyjny.	Grzegorz Wróblewski	Zespół Szkół Elektrycznych im.prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku	Łódź
71	Patryk Drzewiński	Funkcja dzeta	Hanna Kosińska, Iwona Kruszyńska	I Liceum Ogólnokształcące dawne Polskie Gimnazjum im. Władysława Gębika w Kwidzynie	Toruń
72	Julia Piekarska	Różnorodność gatunkowa dendroflory cmentarza ewangelickiego przy ulicy Sadowej w Elblągu	Hanna Pietras	II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Kazimierza Jagiellończyka w Elblągu	Toruń
73	Natalia Milusz	Różnorodność gatunkowa dendroflory na obszarze parku "Dolinka" w Elblągu	Hanna Pietras	II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Kazimierza Jagiellończyka w Elblągu	Toruń
74	Michał Klepacki, Adam Michalik, Dawid Kuźbiel	Separator amplitudowy z regulowanym napięciem progowym ze szczególnym uwzględnieniem zastosowania w urządzeniach diagnostyki medycznej oraz wspierających osoby niepełnosprawne.	Irena Osiak	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. J. Groszkowskiego w Białymstoku	Łódź
75	Jakub Nowak	Cewka indukcyjna jako następcza klasycznego gniazda elektrycznego.	Iwona Nowak	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 11 w Zabrze	Wrocław
76	Paulina Maskiewicz	Wpływ flawonoidów znajdujących się w przetworach z czarnej porzeczki na rozwój muszki owocowej (Drosophila melanogaster).	Iwona Tarnawa-Januszek	IV Liceum Ogólnokształcące im. kpt. pil. Eugeniusza Horbaczewskiego w Zielonej Górze	Szczecin
77	Wiktor Guzowski, Jakub Nienadowski	LX3 — Lightweight, Lowcost, Liquid-fueled — lekki, niedrogi silnik raketowy na paliwo ciekłe	Jacek Tomczak	Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Elblągu	Toruń
78	Agnieszka Dąbek	Akustyczny Efektor	Jan Dąbek	Publiczna Szkoła Podstawowa Nr 5 im. Podoficerskiej Szkoły Piechoty dla Małoletnich w Nisku	Podzamcze
79	Bogdan Sęczkowski, Karol Jurski, Jan Rosa	BrightCar	Jarosław Fastowicz, Dawid Bąk	Szचेціńskie Collegium Informatyczne SCI	Szczecin
80	Artur Gonsior, Piotr Bujna, Tomasz Maciejczyk, Alicja Łuczak	EDUCHEMLAB	Jerzy Maduzia, Barbara Halska	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu Zdroju	Wrocław
81	Igor Szczęsny, Kacper Siąkała, Szymon Borda, Jakub Żur	Platforma Analityczna	Jerzy Maduzia, Kinga Małodzińska	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego w Jastrzębiu Zdroju	Wrocław
82	Maja Widlarz, Klaudia Prusik, Tomasz Steingraber	Badanie propagacji dźwięku dzwonka szkolnego w I LO Kwidzyn	Joanna Poźniak	I Liceum Ogólnokształcące im. dr Władysława Gębika w Kwidzynie	Toruń
83	Sandra Mucha, Wiktoria Szempek	"Owocny związek pogody z gorącą kąpielą."	Joanna Poźniak	I Liceum Ogólnokształcące im. dr W. Gębika w Kwidzynie	Toruń

84	Bartłomiej Murawski, Sławomir Szymański	Aplikejszyn Fyzykejszyn - Powtórka do matury	Joanna Poźniak	I Liceum Ogólnokształcące im. dr W. Gębika w Kwidzynie	Toruń
85	Konrad Szafer, Mikołaj Zieliński	Bioniczna proteza górnej kończyny człowieka	Joanna Ratajczak	Technikum Elektroniczno-Mechaniczne	Szczecin
86	Anna Aldona Skierska	Zmodyfikowane nanokrystaliczne ogniwo słoneczne	Jolanta Wolska	II Liceum Ogólnokształcące im. Mieszka I	Szczecin
87	Artur Bieniek	Walker - innowacyjny robot kroczący w służbie człowieka	Kamilla Tuzińska	Szkoła Podstawowa nr 38 im. Zdobywców Wału Pomorskiego w Bydgoszczy	Toruń
88	Wiktoria Trebuniak	Synergia farmakologiczna substancji mających potencjalne zastosowanie w terapii przeciwnowotworowej	Katarzyna Malarz	III Liceum Ogólnokształcące im. Adama Mickiewicza w Katowicach	Podzamcze
89	Jakub Goczoł, Piotr Łazik, Robert Jureczko	JoBot - robot do wielu zadań	Katarzyna Uchańska-Łukasik	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Strzelcach Opolskich	Wrocław
90	Łukasz Michalski	smartpass	Katarzyna Uchańska-Łukasik	Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Strzelcach Opolskich	Wrocław
91	Barbara Walkowiak	Porównanie właściwości antyoksydacyjnych świeżych i komercyjnie dostępnych suszonych przypraw: kurkumy (<i>Curcuma longa</i> L.), imbiru (<i>Zingiber officinale</i> Rosc.) i tymianku (<i>Thymus vulgaris</i> L.)	Katarzyna Zaremba	II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Batorego w Warszawie	Łódź
92	Szymon Studniarz, Oliwia Wiktor	ArchOS- stwórz własnego Linuxa Live!	Krzysztof Kliś	Zespół szkół Nr 2 im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Dębicy	Podzamcze
93	Piotr Fil, Szymon Merski	Sensor ILIDS oparty na Arduino MO	Krzysztof Milewski	I Liceum Ogólnokształcące im. Wojcieca Kętrzyńskiego w Giżycku	Toruń
94	Paweł Żurawski, Katarzyna Chrapko	Ultraszybki Hi-Endowy Wzmacniacz Mocy	Krzysztof Śniezek	Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku, I Liceum Ogólnokształcące w Nisku (Katarzyna Chrapko)	Podzamcze
95	Szymon Kanikowski	Wykrywacz raka	Łukasz Sobotta	Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	Szczecin
96	Aleksander Szczepański, Mateusz Gutowski, Maciej Mróz, Michał Wierzbicki	ISPJP – Inteligentny System Poprawiający Jakość Powietrza	Maciej Imiołek	Technikum Nr 7 w Zespole Szkół im. inż. Stanisława Wysockiego d. "Kolejówka" w Warszawie	Łódź
97	Mateusz Prowans	Sunfollower	Magdalena Lisak, Michał Prowans	Szkoła Podstawowa nr 53 im. Fryderyka Chopina w Szczecinie	Szczecin
98	Piotr Dobrowolski, Filip Falkowski	Robot transportowy DF 2.0	Małgorzata Dobrowolska	Zespół Szkół Łączności w Gdańsku im. Obrońców Poczty Polskiej	Szczecin
99	Anna Krawczyk, Karolina Kraus	Gdzie i kiedy iść na spacer, czyli korelacja ilości pyłu zawieszonego PM2.5 i PM10 z warunkami pogodowymi oraz topografią terenu	Małgorzata Masłowska	III Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika w Kaliszu	Łódź
100	Aleksander Stawiarski	Wpływ pola elektromagnetycznego (RF-EMF) emitowanego przez telefony komórkowe na ekspresję wybranych białek szoku cieplnego (HSP) w tkance nerwowej.	Małgorzata Skup, Katarzyna Zaremba	II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Stefana Batorego w Warszawie	Łódź
101	Jakub Kaj, Damian Osiak	Morpheus	Marcin Lasak, Krzysztof Smyczek	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego, Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju	Wrocław
102	Jakub Marchewka, Daria Durkowska	iPAS - intelligent pedestrian alert system	Marcin Lasak, Krzysztof Smyczek	Zespół Szkół nr 6 im. Króla Jana III Sobieskiego, Centrum Kształcenia	Wrocław

				Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju	
103	Katarzyna Lach, Zuzanna Rzepka, Mateusz Loter, Paweł Czaja	MainBrain	Marcin Mazur	Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju	Wrocław
104	Wiktoria Kapusta, Konrad Kisiąła, Karol Tomaszewski, Żaneta Hofman	Komputerowy system wspomagający kreatywność w podejmowaniu decyzji	Marcin Mazur	Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju	Wrocław
105	Damian Kurek, Agata Przybyła	Analiza algorytmów silnej kompresji obrazów z wykorzystywaniem sieci neuronowych.	Marek Braun	Zespół Szkół nr 2 im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Dębicy	Podzamcze
106	Wiktor Jezioro, Jakub Stelmach, Tomasz Zdziebło	Badanie opłacalności użycia automatycznych mechanizmów naprowadzających na Słońce w przydomowej mini-elektrowni fotowoltaicznej	Marek Braun	Zespół Szkół nr 2 im. Eugeniusza Kwiatkowskiego w Dębicy	Podzamcze
107	Adam Przybysz, Kacper Pawłowski	Badanie pól szkodliwych dla rozruszników serca	Marian Chrapko	Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku	Podzamcze
108	Bartłomiej Kowal, Piotr Cichoń	Ekologiczna wędka rybacka	Marian Chrapko	Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku	Podzamcze
109	Dawid Szymonik, Mateusz Puchalski,	Ekologiczne oczyszczanie powietrza we własnym pokoju	Marian Chrapko	Regionalne Centrum Edukacji Zawodowej w Nisku	Podzamcze
110	Bartosz Bartoszewski, Michał Ściubisz	AUTONOMICZNY DOM	Mariusz Chodór	I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Busku-Zdroju	Podzamcze
111	Jan Strużiński, Łukasz Gafecki, Mateusz Mazurkiewicz	HAMAV - High Altitude Micro Air Vehicle	Mariusz Pułas	III Liceum Ogólnokształcące im. Marynarki Wojennej w Gdyni	Szczecin
112	Stanisław Habigier, Mateusz Skoczeń	STAŚ-SOLAR-SKUTER	Marta Radwańska	Katolicka Szkoła Podstawowa w Stalowej Woli	Podzamcze
113	Daria Kiedrowska, Iga Zamyślewska	Co i jak jeść, aby czuć się lepiej?	Marta Woźniak	I Liceum Ogólnokształcące dawne Polskie Gimnazjum im. Władysława Gębika w Kwidzynie	Toruń
114	Jan Gradoń	Chemiluminescencja luminolu aktywowana wybielaczami. Badanie zmian poświaty w czasie.	Michał Dobrowolski	II Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Batorego w Warszawie	Łódź
115	Piotr Domanowski, Marcin Hnat, Filip Buława	Projekt CPS M [Custom Printed Submarine Modular]	Michał Kwiatkowski	I Liceum Ogólnokształcące Dwujęzyczne im. Edwarda Dembowskiego w Gliwicach	Podzamcze
116	Kamil Pietrak, Dominik Grzegorz Sołtys	Water Mee	Michał Tarnowski	Zespół Szkół Elektronicznych w Lublinie	Podzamcze
117	Artur Wardak, Michał Kopiński, Mateusz Kula, Szymon Kozak	Grająca półprzewodnikowa cewka Tesli	Michał Tarnowski	Zespół Szkół Elektronicznych w Lublinie	Podzamcze
118	Kamil Ciesielski, Daniel Synowiec	LBRD - Learning the Base of Recognition, Speaking and Robot of Basic Behavior with Disabilities People	Monika Florkiewicz, Artur Hausman	Centrum Kształcenia Praktycznego w Jastrzębiu-Zdroju	Wrocław
119	Mateusz Gabor, Tomasz Płudowski, Magdalena Kiernożek	Wpływ jonów nieorganicznych na intensywność fermentacji alkoholowej w drożdżach piekarniczych gatunku <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .	Natliya Marchyk	Akademeia High School, Abbots Bromley School (Mateusz Gabor)	Łódź
120	Bernard Cesarz, Jean Rauber, Damian Legutko	Calmguard	Norbert Cesarz	I Liceum Ogólnokształcące dawne Polskie Gimnazjum im. Władysława Gębika w Kwidzynie, Gdańskie Liceum Autonomiczne (Jean Rauber), II Liceum Ogólnokształcące im. Króla Jana III Sobieskiego w Krakowie (Damian Legutko)	Toruń

121	Liliana Jęziorska, Stanisław Szleszkowski	Badanie synergizmu ekstraktów z czosnku (<i>Allium sativum</i> L.) i cebuli (<i>Allium cepa</i> L.) z nanocząstkami srebra uzyskiwanymi na drodze biosyntezy jako potencjalnego terapeutyka dla <i>E.coli</i> , <i>S.aureus</i> i <i>C.albicans</i> .	Patrycja Golińska	I Liceum Ogólnokształcące im. Jana Kasprowicza z Oddziałami Dwujęzycznymi w Inowrocławiu, Liceum ogólnokształcące nr VII we Wrocławiu (Stanisław Szleszkowski)	Łódź
122	Nicole Lubaczewska, Robert Brzeziński	Moje miasto dla niepełnosprawnych	Patrycja Gruca-Lubaczewska	III Liceum Ogólnokształcące im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni	Szczecin
123	Gabriela Forma	Sharenting w opiniach młodego pokolenia. Moda a zagrożenia.	Paulina Forma	Szkoła Podstawowa nr 24 im. I Kompanii Kadrowej w Kielcach	Podzamcze
124	Oskar Makowski	Ocena możliwości wykorzystania larw <i>Zophobas morio</i> do utylizacji styropianu na skalę przemysłową.	Paweł Szczebblewski	Zespół Szkół Katolickich im. Świętej Jadwigi Królowej w Tczewie	Toruń
125	Jakub Chmielewski, Krzysztof Pacek, Jakub Semborski	Skaner USG do diagnostyki kręgosłupa	Piotr Golonko	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku	Łódź
126	Kajetan Zarzycki, Bartosz Adamczuk	Programowalny pilot z wyświetlaczem dotykowym oraz obsługą gestów przystosowany do obsługi rozwiązań Internet of Things	Piotr Golonko	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku	Łódź
127	Michał Emil Wądołowski, Mateusz Chitruk, Paweł Dorosz, Arkadiusz Stanisław Murawski	Dot-Mouse „Czytnik dla niewidomych”	Piotr Golonko	Zespół Szkół Elektrycznych im. prof. Janusza Groszkowskiego w Białymstoku	Łódź
128	Marta Kamińska, Aleksandra Żyłka	KrioLipo-Effects Application	Piotr Tokarz	Technikum nr 1 im. Stanisława Staszica w Rybniku	Łódź
129	Wiktor Szopniewski, Mateusz Kubicki	SaHRA Safety and Help – Robot Arm	Piotr Tokarz, Michał Tokarz	Zespół Szkół Technicznych w Rybniku	Łódź
130	Jakub Kędzior, Wojciech Żółtański, Szymon Jurczyk	Zautomatyzowanie i usprawnienie działania sklepów wielkopowierzchniowych	Piotr Tomczak, Joanna Poźniak	I Liceum Ogólnokształcące dawne Polskie Gimnazjum im. Władysława Gębika w Kwidzynie	Toruń
131	Filip Szykuła, Stefan Rucki	Guardian Watch - zegarek dla osób cierpiących na chorobę Alzheimera	Sławomir Szykuła	Politechnika Warszawska, Zespół Szkół Uniwersytetu Mikołaja Kopernika Gimnazjum i Liceum Akademickie (Stefan Rucki)	Łódź
132	Adam Wołkowycki	Wykorzystanie sztucznej inteligencji do zastosowań przemysłowych. Projekt manipulatora przestrzennego	Sławomir Zieniewski	Politechnika Białostocka	Łódź

133	Natalia Fitowska, Jakub Jurzak, Michał Postuszny, Szymon Stasik	"Who Am I" - Czyli jak poznać drugiego człowieka?	Stanisław Borek	Zespół Szkół nr 3 w Ostrowcu Świętokrzyskim (Natalia Fitowska), Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (Jakub Jurzak, Szymon Stasik), Liceum Ogólnokształcące im. Króla Władysława Jagiełły w Dębicy (Michał Postuszny)	Podzamcze
134	Jakub Flaczyk, Adrian Szymański	SERF Susan Experimental Rockets Family	Stanisław Lota, Adam Wójcik	II Liceum Ogólnokształcące im. Ks. Jana Twardowskiego w Oleśnicy	Wrocław
135	Michał Stanowski, Mikołaj Trębski, Wojciech Miara	System monitorujący jakość powietrza w salach lekcyjnych	Teresa Wróbel	I Społeczne Liceum Ogólnokształcące im. Zbiniewa Herberta STO w Częstochowie	Podzamcze
136	Marcin Maniak	Badanie nad zastosowaniem w rolnictwie substancji pozyskanych z sosny zwyczajnej oraz ich wpływem na florę Polski.	Tomasz Gełdon	V Liceum Ogólnokształcące im. Augusta Witkowskiego w Krakowie	Podzamcze
137	Szymon Krawczyk, Marek Mrukwa	Popularyzacja modułowych drukarek 3D na przykładzie wydrukowanej modułowej drukarki typu delta.	Tomasz Mandrysz	Zespół Szkół Technicznych w Rybniku	Łódź
138	Mateusz Woźniak	Enbase	Tomasz Maniak	Zespół Szkół Ogólnokształcących im. Jana Pawła II Sióstr Prezentek w Rzeszowie	Podzamcze
139	Jakub Warzecha, Jakub Mądrzak	Medicament dispenser	Tomasz Szydłowski	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim	Wrocław
140	Michał Nieruchalski	Stacja pomiarowa jakości wody	Tomasz Szydłowski	Zespół Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim	Wrocław
141	Emilia Zdrojewska, Hanna Specht	Dziękujemy za palenie. Podpisano, Płuca	Tomasz Zdrojewski, Karolina Specht	III Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marynarki Wojennej RP w Gdyni	Szczecin
142	Michał Kaczmarek	Sygnalizator Zewnętrzny Palenia Odpadami Toksycznymi SZPOT (ang. Individual External Toxic Smoke Indicator IETSI)	Wojciech Kaczmarek	Technikum nr 4 w Zespole Szkół Elektrycznych we Włocławku	Toruń
143	Marcel Kijanka, Kacper Kiedos, Paweł Klecha	Komunikator Lorma	Zenona Stojecka	I Liceum Ogólnokształcące im. Tadeusza Kościuszki w Wieluniu	Łódź
144	Lena Pielech, Kamila Matuszak	Rękawica ucząca gry na ukulele	Zofia Trzaska	VI Liceum Ogólnokształcące im. Stefana Czarnieckiego w Szczecinie, Szczecińskie Collegium Informatyczne SCI	Szczecin