



## 8 medali na ICYS 2013

*Grażyna Korczyńska  
Grupa Twórcza Quark, Katowice*



Młodzi Polacy, uczestnicy Grupy Twórczej Quark reprezentowali Polskę na XX JUBILEUSZOWEJ Międzynarodowej Konferencji Młodych Naukowców ICYS 2013, która odbyła się w Indonezji na Wyspie Bali i trwała od 15 do 22 kwietnia 2013.

Autorka i pomysłodawczynie Grupy Twórczej Quark – fizyk Urszula Woźniowska-Bezak – z wielką radością informuje o medalach, w tym 3 złotych.

Wszyscy uczestnicy są laureatami Ogólnopolskiej Konferencji Młodych Naukowców organizowanej przez Pracownię Fizyki Pałacu Młodzieży w Katowicach. Stają się również członkami Grupy Twórczej Quark, która co roku reprezentuje Polskę w wielu zawodach w kraju i za granicą.

W Konferencji ICYS 2013 wzięli udział młodzi pasjonaci nauki z Holandii, Niemiec, Czech, Białorusi, Ukrainy, Indonezji, Rumunii, Brazylii, Tajlandii, Węgier, Chin, Malezji, Korei, Gruzji, Serbii, Iranu, Rosji, Turcji, Anglii, Chorwacji, Tajwanu, Rumunii, Singapuru i Polski.

Członkami jury byli naukowcy i nauczyciele – przedstawiciele różnych państw. Zawody odbyły się w kategoriach: fizyka teoretyczna, fizyka inżynierska, informatyka, ekologia i nauki o życiu.

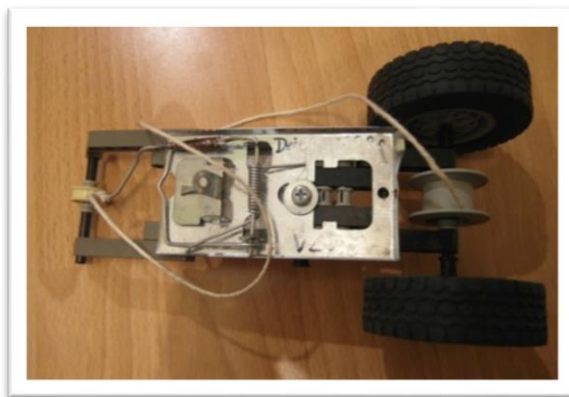
2 złote medale „Kwarki” zdobyły w fizyce teoretycznej. Tegoroczna praca **Tomasza Tokarskiego** (I LO w Bytomiu) dotyczyła piłki w strumieniu powietrza. Zaobserwował, że unosząca się w strumieniu powietrza piłka nie spoczywa, lecz wykonuje drgania, które nie są chaotyczne, a torem ruchu piłeczki może być krzywa Lissajou. Jurorzy najdłużej zadawali mu pytania i z zachwy-

tem słuchali odpowiedzi. **Mariusz Nowak** (VIII LO w Katowicach) natomiast przedstawił w tym roku efekt foto-magneto-elektryczny, w którym badał zjawisko obrotu oświetlonego półprzewodnika w polu magnetycznym z powodu interakcji momentu magnetycznego prądu płynącego wewnątrz próbki z wewnętrznym polem magnetycznym. W swojej pracy wykorzystał i udokumentował swoje szerokie zainteresowania.

Trzeci złoty medal zdobył **Michał Grzegorzek** (I LO w Wodzisławiu Śląskim) w kategorii fizyka inżynierska. Jego własna praca nad zderzeniami kropli z ciekłą powierzchnią oraz samodzielnie wykonane fotografie wprawiły jurorów w podziw.

Cztery srebrne medale zdobyli: **Łukasz Perenc** (IV LO w Sosnowcu) i **Łukasz Kulik** (I LO w Gliwicach) w kategorii fizyka teoretyczna, **Marcin Tatoń** (V LO w Gliwicach) w kategorii fizyka inżynierska oraz **Bartosz Radzyński** (I LO w Wodzisławiu Śląskim) w kategorii informatyka. Pracą nad pojazdem napędzanym łapką na myszy zainteresowała się firma Inti Ganda Perdana i Marcin Tatoń otrzymał statuetkę.

Marcin zadał sobie pytanie, co można uzyskać stosując zwykłą pułapkę na myszy w sposób alternatywny? Na przykład samochodzik. Ramię łapki zamykając się napędza pojazd, który może w ten sposób przejechać nawet 100 m i osiągnąć prędkość nawet 5 m/s. Aby go zbudować wystarczy tylko pułapka na myszy oraz klocki LEGO®.



Brązowy medal otrzymała **Martyna Płomecka** (Publiczne Liceum Towarzystwa Salezjańskiego w Zabrze).

Małgorzata Morkis, studentka Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach obserwowała zawody i zwróciła uwagę na ciekawe wydarzenia kulturalne i pedagogiczne. Sesja plakatowa zintegrowała uczestników podczas wspólnego przygotowania programu związanego z uczczeniem 20-lecia ICYS. W sesji wzięło udział 99 osób. Z pośród nich kilkoro otrzymało wyróżnienie za przygotowane plakaty. Wystawę odwiedziło ponad 200 uczniów lokalnej szkoły średniej. Pla-

katy naszych uczestników zostaną wyeksponowane w Śląskim Międzyuczelnianym Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych w Instytucie Fizyki Uniwersytetu Śląskiego, które do końca roku zobaczy również kilkuset uczniów szkół województwa śląskiego.

Nową sprawą było również podzielenie się przedstawiciele różnych państw metodami i formami pracy nad przygotowaniem i wyłonieniem reprezentacji kraju poprzez prezentacje multimedialne, rozmowy, dyskusje i wnioski. W prezentacji Urszula Woźnikowska-Bezak zwróciła uwagę na Ogólnopolską Konferencję Młodych Naukowców i objazdowe laboratorium fizyki i chemii, które upowszechnia naukę pośród najmłodszych. Są to jej autorskie formy pracy.

Na wymianie kulturalnej polska reprezentacja przedstawiła Katowice jako Miasto Ogrodów, Miasto Nauki, Miasto Młodych. Wszystkim bardzo się podobała wycieczka na Pulau Penyu – Wyspę Żółwi, poprzedzona wypuszczeniem gromady małych żółwi do oceanu, co miało na celu propagowanie ochrony tego gatunku.

Podziękowania za współpracę z Grupą Twórczą Quark należy złożyć prof. A. Ratusznej, prof. W. Borgielowi i prof. M. Maśce z Uniwersytetu Śląskiego, prof. A. Bluszczowi, dr M. Krzywieckiemu, dr J. Gmyrkowi z Politechniki Śląskiej w Gliwicach, prof. A. Ziębie z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie i prof. M. Kolwasowi z Polskiej Akademii Nauk w Warszawie oraz wielu naukowcom.

Urszula Woźnikowska-Bezak, prezes Stowarzyszenia z Nauką w Przyszłość serdecznie dziękuje za wsparcie organizacyjne Urzędowi Miejskiemu w Katowicach, Katowickiemu Holdingowi Węglowemu, Urzędowi Marszałkowskiemu w Katowicach, Wojewódzkiemu Funduszowi Ochrony Środowiska i Gospodarki Miejskiej w Katowicach.