

Od konkursu fizycznego po Uniwersytet w Stanford – rok z dziejów klasy **Mirosław Brozis**^{1,2}

¹ *I Liceum Ogólnokształcące w Słupsku ul. Sz. Szeregów 15*

² *Akademia Pomorska w Słupsku ul. K. Arciszewskiego 22B
bromir1@poczta.fm*

Rok 2016 był niesamowitym rokiem w historii klasy rocznik 1998 mat–fiz–inf. ILO w Słupsku. Zaczęło się od sukcesu w półfinale międzynarodowego konkursu TMF. Szkolna drużyna została zakwalifikowana do półfinału, który odbył się w siedzibie PAN w Warszawie, gdzie zajęła trzecie miejsce. Pełni zapału uczniowie przystąpili do kolejnego konkursu – pierwszej edycji europejskiego konkursu CanSAT. Po sprostaniu wymaganiom drużyna 13OZ wzięła udział w zawodach finałowych. Ostatecznie 13OZ zajęło czwarte miejsce w finale ogólnopolskim. W międzyczasie pojawiło się kolejne wyzwanie. Fablab przy CNK w Warszawie ogłosił konkurs na wykonanie pełni wymiarowego planetarium. Pomysł bardzo się spodobał uczniom. Warunki narzucone przez CNK wymagały wykonanie i przetestowanie planetarium w niespełna trzy tygodnie. Pełni zapału uczniowie zaplanowali i zbudowali planetarium w tydzień. Dużym wyzwaniem była mobilność planetarium. Grupie udało się zaprojektować kopułę, którą można zbudować w około 1,5 godziny, co daje czas od rozpoczęcia budowy do uruchomienia projekcji około 2 godziny. Tak przygotowane planetarium sprostało oczekiwaniom CNK i grupa została zaproszona do udziału w międzynarodowej konferencji zrzeszającej planetaria z całego świata IPS Revolve! w czerwcu 2016 roku. Szkolne planetarium odwiedziło bardzo wielu uczestników z całego świata i wywołało duże poruszenie i zainteresowanie. Wizyta w naszym planetarium pracowników Uniwersytetu w Stanford zaowocowała zaproszeniem naszej grupy do USA na konferencję naukową. Podstawowym problemem z jakim się spotkaliśmy było zebranie odpowiedniej ilości środków finansowych na pokrycie kosztów przelotu i pobytu. Uczniowie założyli kampanię crowdfundingową na jednym z portali i rozpoczęli zbieranie pieniędzy. Część potrzebnej kwoty udało się zebrać dzięki wpłatom 191 osób i instytucji, które uwierzyły, że warto wspierać taki projekt. W trakcie trwania kampanii zbierania pieniędzy uczniowie „w międzyczasie” 16-17 września 2016 roku wzięli udział w festiwalu „Nauki przyrodnicze na scenie 7” – polskiej edycji europejskiej sieci Science of Stage. 2 października wylecieliśmy do USA. Głównym celem pobytu było przeprowadzenie przez uczniów warsztatów dla edukatorów i nauczycieli z terenu USA na międzynarodowej konferencji FabLEARN na Uniwersytecie Stanford. Warsztaty cieszyły się ogromną popularnością. Uczniowie dostali propozycję wzięcia udziału w naukowej sesji plakatowej, w której prezentowali, w jaki sposób rozwiązywali problemy techniczne przy budowie planetarium. Podsumowując w roku 2016 uczniowie jednej klasy wzięli udział w ogólnopolskim finale dwóch międzynarodowych konkursów, uczestniczyli czynnie w konferencji europejskiej oraz w dwóch konferencjach o zasięgu światowym.