

DR ANNA HAJDUSIANEK,
Instytut Fizyki Politechniki Wrocławskiej
LAUREATKA NAGRODY: „POPULARYZATOR NAUKI 2010”



Dr Anna Hajdusianek jest fizykiem, nauczycielem akademickim. Od 1991 roku pracuje w Instytucie Fizyki Politechniki Wrocławskiej, gdzie kieruje zespołem przygotowującym demonstracje do wykładów i prowadzi zajęcia dydaktyczne (wykłady, ćwiczenia, pracownie) dla studentów.

Do najważniejszych przedsięwzięć podejmowanych przez nią dla popularyzacji fizyki i zwiększenia zainteresowania tym przedmiotem należą:

AKADEMIA MŁODYCH ODKRYWCÓW

We maju i październiku 2006 r. dr Anna Hajdusianek została zaproszona przez niemiecką uczelnię Hochschule Zittau/Görlitz do przeprowadzenia wykładów popularnonaukowych dla dzieci polskich, niemieckich i czeskich w ramach unijnego projektu Kinder Akademie.

Zebrane tam doświadczenia postanowiła wykorzystać tworząc **Akademię Młodych Odkrywców** (AMO) na Politechnice Wrocławskiej. Pierwsze zajęcia w ramach AMO odbyły się w 2008 r.

Prowadzony przez nią cykl bezpłatnych (co warto podkreślić) wykładów popularnonaukowych skierowany jest dla dzieci i młodzieży w wieku od 7 do 16 lat. Podczas niezwykłych zajęć uczestnicy poznają fascynujący świat nauk ścisłych. Każde spotkanie poświęcone jest innemu zagadnieniu, objaśnianym na podstawie doświadczeń fizycznych. Większość z nich dzieci mogą powtórzyć w domu z pomocą rodziców.

Tematy zajęć często są wynikiem bieżących wydarzeń w Polsce i na świecie, a na związane z nimi pytania dzieci odpowiadają zapraszani do prowadzenia wykładów eksperci. Podczas



uroczystości inaugurującej kolejne edycje dzieci otrzymują indeksy z rąk rektora Politechniki Wrocławskiej, a na jej zakończenie certyfikaty ukończenia AMO.

Notatki z wykładów oraz zdjęcia zamieszczane są na stronie: www.amo.if.pwr.wroc.pl

W tym roku Akademia Młodych Odkrywców ruszyła po raz trzeci. W ciągu dwóch lat działalności rozwinęła się i zwiększyła liczbę swoich słuchaczy ponad dwukrotnie. W nowym roku akademickim 280 uczestników zostało podzielonych na trzy grupy wiekowe: dzieci młodsze (7-10 lat), dzieci starsze (10-14 lat) oraz młodzież w wieku gimnazjalnym. Zainteresowanie wykładami jest ogromne. Co roku liczba chętnych do udziału w zajęciach kilkakrotnie przekracza liczbę dostępnych miejsc.

Artykuły informujące o Akademii Młodych Odkrywców ukazały się m.in. we wrocławskich wydaniach Gazety Wyborczej, Polskiej Gazecie Wrocławskiej, portalach internetowych: dlastudenta.pl, mmwroclaw.pl, tuwroclaw.com oraz w Polskim Radiu Wrocław i Telewizji Wrocław.



DOLNOŚLĄSKI FESTIWAL NAUKI

Od kilku lat dr Anna Hajdusianek bierze czynny udział w organizowaniu Dolnośląskiego Festiwalu Nauki (DFN). Koordynowała pasáže tematyczne **„Nauki ścisłe - moja pasja”** oraz **„Kalejdoskop Matematyczno-Fizyczny”**, w których zorganizowano kilkanaście imprez popularyzujących naukę. Jest również koordynatorem DFN na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej.

Podczas festiwalu sama również **prowadzi wykłady i imprezy**. „Jarmark fizyczny”, „Wrocławska Piaskownica Fizyka”, „Optyczne czary-mary” czy „Warsztaty naukowe dla przedszkolaków” czy „Zabawy z ciśnieniem” prowadzone są w sposób ciekawy i przystępny dla osób w każdym wieku. Zajęcia cieszą się ogromną popularnością i co roku przyciągają tłumy słuchaczy.

WYKŁADY POPULARNONAUKOWE W NIESTANDARDOWYCH MIEJSCACH

Działalność dr Anny Hajdusianek to nieustająca chęć przybliżania świata fizyki i dzielenia się swoją wiedzą, głównie z najmłodszymi. W 2008 r. przygotowała **Magiczny Bajkobus Fizyki** - spektakl zjawisk fizycznych. Przedstawienia, w których występowała wraz ze swoim mężem i dwójką dzieci, wyjaśniały tajemnicę „sztuczek magicznych”. Dzieci dr Hajdusianek: Kasia i Wojtek, pomagały w pokazach doświadczeń, mąż Ireneusz

z zawodu informatyk, skomponował oprawę muzyczną widowiska i także pokazywał niektóre eksperymenty. Przedstawienia odbywały się na centralnych placach we Wrocławiu, przed Bajkobusem wypożyczonym z Wrocławskiego Teatru Lalek. Impreza została bardzo dobrze przyjęta przez wrocławską publiczność i dolnośląską prasę. Pisał o niej m.in. portal internetowy mmwroclaw.pl.

Dr Anna Hajdusianek współpracowała z Galerią Dominikańską we Wrocławiu, gdzie poprowadziła ponad 90 spotkań naukowych. W 2007 r. oprowadzała słuchaczy po wystawie „**Kosmiczna Przygoda 3D**”, która przedstawiała zagadnienia związane z lotami kosmicznymi, organizacją życia w kosmosie oraz innymi fizycznymi aspektami



podboju kosmosu. W imprezie brała udział razem z zaproszonymi gośćmi – pierwszym polskim astronautą Mirosławem Hermaszewskim oraz astronomem Zbigniewem Kordylewskim. O wydarzeniu informowała Gazeta Wyborcza. Rok później w ramach „**Spotkań z Dinozaurami**” udowadniała, że nawet w prehistorii znajdzie się miejsce dla fizyki. W 2010 r. w trakcie wystawy „**Wynalazki Leonardo da Vinci**” dr Hajdusianek przedstawiała dzieciom dokonania tego wspaniałego inżyniera i konstruktora. Napisała o tym m.in. Polska Gazeta Wrocławska.

Pani doktor od wielu lat aktywnie uczestniczy w spotkaniach Ogólnopolskiego Klubu Demonstratorów Fizyki. W 2005 r. była jedną z organizatorek takiego spotkania we Wrocławiu. Konferencja zakończyła się **Wielkim Festynem Fizycznym** na wrocławskim rynku, w którym wzięli udział demonstratorzy i popularyzatorzy fizyki z czołowych polskich uczelni.

Działalność Anny Hajdusianek doceniana jest na całym Dolnym Śląsku. Wielokrotnie wygłaszała wykłady i przeprowadzała pokazy dla dzieci i młodzieży **na zaproszenie dolnośląskich szkół** (również specjalnych) i przedszkoli. Zajęcia popularno-naukowe prowadziła m.in. w Zespole Szkół Ogólnokształcących w Jaworze, w liceach w Chojnowie i Zgorzelcu, w gimnazjum Złotoryi, we wrocławskich gimnazjach i szkołach podstawowych oraz Ząbkowic Śląskich, Nadolic Wielkich, Paczkowa oraz Tyńca. Dla młodzieży z gimnazjum w Walimiu, Lutyni, czy Wrocławia wielokrotnie **prowadziła laboratoria popularyzujące fizykę**. Realizowała również specjalne pokazy naukowe dla pracowników wrocławskich firm i ich dzieci.

Dr Anna Hajdusianek była już w 2010 r. dwukrotnie zapraszana przez władze Mazowieckiego Samorządowego Centrum Doskonalenia Nauczycieli na konferencje dla nauczycieli w celu wygłaszania wykładów pt. „**Stymulacja zainteresowania dzieci naukami ścisłymi poprzez odpowiedni dobór zabaw edukacyjnych**”. Bierze

również czynny udział w innych konferencjach dotyczących nauczania przedmiotów ścisłych lub w konferencjach pedagogicznych dotyczący nauczania dzieci.

Dla rodziców oraz dzieci w wieku przedszkolnym Anna Hajdusianek napisała artykuł na temat wykonywania eksperymentów przez dzieci, opublikowany w 2009 r. w ogólnopolskim piśmie „Przedszkolak”. Jej opisy doświadczeń zostały także wykorzystane w Dolnośląskiej Gazecie Festiwalowej z 2008 r.

Za swoją działalność dr Anna Hajdusianek była wielokrotnie nagradzana i wyróżniana. Otrzymała medal i nagrodę im. Krzysztofa Ernsta za popularyzację fizyki za rok 2010 przyznaną przez Polskie Towarzystwo Fizyczne, Nagrodę Rektora Politechniki Wrocławskiej za wkład w rozwój uczelni w 2007 r. oraz 2009 r., Złotą Odznakę Politechniki Wrocławskiej w 2006 r. oraz liczne dyplomy z podziękowaniami ze szkół, przedszkoli, festiwali nauki oraz uczelni zagranicznych za przeprowadzenie wykładów i imprez popularyzujących naukę.

Prywatnie Anna Hajdusianek jest żoną Ireneusza, z zawodu informatyka i mamą dwójki dzieci: 12-letniej Katarzyny i 16-letniego Wojciecha. Od nich zresztą zaczęła przygodę z nauczaniem fizyki. Postanowiła poprzez proste eksperymenty objaśniać swoim dzieciom tę trudną dziedzinę nauki i sprawić, żeby fizyka była dla nich przede wszystkim przygodą, a nie nudną mitręgą.

Rodzina angażuje się mocno w działalność popularyzatorską pani doktor: dzieci pomagają w pokazach, mąż napisał nawet muzykę do jednego z jej fizycznych spektakli. Dzieci i małżonek są też pierwszymi osobami, które **testują pomysły** pani Anny, pomagają w doborze zestawów doświadczalnych. Wykonywanie doświadczeń naukowych jest to ich rodzinne hobby. Państwo Hajdusiankowie wspólnie kręcili również **własne, krótkie filmiki popularno-naukowe** z doświadczeniami z fizyki, które były prezentowane na konferencji „Nauczanie fizyki w uczelniach technicznych” w Krakowie w 2007 r. oraz podczas pokazów Akademii Młodych Odkrywców.

Na pytanie o pasję, Hajdusianek odpowiada bez wahania: **fizyka dla każdego i pedagogika**. Kiedyś latała na szybowcach i skakała ze spadochronem, ale od kiedy ma rodzinę, porzuciła ten rodzaju sportu: - Za duże ryzyko – mówi. Teraz woli ze słuchaczami AMO produkować pioruny, uczyć ich latać na miotle albo konstruować wodne bomby z plastikowych butelek i gasić – wywołane przez siebie - pożary.

Więcej informacji o dr Annie Hajdusianek na stronie:

<http://www.if.pwr.wroc.pl/~hajdusianek>
www.amo.if.pwr.wroc.pl

Dane kontaktowe (do wiadomości redakcji):

dr Anna Hajdusianek, Instytut Fizyki, Politechnika Wrocławska
tel. 071/320-30-02, tel. kom. 603-540-441
mail: Anna.Hajdusianek@pwr.wroc.pl