

Nauka przez zabawę

XIV Dolnośląski Festiwal Nauki

Tamara Chorążyczewska

Jakiej wiedzy byśmy nie posiadli, nie będzie ona wiele warta, jeśli nie przekażemy jej społeczeństwu – powiedział w swoim przemówieniu, rozpoczynającym XIV Dolnośląski Festiwal Nauki, pełniący funkcję przewodniczącego Konferencji Rektorów Uczelni Wrocławia, Opola, Częstochowy i Zielonej Góry, rektor Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu prof. Bogusław Fiedor. Uroczystość inauguracyjna XIV DFN odbyła się 15 września 2011 r. w Auli Leopoldina, zaszczytli ją przedstawiciele biznesu i nauki, przedstawiciele władz miasta i wrocławskich uczelni. Przybyła także młodzież zainteresowana wykładem inauguracyjnym.

Wszystkich serdecznie powitał Środowiskowy Koordynator Dolnośląskiego Festiwalu Nauki, prof. Kazimierz Orzechowski.



Profesor Bogusław Fiedor, przewodniczący Kolegium Rektorów przemawia na inauguracji XIV edycji Dolnośląskiego Festiwalu Nauki



XIV Dolnośląski Festiwal Nauki odbywał się we Wrocławiu w dniach 16-21 września 2011 r. Jak informował biuletyn DFN: W stolicy Dolnego Śląska odbyło się ponad 800 imprez, a wiele z nich – ze względu na ogromną popularność – powta-

rzano kilkakrotnie.

Festiwal gościł także w innych miastach Dolnego Śląska – Legnicy, Zgorzelcu, Jeleniej Górze, Bystrzycy Kłodzkiej, Wałbrzychu, Ząbkowicach Śląskich, Dzierżoniowie i Głogowie. Królową tegorocznej edycji była chemia.

DFN na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu

W XIV edycji Dolnośląskiego Festiwalu Nauki na naszej Uczelni zorganizowano ogółem 36 imprez, z powtórzeniami było ich 45. Imprezy miały miejsce we Wrocławiu, Jeleniej Górze, Zgorzelcu, Bystrzycy Kłodzkiej i w Wałbrzychu. Nasza Uczelnia reprezentowana była na także na imprezie odbywającej się w sobotę i niedzielę pod nazwą Park Wiedzy – w Parku Staromiejskim przy Teatrze Lalek we Wrocławiu.

Najaktywniejszym wrocławskim wydziałem na festiwalu był Wydział Inżynierjno-Ekonomiczny, który przygotował 11 imprez (kilka wielokrotnie powtarzanych)! Bardzo aktywny był też w tym roku nasz Wydział Gospodarki Regionalnej i Turystyki. Pracownicy przygotowali 14 imprez do edycji regionalnej (prezentowali wybrane wykłady i pokazy, m.in. w Wałbrzychu, Bystrzycy Kłodzkiej i Ząbkowicach). Uczestniczyło w nich około 400 osób. Studenci z Koła Nau-



Warsztaty „Od ziarenka do bochenka”

kowego LoGRiT poprowadzili warsztaty zatytułowane „I Ty możesz zostać logistyką”. Przyjechało na nie aż 50 osób z Jawora (uczniów szkoły o profilu logistyka). Uczestnicy byli bardzo zadowoleni i pytali o zasady dostania się na studia na Wydział GRiT.

Także na spotkaniach wrocławskich odnotowaliśmy duże zainteresowanie szkół spoza naszego miasta. Na warsztaty przyjeżdżali uczniowie szkół z Legnicy, Polkowic, Mirska, Dobrzecza Wielkiego k. Opola.

W organizację festiwalu zaangażowały się nie tylko wydziały, ale także inne jednostki naszej Uczelni: Studium Języków Obcych, Biuro Karier, Biuro Promocji oraz koła naukowe: Koło Naukowe Chemików, działające przy Katedrze Chemii Bioorganicznej.

Studium Języków Obcych przygotowało warsztaty A ESCENA, które są propozycją skierowaną do rozpoczynających naukę języka hiszpańskiego. W tym roku w warsztatach uczestniczyła młodzież z wrocławskich liceów: IX LO oraz Liceum Ekonomicznego przy ulicy Worcella.

Co roku do wrocławskich szkół średnich wysyłamy nasz program i indywidualne zaproszenia. Na większość zajęć warsztatowych obowiązywały zapisy. Największe zainteresowanie było warsztatami dotyczącymi autoprezentacji, zarządzania czasem i poszukiwania pracy.

Ekonomiści o chemii?

Królową tegorocznej edycji DFN była chemia. Nasza ekonomiczna uczelnia kształci specjalistów inżynierów-ekonomistów, stąd w programie festiwalu znalazły się także spotkania w laboratoriach chemicznych. W tym roku wędrowaliśmy z licznym gronem licealnych gości po **świecie niskich temperatur**, wykonując doświadczenia z ciekłym azotem, mogliśmy zobaczyć jak wygląda suchy lód, dowiedzieć się o najniższych notowanych na Ziemi temperaturach. Poznawaliśmy także znane tylko z podręczników

Twórcy programu DFN na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu

mgr Justyna Gruszczyńska-Wolak – warsztat *Jak sprzedać kota w worku, czyli profesjonalne przygotowanie się do prezentacji i wystąpień publicznych*

dr inż. Joanna Harasym – wykłady *Co zboże może – wartość owsa, a co może pseudozboże – zalety gryki i Beta-glukan – cukier, który faktycznie krzepi*

dr Krzysztof Hauke – wykłady *Telepraca jako nowa forma pracy zawodowej i Nauczanie na odległość – ewolucja w procesie kształcenia*

dr Grzegorz Jokiel – gra logistyczna „Byczy bicz”

dr Cyprian Kozyra – wykład pokaz, gra *Natura zmienną jest – tako rzeczce statystyka*

dr hab. inż. Tomasz Lesiów, prof. UE i **mgr inż. Kamila Orzechowska-Przybyła** – wykład i prezentacja *Tajemnice dobrej żywności*

dr inż. Agnieszka Orkusz – wykład, warsztat, konkurs *Co ma Egipt wspólnego ze zdrowiem?*

dr Katarzyna Piwowar-Sulej – warsztat *Nie tylko rozmowa kwalifikacyjna – czyli o różnych technikach selekcji kandydatów na stanowiska pracy*

dr Wojciech Szaśiadek i Koło Naukowe Chemików działające przy Katedrze Chemii Bioorganicznej – pokaz *W świecie niskich temperatur*

dr Wojciech Szaśiadek i **dr inż. Edyta Kucharska** – pokazy *O świeceniu ciał – luminescencja i Tajemnicze reakcje redoks*

mgr Urszula Sokolnicka – warsztat *A ESCENA*

dr hab. inż. Katarzyna Szoltysek, prof. UE i **mgr Agnieszka Piekara** – warsztat *Od ziarenka do bochenka*

mgr Magdalena Ryś – warsztat *Skok w dorosłość – zaplanuj swoją karierę*

mgr inż. Marta Wilk i **dr inż. Elżbieta Gąsiorek** – wykład *Jak zagospodarować stałe oraz płynne produkty uboczne z wytwarzania biodiesla?*



Laboratorium „W świecie niskich temperatur” przygotowane przez pracowników Wydziału Inżynieryjno-Ekonomicznego

tajemnicze reakcje red-oks, a laboratorium „**O świeceniu ciał – luminescencja**” było najbardziej widowiskową chemiczną imprezą ekonomistów. Podjęliśmy także inne tematy techniczne np. **Jak zagospodarować stałe oraz płynne produkty uboczne z wytwarzania biodiesla?**

Wdzięcznymi gośćmi byli najmłodszy uczestnicy – dzieci przedszkolne i z pierwszych klas szkoły podstawowej. Dla nich przygotowaliśmy łącznie 11 imprez! Dzieci miały okazję w prezentacji „**Od ziarenka do bochenka**” dowiedzieć się jak powstaje chleb. Wyedukowaliśmy w tej dziedzinie osiem 15-osobowych grup dziecięcych. Na spotkaniu pt. **Co ma Egipt wspólnego ze zdrowiem?** dzieci uczyły się tworzyć, a potem rywalizowały w budowie swoich piramid żywieniowych. Na koniec wszystkie „eksponaty” zjadły karmiąc nie tylko umysł, ale i ciało. Było smacznie i mądrze.

Refleksje pofestiwalowe

Obserwuję nasz regionalny Festiwal Nauki od ponad 10 lat. Jako organizator przyglądam się także jego ewolucji. W 2000 r. niewielu słuchaczy znało tajniki Internetu – pamiętam jak uczyliśmy seniorów wyszukiwania haseł w przeglądarkach, robienia zakupów w sieci. W tegorocznym festiwalu nie zabrakło imprez, których tematem jest problem zmiany naszego postrzegania świata w związku z rewolucją internetową. Nasza Uczelnia od kilku lat z powodzeniem proponuje coraz bardziej aktualne tematy związane z tymi przemianami – wykłady pt. **Nauczanie na odległość i Telepraca**. Zmniejszyła się jednak np. popularność paneli dyskusyjnych, jakby Internet przejął na siebie funkcję wymiany poglądów. Może powinniśmy organizować więcej czatów, np. z ekonomistami?

Festiwal ewoluuje. Wydaje się, że jego przyszłością jest forma warsztatowa oraz ekspansja imprez do miast Dolnego Śląska. Całoroczna szeroka oferta zajęć edukacyjnych we Wrocławiu sprawia, że jesteśmy nieco „rozpieszczeni”, festiwal nie jest już – jak kiedyś – jedyną okazją do obcowania z nauką, uczniowie bowiem także poza festiwalem odwiedzają laboratoria wyższych uczelni.

Tymczasem głód wiedzy i samych wydarzeń – mądrych i widowiskowych – w mniejszych miastach regionu jest ogromny. Spotykamy się z koordynatorami festiwalu w tych miasteczkach na naszych festiwalowych zebraniach roboczych – to prawdziwi aktywiści, animatorzy.

Bardzo dobrze odbierane są imprezy weekendowego Parku Wiedzy – to oferta dla rodzin, np. w weekend 17 i 18 września zainteresowanych ofertą tegorocznego Parku Wiedzy było kilka tysięcy odbiorców. Naukowcy, artyści, żołnierze i studenci z pasją wyjaśniali tajniki otaczającego nas świata, a pogoda sprzyjała spacerom po Parku Staromiejskim.

Nasza Uczelnia coraz mocniej stawia na „naukę przez doświadczanie”, przygotowaliśmy liczne warsztaty i laboratoria. W tym roku przygotowaliśmy także grę logistyczną – i tu spotkało nas zaskoczenie. Wiodące licea wrocławskie nie były zainteresowane udziałem w tej edukacyjnej zabawie. Podobno nauczyciele coraz częściej zastanawiają się czy poświęcać dzień na imprezę pozaszkolną. Podobne poglądy prezentowali nauczyciele podczas targów edukacyjnych. Chyba nadchodzi czas „misyjny”, czyli przybywanie „z dobrym słowem” do samych zainteresowanych. Organizatorom gwarantuje to frekwencję (a nie zawsze jest ona przewidywalna), a szkołom – maksymalne wykorzystanie czasu uczniów. Takie formy pokazów wiążą się z inną organizacją i wydatkami m.in. na transport. Już teraz przez

Współcześnie środki przekazu sprzyjają przystępności wiedzy i atrakcyjności jej upowszechniania. Postulat nauki przez osobiste doświadczenie i zabawę – stał się realny. Dlatego tak wielkim powodzeniem na świecie cieszą się festiwale i muzea nauki.

Wydział Oświaty finansowane są pokazy interaktywne odbywające się bezpośrednio w szkołach.

Co dalej? Organizacja Narodów Zjednoczonych ogłosiła rok 2012 Rokiem Spółdzielczości. Rezolucja ONZ wzywa kraje członkowskie, aby podjęły wysiłki w celu podniesienia świadomości na temat spółdzielczości oraz aby ją promowały. W szczególny sposób zostało podkreślone znaczenie spółdzielni rolniczych oraz spółdzielni usług finansowych. Już dzisiaj zapraszamy do zgłaszania imprez związanych z tym tematem (i nie tylko) do Biura Promocji!

DFN – edycja zamiejscowa

W dniach 6-7 października 2011 r. Wydział Gospodarki Regionalnej i Turystyki w Jeleniej Górze Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu kolejny raz współorganizował i uczestniczył w XIV Dolnośląskim Festiwalu Nauki. Tegoroczna oferta przygotowana przez pracowników wydziału obejmowała zarówno wykłady otwarte, jak i warsztaty szkoleniowe. Poza Jelenią Górą pracownicy Wydziału dzielili się swoją wiedzą w Ząbkowicach Śląskich, Zgorzelcu, Wałbrzychu oraz Bystrzycy Kłodzkiej.

Oferta Wydziału Gospodarki Regionalnej i Turystyki w ramach XIV DFN prezentowała się następująco:

- prof. dr hab. Tadeusz Borys – warsztat „W poszukiwaniu sensownej jakości życia”
- dr hab. Jacek Potocki – wykład „Gdzie najchętniej spędzamy urlop? Nowe spojrzenie na regiony turystyczne Polski”
- dr Marek Obrębalski – wykład „Strategia rozwoju miast i gmin. Teoria w zdarzeniu z rzeczywistością”

- dr Andrzej Raszkowski – wykład „Strategia Promocji Miasta”
- dr Beata Bal-Domańska – wykład. „Dlaczego potrzebujemy danych statystycznych? Współczesne bazy danych jako źródło informacji o świecie”
- dr Anetta Zielińska – warsztat „Sztuka negocjacji w biznesie”
- dr Małgorzata Markowska – wykład „Polska przestrzeń w klasyfikacji NUTS. Zróżnicowanie przestrzeni regionalnej UE”
- dr Mirosława Sztemberg-Lewandowska oraz dr Małgorzata Sej-Kolasa – wykład „Potęga liczb”
- dr Anna Baraniecka oraz Dawid Waligóra, Bartek Świdziński i Sylwia Matyja z Koła Naukowego „Lo-GRiT” – warsztat „I Ty możesz zostać logistyką. Wizerunek i kompetencje współczesnego logistyka”
- mgr Justyna Adamczuk – warsztat „Biznesowy savoir-vivre”
- mgr Marcin Drzazga – warsztaty „Aktywne metody poszukiwania pracy” oraz „Autoprezentacja w biznesie”.

Wykłady i warsztaty cieszyły się bardzo dużym zainteresowaniem. W ciągu zaledwie dwóch dni odwiedziło blisko 350 osób.

Koordynatorzy zajmujący się organizacją tej imprezy na Wydziale GRiT pragną serdecznie podziękować wszystkim prowadzącym wykłady i warsztaty za przygotowanie i przeprowadzenie ciekawych zajęć. Mamy nadzieję, że w przyszłym roku uda nam się przygotować równie ciekawą ofertę spotkań z młodzieżą w trakcie Dolnośląskiego Festiwalu Nauki.

Dział Informacji i Rozwoju na Wydziale GRiT



Warsztaty „I Ty możesz zostać logistyką” poprowadzili studenci z Koła Naukowego LoGRiT