



Małgorzata Anna Ciosmak, doktor inżynier, adiunkt w Katedrze Inżynierii Procesowej, Spożywczej i Ekotechniki Wydziału Mechanicznego Politechniki Lubelskiej, współzałożyciel i wiceprezes Towarzystwa Ziemi Urzędowskiej.

Urodziła się w Urzędowie. Jej rodzice to Edward i Zofia Ciosmak z domu Pomykańska. Od 1966 roku zamieszkała z rodzicami w Lublinie, gdzie rozpoczęła naukę w szkole podstawowej. W latach 1974–1978 uczyła się w IX Liceum Ogólnokształcącym im. Mikołaja Kopernika w

Lublinie, a następnie po jego ukończeniu kontynuowała naukę w Politechnice Lubelskiej na Wydziale Inżynierii Budowlanej i Sanitarnej.

Pracę zawodową rozpoczęła w 1984 roku, po uzyskaniu dyplomu magistra inżyniera w specjalności urządzenia sanitarne, inżynieria środowiska, w Zakładzie Remontowym Energetyki, gdzie pracowała do roku 1988. W tym czasie dokonywała wielu tłumaczeń tekstów technicznych z języka angielskiego na język polski. Od roku 1988 podjęła pracę w Zakładzie Usług Technicznych, a następnie w Zakładzie Usług Energo-Chemicznych Wojewódzkiego Klubu Techniki i Racjonalizacji w Lublinie. Pracowała tam aż do momentu zatrudnienia w Politechnice Lubelskiej, co nastąpiło w 1991 roku. Od momentu ukończenia studiów przez cały czas pozostawała w kontakcie z *Alma Mater*, mając nadzieję na podjęcie pracy naukowej, której pragnęła poświęcić swoje zawodowe życie. Systematycznie, przygotowując się do realizacji tego celu, odbywała praktykę w zawodzie, m.in. pracując jako kierownik robót i projektant na budowach obiektów mieszkalnych, nadzorowała budowę i koordynowała pracę zespołu technologów i wykonawców pochodzących z wielu ośrodków naukowych i przemysłowych w Polsce. Uczestniczyła jako nadzór inwestorski i autorski w wykonywaniu nowych obiektów i remontach starych, w tym zabytkowych. Otrzymała państwowe uprawnienia do prowadzenia samodzielnych prac w wykonawstwie i projektowaniu w specjalności urządzenia i instalacje sanitarne.

Od 1 stycznia 2000 roku pracowała na Politechnice Lubelskiej na naukowo-dydaktycznym stanowisku asystenta, a następnie, po uzyskaniu stopnia doktora, na stanowisku adiunkta. Rozprawę doktorską pt. *Model hydrogeologiczno-techniczny wykorzystania wód jurajskich Lubelskiego Zagłębia Węglowego dla celów balneologicznych* obroniła 16 listopada 2003 roku przed Komisją ds. Przewodu Doktorskiego na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. 19 stycznia 2004 roku uzyskała tytuł doktora.

Doktor inżynier Małgorzata Ciosmak interesuje się historią sztuki, architektury, archeologią, fotografią i turystyką górską. Wiele czasu poświęca Towarzystwu Ziemi Urzędowskiej. Jest jego współzałożycielem i członkiem Zarządu z funkcją wiceprezesa oraz przewodniczącą Zespołu Redakcyjnego. Aktywnie działa w Polskim Towarzystwie Turystyczno-Krajoznawczym (w latach 1992–2000 oraz obecnie jest członkiem Zarządu Głównego i wiceprzewodniczącą Komisji Ochrony Przyrody, a także prezesem Klubu Ochrony Przyrody Oddziału Miejskiego PTTK w Lublinie). Wolne chwile poświęca sztuce rysunku, prezentując następnie swoje prace na licznych wystawach.



55 lat Lubelskiej Spółdzielni Mieszkaniowej
2012 - Międzynarodowy Rok Spółdzielczości



Dom Kultury
Lubelskiej Spółdzielni Mieszkaniowej



Spotkania z doktor inżynier

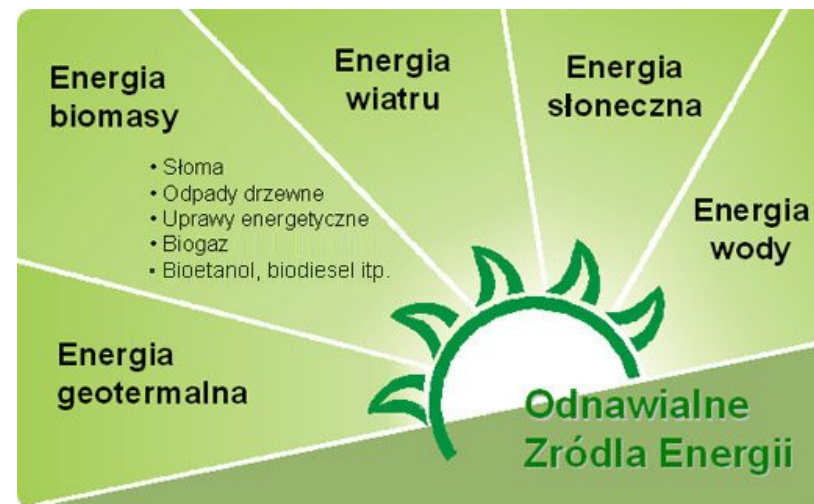
Małgorzatą Ciosmak

w ramach

IX edycji Lubelskiego Festiwalu Nauki

na temat

Jak wydobyć energię ze źródeł odnawialnych?



Dom Kultury
Lubelskiej Spółdzielni Mieszkaniowej
zaprasza

PROGRAM SPOTKAŃ

O godzinie 10.00 i 11.00 w sali widowiskowej Domu Kultury LSM:

Jak wydobyć energię ze źródeł odnawialnych?

Pojęcie odnawialnych źródeł energii dla wielu osób brzmi bardzo tajemniczo. Samych źródeł jest wiele, ale jak z nich wydobyć potrzebną nam energię. Co trzeba zrobić, aby można było korzystać z promieni słonecznych nie tylko na plaży, z energii wody - nie tylko nad wodospadem, z ciepła Ziemi - nie tylko przy wulkanach? Co zrobić, aby „namówić” wiatr do podarowania nam energii elektrycznej? Takie pojęcia i wspólne rozmowy będą podczas spotkania w sali Domu Kultury LSM. Uczestnicy - uczniowie szkół, będą mogli wziąć udział w konkursach odpowiadając na pytania. Za dobre odpowiedzi będą nagrody. Wystarczy tylko uważnie słuchać, a odpowiedzi przyjdą do głowy same. Zapraszamy opiekunów grup szkolnych do wspólnej zabawy. Jeśli tylko pogoda dopisze, będzie można zobaczyć jak pracuje prawdziwy *panel solarny*.

O godzinie 11.00 w Galerii Sztuki Domu Kultury LSM:

Wodne misie niesporczaki. Co nam mówią o stanie środowiska?

Przygotowana prezentacja ma na celu przybliżenie informacji o powstawaniu i zagrożeniu dla środowiska, jakim są ścieki, przedstawienie metod ich oczyszczania. Ponadto jako przykład zaprezentowana zostanie charakterystyka niesporczaków jako grupy mikroorganizmów wykorzystywanych w metodach bioindykacyjnych określania jakości oraz stałej kontroli stanu środowiska. Wśród mikroorganizmów służących do monitorowania stanu środowiska znajdują się niesporczaki nazywane potocznie *Wodnymi misiami*. Ich wygląd przypomina mordkę niedźwiadków. Prezentacja pokaże, w jaki sposób oceniając kondycję *wodnych misiów* - tych sympatycznych mikroorganizmów znajdujących się w ściekach i wodach naturalnych, możemy mówić o ładunku zanieczyszczeń w ściekach i niepotrzebnych czy szkodliwych substancjach w wodach, do których te ścieki zrzucano, a więc i skuteczność procesu oczyszczania. Dlaczego? Bo *wodne misie*, choć niezwykle silne i odporne, mogą żyć i pracować dla nas tylko w określonych, odpowiednich dla nich, warunkach środowiska.

O godzinie 13.00 w Galerii Sztuki Domu Kultury LSM:

Modelowanie 3D w projektowaniu instalacji sanitarnych

Kiedyś, aby sprawdzić czy np. wodociąg zaprojektowany przez projektanta będzie działał poprawnie, trzeba było go wybudować. Dzisiaj, posługując się komputerem, możemy stworzyć np. model 3D tejże sieci i dowolnie eksperymentować na nim, dobierając i sprawdzając różne parametry pracy. Trójwymiarowe obiekty są powszechnie używane w: sprawdzaniu wytrzymałości elementów maszyn, sporządzaniu prototypów samochodów lub innych pojazdów, przewidywaniu różnych zjawisk zachodzących w instalacjach sanitarnych i w wielu innych dziedzinach. Dlatego tak ważne jest, aby rozwijać tę gałąź współczesnej i jakże przyszłościowej nauki. Prezentacja przedstawi rolę i znaczenie modelowania 3D w projektowaniu instalacji wodociągowych, klimatyzacyjnych oraz w technologii oczyszczania ścieków. Zapozna z aktualnym oprogramowaniem, pokaże, jak rysować obiekty w 3D, oraz do czego można je wykorzystywać.

O godzinie 14.00 w sali widowiskowej Domu Kultury LSM:

Co piszczy w Bystrzycy?

Uczestnicy będą mogli dowiedzieć się jakie organizmy mieszkają w naszej lubelskiej rzece Bystrzycy. Czy są one bezpieczne dla kąpielących się czy należałoby się ich obawiać? Jak w ogóle wyglądają, czy wydają dźwięki i jak jest ich dużo?

A wieczorem, o godzinie 18.00 Politechnika Lubelska, w ramach IX Lubelskiego Festiwalu Nauki, zaprasza na koncert taneczny Formacji Tańca Towarzyskiego GAMZA „Black or White”, oparty na motywach muzycznych utworów wykonywanych przez Whitney Houston i zespół ABBA.



55 lat Lubelskiej Spółdzielni Mieszkaniowej
2012 - Międzynarodowy Rok Spółdzielczości



Dom Kultury
Lubelskiej Spółdzielni Mieszkaniowej



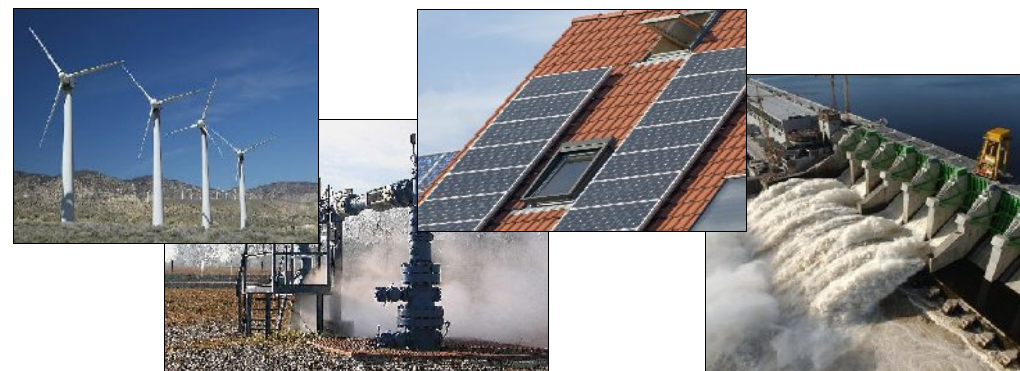
serdecznie zaprasza na

spotkania w ramach

IX edycji **Lubelskiego Festiwalu Nauki**

na temat

Jak wydobyć energię ze źródeł odnawialnych?



Spotkanie poprowadzi

dr inż. Małgorzata Ciosmak

Spotkania odbędą się

w środę 19 września 2012 r.

w Domu Kultury LSM

w Lublinie, ul. K. Wallenroda 4a, tel. 81 743 48 29

www.domkulturylsm.pl

Wstęp wolny