

# Seminarium pamięci Profesora Walerego Goetla

poświęcone współczesnym problemom Ochrony Środowiska

Marian Banaś

Patronem tegorocznego Festiwalu Nauki i Sztuki w Krakowie jest profesor Walery Goetel – wielki profesor AGH, geolog oraz twórca sozologii i sozotechniki, które dzisiaj popularnie nazywane są ekologią. Dla uhonorowania postaci profesora Goetla, z inicjatywy prof. Andrzeja Pacha – Prorektora ds. Nauki, 26 maja 2017 roku odbyło się Seminarium Pamięci Profesora Walerego Goetla, poświęcone współczesnym problemom Ochrony Środowiska, organizowane przez Szkołę Ochrony i Inżynierii Środowiska im. Walerego Goetla oraz Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki.

Gości i uczestników seminarium powitał dr hab. inż. Marian Banaś, prof. AGH – Kierownik Szkoły Ochrony i Inżynierii Środowiska. Przywitał znakomitych gości: prof. Antoniego Kalukiewicza – Dziekana Wydziału IMiR, prof. Bolesława Karwata – Koordynatora Festiwalu Nauki z ramienia AGH, Marka Mazurka – Dyrektora ds. Eksploatacji MPEC w Krakowie, Wojciecha Kowalskiego – Prezesa Zarządu MPEC z Nowego Tomyśla, prelegentów, przedstawicieli Rady Programowej Szkoły Ochrony i Inżynierii Środowiska, słuchaczy Technicznego Uniwersytetu Otwartego, oraz licznych przybyłych, zainteresowanych współczesnymi problemami ochrony środowiska, z których, jak zaznaczył, w Krakowie obecnie najpoważniejszym jest zanieczyszczenie powietrza powodujące zjawisko smogu. Wśród słuchaczy znajdował się absolwent AGH z pierwszego powojennego rocznika, który uczęszczał na wykłady prof. Walerego Goetla, a aktualnie aktywnie uczestniczy w wykładach TUO.

Następnie prof. A. Kalukiewicz jako gospodarz miejsca, zapoznał przybyłych z Wydziałem Inżynierii Mechanicznej i Robotyki – od lat najlepszym wydziałem mechanicznym w Polsce, który wśród wielu tematów prac badawczych i wdrożeniowych posiada bogatą ofertę technologiczną i doświadczenie również w zakresie urządzeń ochrony środowiska. Wyraził radość z tego spo-



foto. P. Warzecha

Prof. Antoni Kalukiewicz,  
Dziekan WIMiR otwiera  
seminarium

tkania i nadzieję, że tak ważne problemy będą mogły zostać nie tylko przedstawione szerokiej publiczności, ale i będą mogły znaleźć rozwiązanie praktyczne z dobrem dla społeczeństwa. Po wygłoszeniu tradycyjnej formuły, że seminarium należy uważać za otwarte oddał głos prowadzącemu.

Jako pierwszy został poproszony o głos prof. Jan W. Dobrowolski, uczeń prof. Walerego Goetla. Wygłosił referat pt. „Aktualne priorytety środowiskowe Polski, Europy i Świata, a prekursorskie koncepcje prof. W. Goetla i ich 50-letni rozwój przy udziale naukowców i studentów”. Profesor J. Dobrowolski uczestniczył jako student w seminariach prof. W. Goetla i podzielił się ze słuchaczami wspomnieniami z tych spotkań. Podkreślał w swoim wystąpieniu, że to prof. W. Goetel jako pierwszy w świecie naukowiec na kongresie w Edynburgu w 1956 roku zwracał uwagę na konieczność rozwoju zrównoważonego oraz zatroszczenie się o odpowiednią ilość żywności, wody i energii. Za kontynuację inicjatywy prof. W. Goetla należy uważać uznanie przez ZG ONZ w 2016 roku zrównoważonego rozwoju za priorytet. Kolejny referat pt. „Geotermia jako perspektywiczne, odnawialne źródło energii (OŹE) w Strategii Odpowiedzialnego Rozwoju Polski na lata 2017-2030” został wygłoszony przez dr. hab. inż. Jacka Zimnego, prof. AGH. Profesor J. Zimny –

fot. P. Warzecha



Uczestnicy seminarium

członek Narodowej Rady Rozwoju przy Prezydencie RP w sekcji nauka i innowacja, przedstawił zebrany stan polskich zasobów geotermicznych oraz możliwości praktycznego wykorzystania tych zasobów głównie do celów energetycznych. Podkreślił wielką rolę jednostek samorządu terytorialnego w gospodarczym wykorzystaniu potencjału geotermicznego.

Z kolei prof. Piotr Kleczkowski zapoznał słuchaczy z problematyką smogu w Małopolsce, a w szczególności w Krakowie, wygłaszając referat pt. „Sposoby przeciwdziałania smogowi na przykładzie województwa małopolskiego”. Podkreślał wielki udział inicjatywy społecznej pod nazwą Krakowski Alarm Smogowy oraz naukowców z AGH w zmianach przepisów dotyczących wykorzystywania paliw kopalnych w kotłach na paliwa stałe. Takich kotłów, które są głównym źródłem smogu w Małopolsce jest około 540 tys. Spalane są w nich również śmieci w ilości szacowanej na około 1-2 mln ton rocznie w Małopolsce.

Kierownik i przewodniczący Rady Programowej Szkoły im. W. Goetla prof. Marian Banaś



fot. P. Warzecha

Do tego niewłaściwego wykorzystywania pieców domowych nawiązał w kolejnym wystąpieniu dr hab. inż. Tadeusz Pająk, prof. AGH w referacie pt. „Spalarnia odpadów zamiast pieców domowych”. Przeciwnicy spalarni odpadów, których ciągle jest sporo, powinni po wysłuchaniu argumentów prof. T. Pająka zmienić swoje podejście do tych instalacji, gdyż emisja substancji szkodliwych ze spalarni odpadów jest nieporównywalnie niższa niż z pieców domowych, w których spalane są śmieci. Dr inż. Emil Stańczyk wygłosił referat pt. „Adsorpcyjne wytwarzanie chłodu sposobem na zagospodarowanie nadwyżek ciepła i ograniczenie zanieczyszczenia środowiska”. W referacie pokazał możliwości i konkretne rozwiązanie techniczne zrealizowane wspólnie z MPEC Kraków oraz CEZ Skawina w zakresie produkcji wody lodowej.

Ostatni prelegent dr hab. inż. Ryszard Machnik wygłosił referat o technicznych rozwiązaniach ochrony powietrza, wśród których wymienił elektrofiltr kompaktowy. Jest to urządzenie, nad którym pracują naukowcy z WIMiR, świadomi tego, że mimo zmian w przepisach długo jeszcze, bo do 2026 roku, użytkownicy pieców domowych będą korzystać z paliw powodujących zanieczyszczenia pyłowe. Do tej pory elektrofiltry stosuje się w energetyce przemysłowej, a elektrofiltr kompaktowy można będzie zastosować w gospodarstwach indywidualnych.

**Wszystkie sześć wygłoszonych referatów miało bardzo żywy odbiór – po każdym z nich słuchacze dopytywali prelegentów, pomimo ograniczonych możliwości czasowych, jakie niósła formuła seminarium – dlatego część dyskusji trzeba było przenieść w kuluary.**

Serdecznie dziękujemy prelegentom za ciekawe referaty i przekazane treści, rektorowi A. Pachowi za patronat, dziekanowi Kalukiewiczowi za udzielenie gościny i ogromną życzliwość dla tej idei, prof. Karwatowi za prace przy Festiwalu Nauki i zaangażowanie w to przedsięwzięcie, a nade wszystko wszystkim słuchaczom seminarium za udział w nim i dyskusji.

Wszystkich zainteresowanych czytelników Biuletynu AGH pragniemy poinformować, że kolejna możliwość uczestnictwa w wykładach z tej dziedziny i dyskusji nadarzy się już 7-8 września 2017 roku. Wtedy bowiem Szkoła Ochrony i Inżynierii Środowiska AGH, która w tym roku świętuje jubileusz 25-lecia zaprasza na konferencję pt. „Ochrona i Inżynieria Środowiska – Zrównoważony Rozwój”. Informacje o konferencji na stronie internetowej: [szkola.imir.agh.edu.pl/konferencja](http://szkola.imir.agh.edu.pl/konferencja)