

Przełom nastąpił w latach 90. XX wieku, kiedy pracownicy zaczęli wdrażać nowoczesne narzędzia badawcze, takie jak modelowanie matematyczne i numeryczne. Kluczową rolę w tej transformacji odegrały wyjazdy zagraniczne, początkowo do ówczesnego ZSRR, a później do Europy Zachodniej i USA, które stały się „nowym motorem napędowym” dla innowacyjnych kierunków badań. W ciągu stuletniej historii katedra z sukcesem prowadziła łącznie dziewięć specjalności, które ukończyło ponad 2000 absolwentów. Najliczniejszą grupę stanowili absolwenci specjalności gospodarki cieplnej i budowy pieców. Liczba ta nie uwzględnia wychowanków specjalności ciepłownictwo i klimatyzacja, prowadzonej przez pracowników katedry w ramach Międzywydziałowej Szkoły Energetyki (MSE). Wkład Katedry TCiOŚ w utworzenie MSE stanowi ważny rozdział w jej stuletniej historii. MSE stanowiła specjalną jednostkę funkcjonującą na prawach wydziału. Misję opracowania koncepcji, koordynacji działań międzywydziałowych oraz organizacji całej jednostki powierzono profesorowi Stanisławowi Słupkowi ówczesnemu kierownikowi katedry TCiOŚ, który zadanie to wykonał wzorowo, przy wsparciu całej społeczności katedry. Projekt opierał się na współpracy aż siedmiu wydziałów: Paliw i Energii; Inżynierii Mechanicznej i Robotyki; Fizyki i Informatyki Stosowanej, Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki; Górnictwa i Geoinżynierii; Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska;

Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej. MSE rozpoczęła działalność w 2003 roku z obiecującą rekrutacją na poziomie około 120 osób. W marcu 2009 roku Senat AGH podjął uchwałę o przeniesieniu kierunku studiów energetyka prowadzonego przez Międzywydziałową Szkołę Energetyki na Wydział Energetyki i Paliw.

Katedra szczyci się wieloma wybitnymi wychowankami, którzy przynoszą jej chlubę, realizując się w nauce, przemyśle czy administracji. Dziś pracownicy katedry prowadzą multidyscyplinarne badania obejmujące swym zakresem wiele obszarów naukowych. Swoje prace lokują nie tylko w inżynierii materiałowej, dyscyplinie wiodącej dla Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, ale także w inżynierii mechanicznej, inżynierii środowiska, górnictwie i energetyce, informatyce stosowanej i telekomunikacji. Współpracują z wieloma uczelniami krajowymi i zagranicznymi w Europie i poza nią, realizując wiele projektów finansowanych przez polskie i międzynarodowe instytucje. Dodatkową korzyścią aktywności naukowej są prace doktorskie realizowane przez doktorantów katedry, również we współpracy międzynarodowej, kończące się obronami, często wyróżnianymi przez recenzentów. To wszystko daje podstawy do stwierdzenia, że przyszłość Katedry leży w dobrych rękach i nasza mała katedralna wspólnota będzie starannie dbać o jej dalszy rozwój oraz sukcesy naukowe i dydaktyczne.



fot. M. Wilk

Prof. dr inż. Roman Dawidowski

Konferencja „100 lat Katedry Techniki Ciepłej i Ochrony Środowiska”

dr hab. inż. Małgorzata Wilk, prof. AGH
dr inż. Beata Zymunt-Kowska

Obchody jubileuszowe odbyły się w Royal Kraków Golf & Country Club w Ochmanowie. W wydarzeniu wzięli udział pracownicy uczelni, partnerzy przemysłowi oraz absolwenci katedry, którzy obecnie pełnią ważne funkcje w sektorze energetycznym, przemysłowym i naukowym.

Organizację wydarzenia koordynował komitet organizacyjny pod przewodnictwem kierownika katedry dr hab. inż. Małgorzaty Wilk, prof. AGH, w składzie: prof. dr hab. inż. Tadeusz Telejko, dr inż. Monika Kuźnia, dr inż. Beata Zymunt-Kowska, mgr inż. Patrycja Zakrzewska,

21 maja 2025 roku środowisko akademickie Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej uroczyście obchodziło setną rocznicę powstania Katedry Techniki Ciepłej i Ochrony Środowiska. Jubileusz stał się okazją do podsumowania dorobku naukowego i dydaktycznego katedry, a jednocześnie do spojrzenia w przyszłość – ku wyzwaniom, jakie stawia przed inżynierią nowoczesna energetyka, ochrona środowiska i rozwój nowych materiałów.

mgr inż. Klaudia Szkażdubowicz, mgr inż. Arkadiusz Czader i dr inż. Łukasz Łach. Konferencja rozpoczęła się wykładem inauguracyjnym prof. Tadeusza Telejki, który w interesujący

fot. M. Kowalski



Gratulacja dla kierownika KTCiOŚ od władz wydziału

sposób przedstawił historię katedry, jej rozwój oraz najważniejsze etapy działalności naukowej i dydaktycznej na przestrzeni 100 lat w wystąpieniu pt. „Katedra Techniki Ciepłej i Ochrony Środowiska w Zarysie Historycznym”. Kolejno głos zabral prof. Janusz Kosiński, absolwent katedry, który zbudował międzynarodową pozycję naukową, prowadząc badania i projekty w prestiżowych ośrodkach akademickich na całym świecie, a ostatnio w Kanadzie. Jego wystąpienie „The New Wave Engineering: Linking Megatrends with Future Skills” miało szczególne znaczenie, ponieważ pokazało, jak solidne fundamenty zdobyte w katedrze, w AGH, umożliwiają osiągnięcie sukcesu na arenie międzynarodowej w nauce, a także inspirowało młodsze pokolenia do rozwijania kariery badawczej i naukowej.

W dalszej części konferencji swoje doświadczenia przedstawili pozostali absolwenci katedry, którzy dzielili się ścieżką kariery zawodowej oraz projektami realizowanymi w przemyśle i nauce. Wśród nich wystąpił gospodarz obiektu mgr inż. Jerzy Motyka, przemysłowiec i wynalazca, reprezen-

Medal dla prof. L. Lombardii



fot. M. Kowalski

tujący firmę PTH Certech Sp. z o.o., który od lat współpracuje z ośrodkami akademickimi. Jego wystąpienie „Inżynier w pracy i po pracy czyli jak czerpać z pracy przyjemność” pokazało, że można z powodzeniem łączyć pasję z pracą między innymi wprowadzając innowacyjne pomysły na polu golfowym. Mgr inż. Emilia Brzeziecka pracująca przy projektach e-mobility w Power Dot Poland Sp. z o.o. opowiedziała o tym, jak radzić sobie na stanowisku menadżerskim w męskim świecie: „Kobieta w elektromobilności – od młodsze specjalisty do zarządzania zespołem”. Kolejnym prelegentem był mgr inż. Marek Gargula, były aktywny członek Studenckiego Koła Naukowego Energetyków „Caloria”, obecnie specjalista ds. eksploatacji sieci elektroenergetycznej w Tauron Dystrybucja SA, który zapoznał nas z „Energetyką teraźniejszości”, czyli odnawialnymi źródłami energii oraz nowymi trendami panującymi w energetyce. Ich wystąpienia pokazały, jak wiedza zdobyta w katedrze przekłada się na sukcesy zawodowe i projekty realizowane w różnych sektorach gospodarki.

Po przerwie kawowej odbyła się sesja poświęcona obecnym pracownikom katedry. W ramach tej części konferencji zaprezentowano bieżące projekty badawcze oraz innowacje technologiczne realizowane w katedrze. Prezentacje wprowadzające, opisujące zakresy prac zespołów badawczych przygotowały i przedstawiły liderki: prof. dr hab. Aneta Magdziarz oraz dr hab. inż. Beata Hadała, prof. AGH. Prelegentami przedstawiającymi aktualne zagadnienia badawcze realizowane w zespołach byli dr hab. inż. Wojciech Jerzak, prof. AGH („Piroliza biomasy i odpadów w celu otrzymania biooleju, biowęgla i paliw gazowych”), dr inż. Artur Szajding („Magazyny energii wykorzystujące ciepło przemiany fazowej”), dr inż. Monika Kuźnia („Wykorzystanie popiołów lotnych ze spalania węgla”) oraz dr inż. Robert Straka („Symulacje procesów spalania metodą siatkową Boltzmanna”). Pracownicy katedry zaprezentowali zarówno nowe metody eksperymentalne, jak i zastosowanie symulacji numerycznych w badaniach procesów cieplnych realizowanych w katedrze. Uczestnicy konferencji mogli poznać szerokie spektrum działań katedry – od rozwoju nowoczesnych biopaliw i technologii gospodarki odpadami, po innowacje materiałowe i technologie poprawiające efektywność energetyczną, które podkreślają interdyscyplinarny charakter katedry.

Podczas jubileuszu nie zabrakło oficjalnych podziękowań. Uroczystym momentem było wręczenie medalu prof. Lidii Lombardii (Università degli Studi Niccolò Cusano w Rzymie) za wieloletnią współpracę naukową i wsparcie kształcenia studentów w katedrze. Podziękowano również władzom Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej AGH. Szczególne słowa uznania

skierowano do wszystkich sponsorów, bez których organizacja wydarzenia nie byłaby możliwa: ABB Sp. z o.o., BioTheCon Sp. z o.o., CAVU Architekti Sp. z o.o., PTH Certech Sp. z o.o., CFT Polska Sp. z o.o., Danfoss Poland Sp. z o.o., Marley Laboratorium Sp. z o.o., Grupa Maspex Sp. z o.o., OKNOPLAST Sp. z o.o., SUEZ Polska Sp. z o.o., SHARP ELECTRONICS (EUROPE) Sp. z o.o., Urządzenia i Konstrukcje Sp. z o.o. oraz Wieland Group. Podziękowano także wszystkim uczestnikom – prelegentom, pracownikom, absolwentom i gościom – za aktywny udział i tworzenie wyjątkowej atmosfery tego dnia. Po zakończeniu konferencji uczestnicy zostali zaproszeni do wspólnego świętowania jubileuszu wznosząc toast za pomyślność i rozwój katedry na kolejne 100 lat. Kierownik katedry przyjął z rąk prof. Tadeusza Telejki – Prorektora ds. Ogólnych oficjalny list gratulacyjny z okazji 100-lecia katedry wystosowany przez prof. Jerzego Lisa – Rektora AGH oraz serdeczne gratulacje od władz wydziału reprezentowanych przez dziekan prof. dr hab. inż. Agnieszkę Kopię i prodziekanów dr hab. inż. Monikę Pernach, prof. AGH i dr hab. inż. Łukasza Raucha, prof. AGH. Dr hab. inż. Janusz Krawczyk, prof. AGH

– Kierownik Katedry Metaloznawstwa i Metalurgii Proszków wręczył wykutą, specjalnie na ten jubileusz, różę. Uroczysty tort, symbolizujący 100-lecie zespołu, został przekrojony przez dr hab. inż. M. Wilk, prof. AGH – kierownik katedry, oraz prof. T. Telejkę – Prorektora ds. Ogólnych. Następnie odbył się uroczysty obiad, który stanowił okazję do dalszych rozmów, wymiany doświadczeń oraz integracji środowiska naukowego, przemysłowego i absolwentów. Po obiedzie uczestnicy jubileuszu wzięli udział w części integracyjnej, obejmującej zwiedzanie Royal Kraków Golf & Country Club w Ochmanowie oraz warsztaty z nauki gry w golfa.

Obchody 100-lecia katedry były nie tylko okazją do podsumowania dotychczasowego dorobku, lecz także do spotkań i wymiany doświadczeń między nauką, przemysłem i absolwentami. Jubileusz pokazał, że katedra wciąż prowadzi aktywne badania w obszarze energetyki, ochrony środowiska i materiałów, a jej misja – łączenie tradycji akademickiej z innowacyjnymi rozwiązaniami i praktycznym zastosowaniem wyników badań – pozostaje aktualna i istotna w kontekście współczesnych wyzwań technologicznych i ekologicznych.

105 lat elektrotechniki w AGH

Święto tradycji i przyszłości

dr hab. inż. Edyta Kucharska,
prof. AGH
dr hab. inż. Ryszard Sroka,
prof. AGH

Uroczystość otworzyła dr hab. inż. Edyta Kucharska, prof. AGH – Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, witając uczestników i podkreślając znaczenie tradycji i innowacji w rozwoju elektrotechniki. Następnie głos zabrał prof. dr hab. inż. Jerzy Lis – Rektor AGH, wskazując na rolę naszej uczelni w kształceniu inżynierów dla wyzwań współczesności – transformacji energetycznej, cyfryzacji i nowoczesnych technologii.

Kluczowym punktem programu była prezentacja jubileuszowa „105 lat Elektrotechniki w AGH 1920–2025” przygotowana i zaprezentowana przez dr hab. inż. Ryszarda Sroka, prof. AGH – dziekana wydziału poprzednich dwóch kadencji. W syntetyczny sposób przedstawił on bogatą historię dyscypliny od powołania Katedry Elektrotechniki w 1920 roku przez prof. Jana Studniarskiego, poprzez kolejne reorganizacje i rozwój badań, aż po dzisiejszą strukturę Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej. Jubileusz stał się

Z okazji Jubileuszu „105-lecia Elektrotechniki na AGH” 29 września 2025 roku aula w budynku A-0 stała się miejscem wyjątkowego spotkania liczego grona społeczności akademickiej oraz przyjaciół uczelni. Uroczystość zgromadziła władze uczelni, dziekanów, kierowników katedr, pracowników, absolwentów, studentów oraz zaproszonych gości.

także okazją do wystąpień kierowników katedr – dr inż. hab. Ryszarda Klempki, prof. AGH (Katedra Energoelektroniki i Automatyki Systemów Przetwarzania Energii) i dr hab. inż. Wiesława Nowaka, prof. AGH (Katedra Elektrotechniki i Elektroenergetyki), którzy zaprezentowali swoje katedry, a także podkreślili znaczenie współczesnych badań w obszarach elektroenergetyki i energoelektroniki oraz ich rolę w rozwoju gospodarki i przemysłu.

Podczas uroczystości uhonorowano pracowników przechodzących na emeryturę: dr inż. Romana Dudka, dr inż. Andrzeja Stobieckiego oraz dr inż. Tadeusza Żeglenia, dydaktyków i naukowców, którzy przez lata kształcili kolejne pokolenia