DZIEŃ HUTNIKA 2019 W INSTYTUCIE METALI NIEŻELAZNYCH W GLIWICACH

Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ

Pracownicy Sieci Badawczej Łukasiewicz Instytutu Metali Nieżelaznych w Gliwicach uroczyście święcili Dzień Hutnika 2019. W dniu 17 maja spotkali się w „Chacie Polaka", by podsumować wyniki swojej pracy, uhonorować najlepszych spośród siebie i pokłonić się tradycji związanej z kultem patrona św. Floriana. Podniosłość uroczystości akcentowała obecność sztandaru, odśpiewanie hymnu państwowego i liczna grupa znakomitych gości, których powitała dyrektor Instytutu dr inż. Barbara Juszczyk.

Przybywających na uroczystość Dnia Hutnika 2019 pracowników Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytutu Metali Nieżelaznych w Gliwicach i zaproszonych gości...

... w świąteczny nastrój wprowadzała Zakładowa Orkiestra Huty „Łabędy".

STAJEMY WOBEC NOWYCH WYZWAŃ PRZYSZŁOŚCI

Dyrektor IMN dr inż. Barbara Juszczyk, dyrektor ds. metalurgii dr inż. Andrzej Chmielarz, dyrektor ds. przetwórstwa i inżynierii materiałowej dr inż. Wojciech Głuchowski podczas hymnu państwowego.

Byli w tym gronie m.in. **dr Andrzej Krueger**, wiceprzewodniczący Rady Głównej Instytutów Badawczych, Dyrektor Instytutu Ciężkiej Syntezy Organicznej Blachownia, **Leszek Stencel** dyrektor Huty ZGH Bolesław, **Mirosław Indyka** prezes Huty Cynku „Miasteczko Śląskie", **dr Leszek Ziętkowski** prezes zarządu KGHM CUPRUM, **Andrzej Łatka** prezes Baterpolu, **Aleksander Balcer** prezes zarządu AMK Kraków, **Marcin Kozakiewicz** wiceprezes „Piec-Budu" Wrocław, **Maria Sowiak** wiceprezes Biprometu, **Małgorzata Bednarska** dyrektor finansowa Walcowni Metali Nieżelaznych „Łabędy", **Mieczysław Paciorek** dyrektor ds. produkcji Nowoczesnych Produktów Aluminiowych w Skawinie, **Witold Dybczak** dyrektor Outotec Polska, **Marcin Kalembka** dyrektor ds. badań i rozwoju Messer Polska, **Tadeusz Baj** przedstawiciel firmy Smart EPC, **Józef Śmieszek** prezes Innovator, dyrektorzy Sieci Badawczej Łukasiewicz: Instytutu Metalurgii Żelaza **prof. Adam Zieliński**, Instytutu Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników **dr Marlena Maślanka**, Instytutu Spawalnictwa **dr Adam Pietras**, Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG **dr Artur Kozłowski**.

Dyrektor **Barbara Juszczyk** powitała również prezesa Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Metali Nieżelaznych, wieloletniego dyrektora IMN **prof. Zbigniewa Śmieszka**, dyrekcję Instytutu w osobach: dyrektora ds. metalurgii **prof. Andrzeja Chmielarza**, dyrektora ds. przetwórstwa i inżynierii materiałowej **dra Wojciecha Głuchowskiego**, dyrektora OML w Skawinie **prof. Andrzeja Kłyszewskiego**, zastępcę dyrektora Oddziału w Poznaniu **dr Agnieszkę Sierczyńską**, pełniącego obowiązki dyrektora Oddziału w Legnicy **Arkadiusza Szpakowskiego**, **ks. Mikołaja Skawińskiego**, a także wszystkie osoby zaprzyjaźnione i współpracujące z IMN, tworzące jego historię, a w szczególności wszystkich pracowników.

Następnie zwracając się do uczestników święta stwierdziła, iż skłania ono do podsumowania działań podejmowanych w ostatnim czasie przez Instytut. Obejmowały one szeroki zakres zagadnień związanych z przeróbką surowców mineralnych, procesami: piro- i hydro-metulurgicznymi, szeroko rozumianym przetwórstwem metali nieżelaznych, technologiami recyklingu, a także chemicznymi źródłami prądu. Co sprawia, że Instytut prowadzi współpracę z pięciuset firmami, nie tylko z branży metali nieżelaznych, ale również z sektora energetyki, elektroniki, lotnictwa, automotive, ale także bezpieczeństwa i obronności kraju.

Działania prowadzone w obszarze metalurgii związane były z wyzwaniami jakie stoją obecnie przed Europą w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa surowcowego, ale i rozwoju gospodarki w obiegu zamkniętym. Program badań obejmował rozwój technologii zapewniających efektywność i kompleksowość odzysku metali z odpadów poprodukcyjnych oraz intensyfikację procesów recyklingu. działalność ta skoncentrowana jest głównie na opracowaniu i wdrażaniu nowych technologii, a także udoskonalaniu istniejących w zakresie właśnie odzysku metali nieżelaznych i innych cennych składników z odpadów poprodukcyjnych do postaci produktów użytecznych, wysokoprzetworzonych z uwzględnieniem aspektów środowiskowych i ekonomicznych.

I tak w obszarze przeróbki surowców mineralnych prace ukierunkowane są na rozwój technologii wzbogacania rud zarówno w zakresie optymalizacji istniejących rozwiązań, jak i opracowania nowych konstrukcji urządzeń dedykowanych do tych procesów. Przykładem tego jest opracowana wspólnie z firmą ZAM Kęty innowacyjna konstrukcja hydrocyklonów klasyfikująco-zagęszczających,

Gospodarze i goście świątecznego spotkania. Na pierwszym planie prof. Zbigniew Śmieszek i prezes Mirosław Indyka.

W tym zakresie został złożony wniosek projektowy w ramach Programu Europejskiego Horyzont 2020, który obecnie podlega procesowi walidacji.

Perspektywicznym kierunkiem aktywności naukowej rozwijanym w Zakładzie Hutnictwa oraz Hydrometalurgii jest tematyka związana z technologiami przetwarzania i utylizacji różnego rodzaju baterii i ogniw pod kątem odzysku z nich cennych składników, w tym również pierwiastków metalicznych. I w tym zakresie Instytut wyrasta na krajowego lidera. Kilka dni temu został złożony wniosek projektowy do Ministerstw Technologii i Przedsiębiorczości, dotyczący budowy jedynej tego rodzaju w Polsce „Instalacji pilotowej do wysokowydajnego, kompleksowego recyklingu akumulatorów litowo-jonowych" wspólnie z firmą Technika, przemysłowym Instytutem Automatyki i Pomiarów oraz Centrum Naukowo-Badawczym Ochrony Przeciwpożarowej.

Sukcesy Instytutu obserwowane są również w zakresie ochrony środowiska. Przykład stanowią badania nad procesem odfluorkowania elektrolitu naturalnego przeznaczonego do procesu elektrolizy realizowane wspólnie z firmą ZGH „Bolesław" w ramach projektu Demonstrator.

Podstawowym obszarem działalności zakładów skupionych w Pionie Przetwórstwa i Inżynierii Materiałowej, a także Oddziału Metali Lekkich w Skawinie jest realizacja prac w zakresie badań stosowanych obejmujących szeroko rozumiane przetwórstwo i inżynierię materiałową ze szczególnym ukierunkowaniem na aspekt aplikacyjny. Rozwijanym i niezwykle perspektywicznym kierunkiem badawczym o dużym potencjale aplikacyjnym jest tematyka związana z technologiami przyrostowymi w oparciu o proces WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing) oraz o technikę selektywnego stapiania wiązką lasera (SLM). W tym obszarze badawczym prowadzone są działania kompleksowe począwszy od opracowania materiałów wsadowych z nowych grup materiałów, zarówno w postaci proszków sferycznych, jak i drutów stopowych, po wytwarzanie z nich wyrobów gotowych. W tym zakresie Instytut jest liderem europejskiego projektu typu Up-Scaling w ramach inicjatywy KIC Raw Materials.

Instytut prowadzi również badania nad materiałami o wysokim wskaźniku funkcjonalności do których należą materiały amorficzne i nanokrystaliczne przeznaczone na elementy indukcyjne takie jak: rdzenie dławików, stojany dla wysokoobrotowych silników elektrycznych.

Niezwykle perspektywiczną działalność naukową prowadzi Oddział Instytutu w Poznaniu, który koncentruje się na badaniach w zakresie baterii rezerwowych, hybrydowych układów zasilania oraz magazynów energii. Przykładem tej działalności jest wieloletni kontrakt z Mesko dotyczący dostaw baterii rezerwowych dla Przenośnych Przeciwlotniczych Zestawów Rakietowych „Piorun". Sukces stanowi również podpisany niedawno projekt z Urzędem Marszałkowskim Województwa Wielkopolskiego dotyczący Modernizacji Laboratorium w celu zwiększenia zdolności badawczych na potrzeby rozwoju rynku motoryzacyjnego i elektromobilności.

Na uwagę zasługuje również fakt, że w ostatnim konkursie strategicznego programu badań Technmatstrateg Instytut odniósł znaczący sukces. Wśród 12 w skali kraju wniosków przyjętych do finansowania Instytut rozpoczyna realizację pięciu z nich. I z tego miejsca chciałam serdecznie pogratulować i podziękować wszystkim tym pracownikom, którzy przyczynili się do tego sukcesu.

Znaczące miejsce w aktywności Instytutu zajmuje działalność międzynarodowa, która skupia się w trzech obszarach: uczestnictwa w realizacji międzynarodowych projektów B+R, prac B+R i usług wykonywanych dla podmiotów zagranicznych, działań Komisji Europejskiej i przedsiębiorstw branży metali nieżelaznych, związanych z rozwojem inicjatywy European Partnership on Raw Materials.

W 2018 roku Instytut uczestniczył w realizacji 5 projektów finansowanych w ramach programu Horyzont 2020. Realizowano również działania związane z międzynarodowymi projektami z różnych obszarów działalności KIC on Raw Materials, głównie w zakresie realizacji projektów typu Up-Scaling, których celem jest podniesienie wcześniej opracowanych przez Instytut oraz innych partnerów technologii do poziomu gotowości technologicznej 8. W sumie w ramach inicjatywy KIC on Raw Materials realizowanych jest obecnie kilkanaście projektów w zakresie wspomnianej wcześniej przeze mnie tematyki – kontynuowała **Barbara Juszczyk**.

Nagrody i gratulacje dla autorów najlepszych prac Instytutu w 2018 roku w kategorii najlepsza praca badawczo-rozwojowa oraz najlepsza innowacja i wynalazek.

Zasadniczym celem i misją Instytutu w perspektywie najbliższych lat jest opracowanie nowych technologii i rozwój istniejących przy zachowaniu wysokiego wskaźnika innowacyjności, umożliwiających prowadzenie działalności w sposób kompleksowy, uzasadniony ekonomicznie oraz z zachowaniem standardów środowiskowych. Innowacyjne rozwiązania powinny obejmować nie tylko rozwój procesów technologicznych, które wpisywałby się w Krajowe Inteligentne Specjalizacje, założenia gospodarki w obiegu zamkniętym tzw. Circular Economy, spójne z opracowaną przez rząd Strategią Zrównoważonego Rozwoju, ale działania te powinny uwzględnić również rozwój infrastruktury badawczo-technologicznej. Instytut w swojej działalności uwzględnić musi również zachodzące zmiany prawne w obszarze ochrony środowiska, dbając o zrównoważony charakter opracowanych technologii. W tym zakresie pojawiły się nowe regulacje europejskie, do których należą konkluzje BAT określające m.in. dopuszczalny poziom emisji zanieczyszczeń w powiązaniu z ze stosowanymi technologiami, a także regulacje w obszarze gospodarki odpadami.

Nawiązując jeszcze do wspomnianej przeze mnie Sieci Badawczej Łukasiewicz, która ma w swoim zamiarze stanowić „pomost" między nauką, a gospodarką, jej zadaniem ma być kształtowanie świadomości społecznej na temat zaawansowanych technologii poprzez ich realizację. Misją Sieci jest prowadzenie badań o znaczeniu kluczowym dla polityki kraju i komercjalizacja ich wyników. I w tym aspekcie działalność Instytutu nabiera istotnego znaczenia. To przed Instytutami Sieci stoi zadanie eksperckiego wsparcia kluczowych projektów realizowanych przez rząd np. w zakresie elektromobilności, źródeł prądu, technologii recyklingu, zapewniających bezpieczeństwo surowcowe. Sieć ma być odpowiedzią na potrzeby polskiego przemysłu. Pragnę podkreślić iż Instytut Metali Nieżelaznych od dawna już to robi i w tym zakresie możemy być wzorem dla innych, bo przecież istnieje bardzo dobra, wieloletnia współpraca pomiędzy naszymi partnerami takimi jak: KGHM, czy przedsiębiorstwami zrzeszonymi w ramach Polskiej Grupy Cynkowo-Ołowiowej, a ostatnio coraz bardziej również z Sektorem Małych i średnich przedsiębiorstw szczególnie w zakresie materiałów funkcjonalnych – mówiła dyrektor.

Barbara Juszczyk złożyła serdeczne podziękowania kadrze kierowniczej, pracownikom naukowym, inżynieryjno-technicznym z pionów naukowych i oddziałów, za twórczą i wymagającą pracę przyczyniającą się do rozwoju Instytutu, umacniania jego pozycji na arenie krajowej i międzynarodowej. Życzyła dalszych sukcesów oraz wszelkiej pomyślności zawodowej i osobistej.

Po odegraniu przez Orkiestrę Zakładową Huty „Łabędy" S.A. hymnu hutniczego głos zabrał **prof. Zbigniew Śmieszek**, który serdecznie pogratulował odznaczonym, jubilatom oraz zwycięzcom konkursów osiągnięć przekładających się na kondycję i wizerunek Instytutu mającego bardzo silne fundamenty i bogatą, 66 letnią, tradycję działalności dla przemysłu metali nieżelaznych. Jest dobrze wyposażony we wszelką potrzebną do badań nowoczesną aparaturę, posiada szeroki profil badań i zakres działalności. Prowadzi szeroką współpracę nie tylko z zakładami w Polsce, ale i międzynarodową, nie tylko w branży metali nieżelaznych.

Istotne znaczenie ma fakt posiadania 3 oddziałów, które dobrze sobie radzą, rozwijając działalność oferując interesujące profile i tematy badań. Wszystko to tworzy pozytywny wizerunek Instytutu jako partnera przedsiębiorstw metali nieżelaznych stanowiących jedną wielką rodzinę.

Życzę wszystkim dalszego rozwoju, nowych inicjatyw na tej drodze. Zwłaszcza obecnie, gdy znaleźliśmy się w Sieci Badawczej Łukasiewicz. Życzę zdrowia, wszelkiej pomyślności i satysfakcji z dokonań zawodowych – zakończył **prof. Zbigniew Śmieszek**.

Gratulacje i życzenia na ręce dyrektor dr inż. Barbary Juszczyk przekazują prezes „Miasteczka Śląskiego" Mirosław Indyka i dyrektor Huty ZGH Bolesław Leszek Stencel ...

...wiceprezes Biprometu Maria Sowiak...

...dyrektor IMŻ prof. Adam Zieliński i zastępca dyrektora prof. Józef Paduch...

...prezes AMK Kraków Aleksander Balcer i dyrektor Piotr Sabiniok.

Następnie prowadzący spotkanie **Marcin Maleta** poinformował, iż z okazji Dnia Hutnika wieloletnim pracownikom przyznane zostały odznaki „Zasłużony Pracownik IMN" i o wręczenie ich poprosił dyrektor **Barbarę Juszczyk**, przewodniczących związków zawodowych: „Solidarność" **Grzegorza Muzię** i Hutników **Renatę Pietrasz**. **Odznaki otrzymali: Teresa Skarżyńska i Tadeusz Kaleciak**.

Pamiątkowymi zegarkami i dyplomami za 25 lat pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych wyróżnieni zostali: mgr inż. Iwona Wierzbicka, mgr Iwona Jaroch, Władysław Odziomek i inż. Jerzy Bazarnik.

Dyplomy uznania za wieloletnią pracę otrzymali: Alicja Sobońska, dr inż. Jerzy Kozłowski, Bogumił Podeszwicki – wszyscy 45 lat, Eugeniusz Wandzel, Ewa Gralla, Andrzej Gębka, dr inż. Janusz Żelechowski – 40 lat, Ryszard Dowejko, mgr inż. Tomasz Chorąży, Aleksandra Zynek, mgr Anna Opiełka, Waldemar Oziębłowski, Barbara Karaszewska – 35 lat pracy, mgr Marek Szpindor i Zbigniew Donner – 30 lat pracy, dr inż. Jacek Mazur – 25 lat pracy, dr hab. inż. Adrianna Wrona, mgr inż. Agnieszka Fijałkowska, dr inż. Wojciech Głuchowski, mgr Iwona Orawska – 20 lat pracy.

Kolejnym punktem programu świątecznego spotkania było uhonorowanie laureatów konkursów organizowanych przez Instytut Metali Nieżelaznych w trzech kategoriach: na najlepszą publikację lub monografię, na najlepszą pracę badawczo-rozwojową i na najlepszą innowację i wynalazek.

Nagrody laureatom wręczyli: dyrektor IMN dr inż. Barbara Juszczyk, dyrektor ds. metalurgii dr inż. Andrzej Chmielarz i dyrektor ds. przetwórstwa i inżynierii materiałowej dr inż. Wojciech Głuchowski.

Z uwagi na obszerność materiału wydrukujemy go w następnym numerze naszego tygodnika.

Jako pierwszy z gości głos zabrał prezes Huty Cynku „Miasteczko Śląskie" **Mirosław Indyka** z serdecznymi podziękowaniami za długoletnią współpracę i życzeniami dalszych sukcesów. Przypomniał, że w ubiegłym roku huta obchodziła 50 lecie działalności. Jako jedyna stosująca w Europie technologię Imperial Smelting Process stale ją doskonali w ścisłej współpracy z Instytutem. W ostatnim dziesięcioleciu wspólnie zrealizowała wiele innowacyjnych inwestycji, które uczyniły ją nowoczesną i przyjazną środowisku.

Prezes **Mirosław Indyka** życzył pracownikom Instytutu wielu osiągnięć zawodowych, a w życiu prywatnym zdrowia i wszelkiej pomyślności. Serdecznie pogratulował **dr inż. Barbarze Juszczyk** stanowiska dyrektora Instytutu, życząc dalszej owocnej współpracy.

Ks. Mikołaj Skawiński przedstawił sylwetkę patrona hutników św. Floriana jego życiową drogę, trudne wybory i wierność przekonaniom. Na ręce dyrektor Barbary Juszczyk przekazał życzenia sukcesów zawodowych i osobistych, zwłaszcza właściwych działań na polu innowacyjności.

Gratulacje i życzenia były liczne i serdeczne, a złożyli je także: dyrektor Sieci Badawczej Łukasiewicz Instytutu Metalurgii Żelaza **prof. Adam Zieliński**, wiceprezes Biprometu **Maria Sowiak**, prezes AMK Kraków **Aleksander Balcer**, pełniący obowiązki dyrektora Oddziału IMN w Legnicy **Arkadiusz Szpakowski** i pozostali goście uroczystości.

Po serdecznych gratulacjach i życzeniach uczestnicy spotkania wysłuchali koncertu śląskich i nie tylko melodii w wykonaniu Zakładowej Orkiestry Huty „Łabędy" pod dyrekcją Damiana Kciuka. To była piękna uroczystość ludzi świadomych swoich osiągnięć i wyzwań przyszłości.

Relacja: Maria Szwagierczak
Zdjęcia: Rafał Szwagierczak, IMN

Dyplomy i pamiątkowe zegarki za 25 lat pracy w Instytucie Metali Nieżelaznych.

Jubilaci z 45 i 40 letnim stażem pracy zawodowej w towarzystwie dyrektor IMN dr inż. Barbary Juszczyk i przewodniczących związków zawodowych.

Świąteczny obiad.

I zabawa w plenerze.