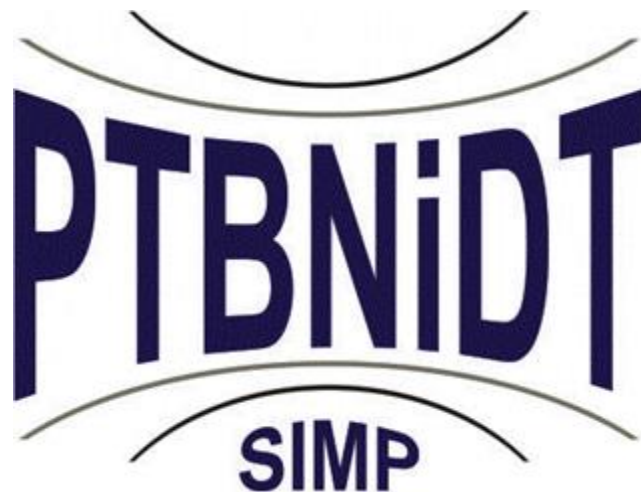


Biuletyn

Nr 2

czerwiec 2015 r.



Od redakcji

Przedstawiamy Państwu trzecie wydanie naszego Biuletynu (Nr 2). Jednocześnie zwracamy się do Państwa z prośbą o przysyłanie deklaracji chęci otrzymywania kolejnych numerów Biuletynu według poniższego wzorca. Życzymy Państwu przyjemnej lektury i zachęcamy do współpracy z Redakcją.

Redakcja Biuletynu PTBNiDT SIMP

Jeśli w przyszłości chcesz otrzymywać kolejne wydania biuletynu PTBNiDT SIMP prześlij e-mail na adres redakcji o treści „Tak, chcę otrzymywać elektroniczną wersję biuletynu PTBNiDT SIMP”.

Jeżeli nie chcesz otrzymywać więcej informacji od redakcji biuletynu PTBNiDT SIMP prześlij e-mail na adres redakcji o treści „Nie, proszę o skreślenie mnie z listy korespondencyjnej”.



Z żalem pożegnaliśmy...

Z głębokim żalem pożegnaliśmy naszego Kolegę Władysława Michnowskiego, który zmarł w dniu 17.05.2015r. Był wybitnym specjalistą, autorem wielu procedur i licencji z zakresu badań nieniszczących oraz założycielem firmy ZBM ULTRA Sp. z o.o.

Odszedł od nas wychowawca i nauczyciel wielu pokoleń inspektorów badań nieniszczących. Wyrazy głębokiego współczucia Rodzinie Zmarłego i wszystkim pracownikom firmy ZBM ULTRA Sp. z o.o.

składa w imieniu całego środowiska

Zarząd PTBNiDT wraz z Redakcją Biuletynu

Zarząd Towarzystwa

Kolejne Posiedzenie Zarządu PTBNiDT

W dniu 17.06.2015r. w Warszawie odbyło się kolejne posiedzenie Zarządu PTBNiDT SIMP. Na początku uczczono minutą ciszy zmarłego Kolegę Władysława Michnowskiego. W trakcie zebrania Prezes Towarzystwa przedstawił informacje o odbytych w ostatnim czasie spotkaniach międzynarodowych. Omówił udział w posiedzeniu członków EFNDT w Budapeszcie 29.04.2015r., w trakcie którego wybrano nowego prezesa EFNDT prof. dr Peter Trampus Prezes Węgierskiego Towarzystwa BN, v-ce prezesa prof. dr Roger Lyon – WB, a także nowy zarząd. Przedstawił również przebieg udziału w konferencji DACH zorganizowanej przez Towarzystwa Niemieckie, Austriackie i Szwajcarskie w dn. 11-13.05.2015r. w Salzburgu.

W kolejnej części omówiono postępy prac przygotowawczych 44. KKBN, która odbędzie się od 20 do 22 października 2015r. w Wiśle. Następnie, ZT przedyskutował uwagi do nowego regulaminu. Podjął uchwałę przyjmującą tekst Regulaminu Organizacji KKBN i jednocześnie upoważnił Sekretarza do przekazania tekstu w/w regulaminu do Komisji Regulaminowej SIMP. Poruszono również problematykę tłumaczenia norm na język polski. Poinformowano o opublikowaniu pierwszej serii przygotowanych norm: PN-EN 11666.

Omówiono również stan prac nad powstawaniem nowej strony internetowej PTBNiDT SIMP, która ma zostać udostępniona i funkcjonować od dnia 1.07.2015r. Podjęto uchwałę umożliwiającą zamieszczanie płatnych ogłoszeń na stronie Towarzystwa.

Po zatwierdzeniu przez ZT protokół posiedzenia z załącznikami zostanie zamieszczony na stronie [PTBNiDT SIMP](#)

Opracowała Redakcja Biuletynu na podstawie informacji przekazanych przez ZT

Wiadomości z oddziałów

Oddział Szczeciński

Seminarium „Badania materiałowe w XXI wieku – wybrane zagadnienia”

W dniu 11 czerwca 2015 roku w budynku Wydziału Elektrycznego przy ul. Sikorskiego 37 w Szczecinie odbyło się seminarium naukowe pt. „Badania materiałowe w XXI wieku – wybrane zagadnienia” zorganizowane przez

- PTBNiDT SIMP oddział w Szczecinie,
- PTETiS oddział w Szczecinie,
- SIMP oddział w Szczecinie,
- KETiI, Wydział Elektryczny ZUT,

w ramach połączonych posiedzeń PTBNiDT SIMP/o Szczecin, PTETiS /o Szczecin, SIMP /o Szczecin i obchodów Dnia Mechanika. W spotkaniu uczestniczyły 24 osoby.

W trakcie Seminarium referaty wygłosili uznani naukowcy z Brazylii i Japonii:

Profesor Masato Enokizono:

“Vector Magnetic Characteristic Technical Analysis”

Emerytowany Profesor Oita University, Department of Electronic Engineering, Faculty of Engineering, 700 Dannoharu, Oita 870-1192, JAPAN,

Vector Magnetic Characteristic Technical Laboratory, 533 Joi Usa-city Oita, 879-0442, JAPAN,
www.vector-magtec.jp, e-mail: enoki@oita-u.ac.jp



Masato Enokizono jest profesorem zwyczajnym na Wydziale Elektrycznym i Elektronicznym od ponad 30 lat. Podstawową dziedziną jego badań jest analiza wektorowa maszyn elektrycznych, w której jest specjalistą o światowej renomie. Prowadził liczne prace nad modelowaniem rozkładów pól elektrycznych i magnetycznych. Współtworzył urządzenia i układy do monitorowania i pomiaru właściwości magnetycznych, w tym: elektroniczny mikroskop, VSM, system pomiaru właściwości dwuwymiarowych, czy detektor CCD dla maszyn elektrycznych. W ostatnim czasie uzyskał finansowanie JST na prowadzenie badań "Technologie dla rozwoju nowej generacji urządzeń elektromagnetycznych", przyznane przez Oita Prefektur Industry Organization for Creation w wysokości 200 000 000 Yen.

Podczas wystąpienia Profesor Masato Enokizono przedstawił przekrojowe wyniki prac dotyczących kontroli jakości i optymalizacji wektorów parametrów magnetycznych elementów składowych maszyn elektrycznych.

Profesor Joao M A Rebello:

“Development of a Magnetic Sensor for Detecting and Sizing Paraffin Deposition Inside Pipelines”

Metallurgy and Materials Dept. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ BRAZIL,
e-mail: jmarcos@metalmat.ufri.br



Joao M A Rebello jest profesorem zwyczajnym na Wydziale Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Federalnego Uniwersytetu w Rio de Janeiro (Metallurgy and Materials Department, Federal University of Rio de Janeiro) w Brazylii. Uzyskał stopień licencjata w metalurgii, a następnie w 1970 roku tytuł doktora obroniony na Wolnym Uniwersytecie w Brukseli. W tym czasie zajmował się problematyką metalurgii spawania, w tym badaniami zachowania materiałów pod wpływem zmiennych warunków eksploatacyjnych, takich jak zmęczenie, korozja, kawitacja, itd. Po 1990 roku rozpoczął intensywną pracę nad zastosowaniem badań nieniszczących do inspekcji metali i tworzyw, takich jak ceramika i tworzywa sztuczne. Obecnie kieruje grupą

badawczą badań nieniszczących na Uniwersytecie Federalnym w Rio de Janeiro.

Profesor Rebello jest brazylijskim przedstawicielem w Światowej Federacji Ośrodków Nieniszczącej Oceny (World Federation for Non Destructive Evaluation Centers), członkiem Stałego Komitetu Międzynarodowych Warsztatów Elektromagnetycznej Nieniszczącej Oceny (International Workshop on Electromagnetic Nondestructive Evaluation) obecnie należy do kilku znaczących międzynarodowych organizacji i komitetów naukowych konferencji, w tym światowej Konferencji Badań Nieniszczących.

Ostatnio Profesor Rebello był wydawcą specjalnego numeru EURASIP "Signal Processing in Advanced Nondestructive Materials Inspection". Profesor Rebello był przewodniczącym 17. Międzynarodowych Warsztatów Elektromagnetycznej Nieniszczącej Oceny (17th International Workshop in Electromagnetic on Non Destructive Evaluation), które odbyły się w Rio de Janeiro w czerwcu 2012 roku.

Podczas wystąpienia Profesor Joao M A Rebello przybliżył problematykę kontroli stanu rurociągów przemysłu petrochemicznego w Brazylii i zaprezentował opracowane i stosowane techniki elektromagnetyczne wspomagające ten proces.

Cesar Camerini:

"Electromagnetic techniques in the recent challenges faced by Brazilian oil and gas industry"

Metallurgy and Materials Dept. Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ BRAZIL,

e-mail: cqcamerini@metalmat.ufRJ.br



Cesar Camerini jest pracownikiem naukowym Laboratorium Badań Nieniszczących, Korozji i Spawania Federalnego Uniwersytetu w Rio de Janeiro. Ukończył inżynierię mechaniczną na Papieskim Uniwersytecie Katolickim w 2009 roku, a następnie uzyskał magisterium z inżynierii materiałowej na Uniwersytecie Federalnym w Rio de Janeiro we współpracy z Zachodniopomorskim Uniwersytetem Technologicznym w Szczecinie w 2011. Aktualnie jest doktorantem na Uniwersytecie Federalnym w Rio de Janeiro.

Od 2006 roku (stypendium naukowe) uczestniczy w projektach badawczo-rozwojowych z dziedziny badań nieniszczących. Obecnie jest koordynatorem badań projektów realizowanych w Laboratorium Badań Nieniszczących, Korozji i Spawania Federalnego Uniwersytetu w Rio de Janeiro na potrzeby brazylijskiej branży olejowo-gazowej.

Podczas swojego wystąpienia Pan Cesar Camerini przedstawił szerokie spektrum problemów z którymi musi zmierzyć się współcześnie przemysł petrochemiczny w Brazylii oraz zaprezentował najnowsze rozwiązania systemów badań elektromagnetycznych stosowanych w praktyce.



Krajowa Konferencja Badań Nieniszczących

W imieniu Organizatorów mamy przyjemność ponowić zaproszenie Państwa do udziału w **44 Krajowej Konferencji BADAŃ NIENISZCZĄCYCH**, która odbędzie się w dniach 20-22 października 2015 w Wiśle. W tym roku motto konferencji brzmi „Badania nieniszczące – pewność, wiarygodność, bezpieczeństwo”.

Poniżej przedstawiamy plakat promocyjny przygotowany przez Organizatorów 44. KKBN. Szczegółowe informacje dostępne są pod adresem www.kkbn.pl

Zapraszamy również do udziału w **Krajowej Konferencji Badań Radiograficznych KKBR POPÓW 2015**, która odbędzie się w dniach od 31 sierpnia do 2 września 2015 r. w Ośrodku Szkolenia Służby Więziennej w Kulach, 42-100 Popów. Więcej informacji [na stronie](#). W najbliższym czasie zakończone zostanie również przyjmowanie streszczeń na największą międzynarodową konferencję o tematyce badań nieniszczących – **World Conference on Non-Destructive Testing – 19th WCNDT 2016**. Termin nadsyłania streszczeń referatów **upływa 30 czerwca 2015**. Pełną informację o konferencji można znaleźć pod adresem: www.wcndt2016.com

Przypominamy, że pełny plan wydarzeń 2015 roku dostępny jest na [stronach](#) PTBNiDT SIMP w zakładce "ORGANIZACJA" - materiały do pobrania (plik do pobrania w formacie PDF).

W imieniu Organizatorów
mamy przyjemność zaprosić Państwa do udziału w:

44 Krajowej Konferencji BADAŃ NIENISZCZĄCYCH

20-22 Października 2015

www.kkbn.pl

„Badania nieniszczące – pewność, wiarygodność, bezpieczeństwo”

W tym roku pragniemy położyć szczególny nacisk na tematykę związaną z kolejnictwem, energetyką jądrową oraz lotnictwem. Ponadto w ramach opracowań poświęconych sprawom przemysłu wyszczególnione zostaną tematy badań konstrukcji stalowych, ich należytego wykonania i kontroli użytkowania a co za tym idzie bezpieczeństwa dla użytkownika finalnego jakim wszyscy jesteśmy.

Zapraszamy wszystkich zainteresowanych tematyką BADAŃ NIENISZCZĄCYCH.

W ramach konferencji odbędzie się **wystawa sprzętu i aparatury badawczej.**

Zachęcamy do:

- wzięcia udziału w 44. KKBN w charakterze **WYSTAWCY** sprzętu i usług do badań nieniszczących,
- różnych form współpracy i promocji jako **SPONSOR** lub **PARTNER KONFERENCJI.**

Organizatorzy
44. KKBN:

Patronat honorowy konferencji:

Organizator techniczny/ Biuro Konferencji:
SIMPTST ZOKJW
Ośrodek Usług Inżynierskich Sp. z o.o.
ul. Astrów 10, 40-045 Katowice
tel. +48 606 406 174,
tel./fax +48 32 25 13 301
e-mail: kkbn44@gmail.com

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP)

PTBNiDT
Państwowe Centrum Badań
Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej
SIMP Katowice

URZĄD DOZORU
TECHNICZNEGO

Miejsce konferencji:
HOTEL STOK
SKI & SPA
ul. Jawornik 52A
WISŁA



XXI. Naukowo – Techniczna Krajowa Konferencja Spawalnicza

XXI. Naukowo – Techniczna Krajowa Konferencja Spawalnicza „postęp, innowacje i wymagania jakościowe procesów spajania” odbyła się w Międzyzdrojach w dniach 26- 28.05.2015 w Hotelu Wolin. Konferencja tradycyjnie zorganizowana została przez szczecińskie oddziały; **Sekcji Spawalniczej SIMP i Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP** oraz **Biuro Techniki Spawalniczej „BM”**. Patronat nad Konferencją sprawował Prezes Urzędu Dozoru Technicznego. Wygłoszone referaty opracowane i wydane zostały przez Miesięcznik Naukowo-Techniczny Przegląd Spawalnictwa i wręczone Uczestnikom w dniu otwarcia Konferencji. Podczas Konferencji Wygłoszono 27 referatów, których wysłuchało ponad 100 Uczestników. Zorganizowane zostały 2 wycieczki techniczne. Celem pierwszej był gazoport LNG w Świnoujściu. Uczestnicy mogli zobaczyć końcową fazę budowy tej największej w ostatnich 20 latach inwestycji w Polsce. Należy podkreślić, że była to już 3 wizyta Uczestników Konferencji na tej budowie, a niektórzy nasi Koledzy obserwowali postępy w jej powstawaniu na przestrzeni ostatnich 3 lat.

Uczestnicy drugiej wycieczki mogli obejrzyć dawną myśl techniki wojskowej zwiedzając zabytkowe budowle Fortecznej Twierdzy Gerharda w Świnoujściu, uzbrojenie i warunki koszarowania załogi. Po „wdrapaniu” się na pobliską latarnię morską można było połączyć obie wycieczki obserwując panoramę gazoportu jak i fortu z wysokości około 70m.

Organizatorzy już zarezerwowali termin 16-19. 05.2016 dla kolejnej XXII Konferencji , a do wzięcia udziału już dzisiaj Państwa serdecznie zapraszamy.



Uczestnicy



Porucznik Ryszard ze swoim działem

XVIII International Symposium on Theoretical Electrical Engineering (ISTET 2015)

W dniach 7-10 czerwca w Kołobrzegu odbyło się XVIII sympozjum **ISTET (International Symposium on Theoretical Electrical Engineering)** zorganizowana przez Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie pod patronatem **Komitetu Elektrotechniki PAN** i **Stowarzyszenia Elektryków Polskich**. W ramach konferencji odbyło się sześć sesji plenarnych oraz trzy plakatywne, na których przedstawiono 91 prezentacji. Przyznano również nagrodę za najlepszy artykuł prezentowany przez młodego badacza. Uzyskał ją Pan **Hua Li** z University of Stuttgart za artykuł „**A Hybrid Method for the Calculation of the Inductances of Coils with and without deformed Turns**”.

W tym roku w ramach konferencji po raz pierwszy odbyło się również **Sympozjum Badań Nieniszczących Metodami Elektromagnetycznymi** – specjalna sesja poświęcona wybranym zagadnieniom elektromagnetycznych badań nieniszczących oraz oceny materiałów, której współorganizatorem było **Polskie Towarzystwo Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej SIMP o/Szczecin (PTBNiDT)**. Tematyka badań nieniszczących i diagnostyki technicznej pojawiła się również na pozostałych sesjach, co było dowodem na duże zainteresowanie prezentowaną problematyką. Zaprezentowano wyniki badań teoretycznych jak i stosowanych z szerokiego zakresu metod elektromagnetycznych. Poruszono zarówno problematykę projektowania i optymalizacji systemów pomiarowych jak i analizy wyników z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.

Konferencja zaowocowała licznymi dyskusjami prowadzonymi zarówno w ramach wygłaszanych prezentacji jak i w trakcie imprez towarzyszących. Biorąc pod uwagę pozytywny odzew uczestników sympozjum ma szansę na zagoszczenie na dłużej w kalendarzach wydarzeń.



Opracowali: Grzegorz Psuj, Tomasz Chady

Wiadomości z kraju i ze świata

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój

W ostatnim czasie uruchomione zostały systemy informatyczne poprzez które można składać wnioski o dofinansowanie projektów w ramach pierwszej osi priorytetowej. Konkursy w ramach tzw. szybkiej ścieżki 1/1.1.1/2015 można składać pod adresem: <https://szybka-sciezka.ncbr.gov.pl/login.php> do 31 grudnia.

W konkursie wnioskodawcą/liderem jest przedsiębiorca.

Opracowała Justyna Szlagowska-Spychalska

Konferencja DACH-Jahrestagung 2015

W dniach 11-13 maja 2015 odbyła się w Salzburgu konferencja **DACH-Jahrestagung 2015**. Tegoroczna spotkanie

organizowane było wspólnie przez Towarzystwa badań nieniszczących Niemiec, Austrii i Szwajcarii. Konferencja zgromadziła ponad sześćset uczestników, głównie członków tych Towarzystw. Bardzo bogaty był program konferencji. W poniedziałek 11 maja odbyło się uroczyste otwarcie konferencji, w trakcie którego przemawiali między innymi Prezydenci Towarzystw organizatorów spotkania: **Dr. Franziska Ahrens (DGZfP)**, **Dr. Hugo Eberhardt, Gerhard Aufricht (ÖGfZP)**, **Prof. Dr. Werner Schmid (SGZP)**, nowo wybrany **Prezydent EFNDT Prof. Dr. Peter Trampus**, a także **Burmistrz Salzburga Harald Preuner**. Na zakończenie ceremonii otwarcia **Dr Anton Erhard** i **Prof. Dr Gerhard Mook** wręczyli nagrody DGZfP za najlepszą obronioną w 2015 roku pracę doktorską, magisterską i inżynierską o tematyce badań nieniszczących. Warto nadmienić iż, podobną inicjatywę planujemy uruchomić w najbliższym czasie w ramach PTBNiDT SIMP.

Po zakończeniu części oficjalnej rozpoczęła się sesja plenarna. Pierwszy zaproszony wykład został wygłoszony przez **Prof. Dr. Wolfganga Donsbacha**. Program konferencji był bardzo bogaty. Wygłoszono bardzo liczne referaty (ok. 100) w ramach sesji sekcyjnych. Ze względu na liczbę prezentacji, 24 sesje odbywały się równolegle w 3 salach. Wśród najciekawszych, wymienić należy sesje poświęcone: cyfrowym detektorom rentgenowskim („Digitale Röntgendetektoren”), badaniom ultradźwiękowym ze sprzężeniem powietrznym („Luftultraschall”), czy też sesję zatytułowaną „Lokale Defektresonanz” a obejmującą zagadnienia termografii aktywnej ze wzbudzeniem ultradźwiękowym. Zorganizowano także sesję plakatową (ponad 60 prezentowanych prac), w ramach której odbywały się wielogodzinne dyskusje naukowe. Jednym z dominujących tematów wystąpień było zagadnienie testowania materiałów kompozytowych. Ciekawym wydarzeniem była również nowatorska w aspekcie formy interaktywna sesja p.t. „Hochenergie-Röntgen-Labor HEXYLab”. Konferencja sponsorowana była między innymi przez kilkadziesiąt przedsiębiorstw, lecz praktycznie nie towarzyszyła jej wystawa sprzętu. W trakcie konferencji odbyło się również zebranie członków DGZfP. Pamięając o wielowiekowych tradycjach Salzburga nie zapomniano o akcentach muzycznych, które miały miejsce w trakcie konferencji i bankietu. Podsumowując, „DACH-Jahrestagung 2015” była znaczącym wydarzeniem międzynarodowym o dużej randze naukowej.



Opracował Tomasz Chady

Wystawa Material Testing 2015 uświetniona prezentacją samochodu do próby bicia światowego rekordu prędkości na lądzie.

W dniach 8-10 września w Telford, UK odbędzie się wystawa **Material Testing 2015** towarzysząca konferencji NDT 2015. Oba wydarzenia są organizowane przez **British Institute of Non-Destructive Testing (BINDT)**. W tym roku w ramach wystawy zaprezentuje się ponad siedemdziesięciu wystawców. Material testing jest wszechstronną imprezą branży NDT, łącząc najnowsze technologie dostarczane przez firmy z całego świata. Pozwala producentom i użytkownikom sprzętu do badań nieniszczących być na bieżąco w tematyce najnowszych trendów, nawiązać nowe kontakty i pozyskać nowych klientów.



Szczególną atrakcją wystawy będzie pełnowymiarowy **Bloodhound SSC Show Car**. Pojazd Bloodhound SSC, który budowany jest w Wielkiej Brytanii, jest obecnie poddawany próbom małej szybkości. Po zakończeniu testów niskoprędkościowych zostanie w tym roku wysłany do Republiki Południowej

Afryk, gdzie zostanie wykorzystany do próby przełamania światowego rekordu prędkości na łódzie wynoszącej 763 mph. Zwiedzający będą mieli szansę dowiedzieć się o wyzwaniach związanych z kontrolą pojazdu, który będzie zasilany przez rakietę silnika odrzutowego Eurofighter Typhoon i jest w stanie osiągnąć prędkość do 1000 mph. Panel dyskusyjny dotyczący pojazdu odbędzie się 9 września 2015.

Wstęp na wystawę jest darmowy. Szczegółowe informacje o wydarzeniu można znaleźć na stronie: www.materialtesting.org

Opracowali: Grzegorz Psuj, Tomasz Chady na podstawie materiałów przekazanych przez BINDT

Z kart historii

Zamek SIMP w Rydzynie

Rydzyzna leży na południowo zachodnim krańcu Wielkopolski, w rozległej dolinie Rowu Polskiego, dopływu Baryczy na trasie A5, 80 km od Poznania. Nazwę „Rydzyzna” odnotowano po raz pierwszy w końcu XIV wieku w księgach ziemskich powiatu kościańskiego. Pierwotnie rozplanowane miasto zachowało się w ogólnym zarysie do dzisiaj.

Zamek w Rydzynie za panowania króla Władysława Jagieły należał do większych siedzib rycerskich w Wielkopolsce. Król Jagiełło obdarzył Rydzyznę przywilejami. Zamek Rydzynski odnotowany został po raz pierwszy w roku 1466. Podczas gdy Rydzyzna zastygła w średniowiecznym kształcie rozwijało się wówczas pobliskie Leszno. Jego właścicielami byli Leszczyńscy herbu Wieniawa, jeden z najznamienitszych rodów Rzeczypospolitej Obojga Narodów. Dziedziczne Leszno zdołali doprowadzić do rozkwitu gospodarczego. Po pożarze Leszna w latach „szwedzkiego potopu” Rafał i Bogusław Leszczyńscy kupili dobra Rydzynskie. Rydzynska rezydencja Rafała Leszczyńskiego należała do najokazalszych siedzib magnackich w kraju, a Wielkopolsce była największą. Naturalna wyspa zamkowa została powiększona i pojawiły się wokół zamku fosy. Wyjątkowej klasy dekoracje wnętrz wykonała współpracująca z Bellottim grupa sztukatorów warszawskich. Plafony ozdobił malaturami Michelangelo Palloni jeden z najwybitniejszych „freskantów” włoskich działających w Polsce. Najbogatszy wystrój artystyczny otrzymały pomieszczenia na II piętrze. Rezydencja Leszczyńskich istniała w pełnym blasku zaledwie 12 lat. W 1707 r. wojska Piotra Wielkiego spustoszyły dobra Leszczyńskie oraz spaliły zamek i miasto. Stanisław Leszczyński po pożarze opuścił swe dobra i już nigdy do nich nie wrócił.

Doraźne prace na zamku po pożarze zostały podjęte, kiedy przejął go we władanie przywrócony na tron Polski Król August Mocny. W Rydzynie zbierał się senat Rzeczypospolitej, król dawał tu posłuchanie poselstwom Turcji i Rosji. Nadchodziła nowa epoka. Stare wielkopolskie rody zstępowały z areny dziejów, a po najwyższe szczyty sięgnęli ludzie związani z dynastią saską.

W 1738 r. dobra Stanisława Leszczyńskiego zakupił Aleksander Józef Sułkowski. Rydzyzna stała się głównym ośrodkiem najrozleglejszej w Wielkopolsce posiadłości ziemskiej. Za czasów A.J. Sułkowskiego bryła zamku zyskała znany nam dzisiaj wygląd. Ignacy Graff, nadworny architekt księcia Augusta sporządził w 1784 r. plan Rydzyny, uznany dzisiaj za modelowy przykład urbanistyki rezydencjonalnej. Graff połączył układy zastane z nowopowstałymi oraz projektowanymi, które w całości nie zostały zrealizowane. Przetrwale do dzisiaj główne elementy kompozycji czynią Rydzyznę unikalnym w skali kraju miastem – zabytkiem.

Drugim ordynatorem rydzynskim, na kilka miesięcy został książę Aleksander zamieszkały w Wiedniu generał wojsk cesarskich. Po jego śmierci dobra przejął Antoni najmłodszy z braci Sułkowskich. Czasy księcia Antoniego przypadły na okres II rozbioru Polski.

Kolejny pan na dobrach rydzynskich, IV Ordynat książę Antoni Paweł Sułkowski znany jest przede wszystkim ze swego udziału w wojnach napoleońskich, osiadł w rodowym zamku w 1818 r., który jak pisał „ożywia wyobraźnię, kieruje ją ku wielkim ideałom i pragnieniu dokonania czynów wybitnych”.

Ostatnim w dziejach Rydzyny ordynatem był syn Augusta Antoni Stanisław Sułkowski. Po śmierci VI Ordynata w 1909 r. za zgodą jego spadkobierców, a wbrew oburzonej opinii publicznej, ponad 7600 ha ziemi zostało oddane do dyspozycji Pruskiego Kolegium Szkolnego. Dobra przejęła Pruska Komisja Kolonizacyjna, co było ukoronowaniem realizowanych przez dziesiątki lat planu zawłaszczenia dóbr Sułkowskich. Zamek całkowicie opustoszał.

Po traktacie wersalskim 1920 r. Rydzyzna znalazła się w obszarze odrodzonego państwa polskiego, kilka kilometrów od granicy z Niemcami. Odzyskane dobra Sułkowskich przeszły na własność Skarbu Państwa i ponownie zostały przeznaczone do parcelacji. Zamek i oficyny przejęło Kuratorium Okręgu Szkolnego Poznańskiego. Starania o odzyskanie dóbr rydzynskich podjął kurator poznański Bernard Chrzanowski. Dzięki poparciu ministra Antoniego Ponikowskiego i podsekretarza stanu Tadeusza Łopuszańskiego Ministerstwo Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego powołano w 1924 r. Kuratorium Fundacji im. Sułkowskich. Na jego czele stanął Mieczysław Chłapowski. Statutowym celem Fundacji było „utrzymanie szkół o typie powyżej szkoły powszechnej, a poniżej akademickiej oraz internatów przeznaczonych dla niezamożnej, a wyjątkowo zdolnej i obdarzonej zadatkami charakteru młodzieży polskiej”. Zamek od września 1928 r.

stał się siedzibą Gimnazjum, a później również Liceum im. Sułkowskich. Dyrektorem szkoły został Tadeusz Łopuszański.

W 1939 r. w zamkowych oficynach rozlokowani zostali żołnierze leszczyńskiego 17 Pułku Ułanów Wielkopolskich. W czasie okupacji hitlerowskiej zamek został wykreślony z rejestru zabytków i przejęty przez Narodowo Polityczny Zakład Wychowawczy Kraju Warty. Po wejściu czerwonoarmistów do Rydzyny zamek został spalony. W 1946 r. pierwsze prace zabezpieczające podjął Leon Preibisz generalny zarządca reaktywowanej fundacji Sułkowskich. Dopiero po 25 latach od tragicznego pożaru dawna rezydencja Leszczyńskich i Sułkowskich została przejęta przez Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Mechaników Polskich (SIMP). Najnowszy okres dziejów Zamku w Rydzynie rozpoczął się w roku 1970 kiedy zainspirowany przez działaczy Oddziału Wojewódzkiego SIMP w Poznaniu, Zarząd Główny stowarzyszenia przejął ten cenny zabytek w wieczne użytkowanie. Prowadzona w latach 1970-1989 odbudowa Zamku w Rydzynie była obok Zamku Królewskiego w Warszawie, największym przedsięwzięciem konserwatorskim tego czasu.

Zamek w Rydzynie to perła wielkopolskiego baroku i od 1977 r. świadczy usługi konferencyjno – szkoleniowe. Malowniczo usytuowany Zamek nieopodal rynku zabytkowego miasteczka oraz rozległe tereny zielone czynią go miejscem wyjątkowym. Jego potężne mury kryją zespół sal konferencyjnych mogących jednorazowo przyjąć kilkaset osób, ponadto hotel i gastronomię. Zamek w Rydzynie jest miejscem wręcz wymarzonym na konferencje naukowe i szkolenia wymagające ciszy i skupienia, na firmowy event czy nastrojową uroczystość rodzinną.

Baza pobytowa Zamku w Rydzynie została poddana gruntownemu remontowi w latach 2008 – 2012, z wykorzystaniem środków unijnych. Hotel może przyjąć ok. 100 osób, a w największej Sali konferencyjnej – w dawnej Sali Balowej może zasiąść 300 osób. Zamek posiada windy, udogodnienia dla osób niepełnosprawnych, bezprzewodowy Internet, bilard, saunę i hydromasaże oraz monitorowany parking na wyspie zamkowej.

Dzisiejsza działalność Zamku nawiązuje do bardzo pięknej tradycji edukacyjnej Rydzyny, zapoczątkowanej w XVIII w. przez znane szkoły księży pijarów, a z powodzeniem kontynuowanej przez niezwykle zasłużone dla dziejów polskiego szkolnictwa eksperymentalne Gimnazjum i Liceum im. Sułkowskich. Zarówno spośród nauczycieli, jak i absolwentów tej szkoły wymienić można wielu ludzi nauki, jak np. fizyka prof. Arkadiusza Piekare czy wychowanka tej szkoły prof. Wincentego Pezackiego.

W Zamku przechowuje się bardzo wiele pamiątek o szkole i ludziach z nią związanych.

Właśnie ta przeszłość stanowiła przesłankę dla Stowarzyszenia Inżynierów Mechaników SIMP, aby przejąć i odbudować spalony w 1945 r. ów cenny zabytek, prawdziwy pomnik historii Wielkopolski.

Zamek dla swych gości oferuje również wiele cyklicznych imprez ogólnodostępnych, jak Noworoczne Koncerty Capelli Zamku Rydzynskiego, trwają nieprzerwanie od 29 lat czy Ogólnopolskie Rajdy Pojazdów Zabytkowych.

Strona www Zamku w Rydzynie: www.zamek-rydzyna.com.pl



Widok zamku



Sala balowa

Opracowała Aleksandra Sytlak

mgr inż. Czesław Dybiec

W marcu tego roku minęła trzecia rocznica śmierci Kolegi Czesława Dybca, trzeciego Przewodniczącego Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących.

Kolega Czesław Dybiec urodził się w dniu 01.01.1922 r. w Warszawie. Od 1960 r. był członkiem Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących SIMP w Oddziale Warszawskim. Pełnił różne funkcje w Zarządzie Towarzystwa, był Przewodniczącym Sekcji Wytrzymałości i Badania Materiałów w latach 1984-1987 r. Otrzymał srebrne i złote Honorowe Odznaki SIMP i NOT oraz odznaczenie im Henryka Mierzejewskiego. Prowadził szkolenia personelu wykonującego badania nieniszczące. Każde jego spotkanie z kursantami było okazją do dyskusji o etyce i o satysfakcji z wykonywania badań nieniszczących.

Kolega mgr inż. Czesław Dybiec pracę zawodową rozpoczął w 1958r. w Instytucie Mechaniki Precyzyjnej w Warszawie jako adiunkt a następnie jako Kierownik Pracowni i Kierownik Zakładu. Prace naukowe w Instytucie Mechaniki Precyzyjnej prowadził również jako emeryt do 12.03.2011r. Był wybitnym inżynierem i naukowcem z zakresu wytrzymałości materiałów i badań nieniszczących. W okresie tym był głównym twórcą rozwiązań konstrukcyjnych rodziny Wirotestów i sond Wirotest 302. Otrzymał brązowy medal i Dyplom w Brukseli 2008r.



Posiadał patenty dotyczące badań nieniszczących:

- 1974 r. „Sposoby kontroli jakości wykonania układów wielowarstwowych”,
- 1986 r. „Urządzenie do nieniszczącej kontroli własności mechanicznych części maszyn”,
- 1993 r. „Indukcyjna sonda stykowa do miejscowego określania właściwości użytkowych wyrobów metalowych”,
- 1993 r. „Układ do wykrywania przypaleń szlifierskich metodą wiropądową”,
- 2006 r. „Sposób nieniszczącego pomiaru grubości powłok metalowych na materiałach przewodzących”,
- 2010 r. „Sposób nieniszczącego pomiaru naprężeń własnych w konstrukcjach stalowych” jest to patent, na którego kol. Czesław Dybiec nie doczekał się realizacji.

Na forum europejskim wygłosił następujące referaty:

1. Dybiec Cz., Włodarczyk S., Dybiec M.: Measurement of own stress using the eddy current method. Proc.7th European Conference on Non Destructive Testing. Copenhagen 1998
2. Włodarczyk S., Włodarczyk W., Dybiec Cz.: Application of Eddy current method for nondestructive testing of corrosion products on weathering steel. Proc. Eurocorr 99, Aachen 1999, s.181
3. Dybiec Cz., Włodarczyk S.: Zastosowanie metody prądów wirowych do pomiaru naprężeń normalnych w połączeniach spawanych. Inżynieria Powierzchni (Surface Engineering) nr 3, 2001
4. Dybiec Cz., Dybiec M., Włodarczyk S., Kozłowska A.: Control effects by shot peening with application of the eddy current method. Proc.15 World Conference of Non Destructive Testing. Roma 2000
5. Dybiec Cz., Nakonieczny A., Włodarczyk S.: Practical application of eddy current method for estimation of value and direction of stresses. Proc.of 3-rd Intern. Conf.on NDT. Chania Crete 2003, s.109 – 113
6. Dybiec Cz., Nakonieczny A., Włodarczyk S., Buczek Z.: On possibility of using the eddy current method to estimation of electrical conductance of low conductive layers. Int. Conf.Sci. a. Economy. New Challenges. Surface Engn. 2A` 2005, s. 77 – 88

Kolega Czesław Dybiec zmarł 12.03. 2011r. w Warszawie, poświęcając całe swoje życie rozwojowi badań nieniszczących.

Opracowała Aleksandra Sytlak

Kontakt z redakcją biuletynu: biuletyn@ptbnidt.pl

Jeśli w przyszłości chcesz otrzymywać kolejne wydania biuletynu PTBNiDT SIMP prześlij e-mail na adres redakcji o treści „Tak, chcę otrzymywać elektroniczną wersję biuletynu PTBNiDT SIMP”.

Jeżeli nie chcesz otrzymywać więcej informacji od redakcji biuletynu PTBNiDT SIMP prześlij e-mail na adres redakcji o treści „Nie, proszę o skreślenie mnie z listy korespondencyjnej”.

Wydawcą biuletynu jest: Zarząd Polskiego Towarzystwa Badań Nieniszczących i Diagnostyki Technicznej Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich

00-050 Warszawa, ul. Świętokrzyska 14a