

BIULETYN

POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE

Otwarcie nowej siedziby Zarządu Głównego PTI

Al. Solidarności 82A m.5, 01-003 Warszawa, tel/fax (0 prefix 22) 838 47 05

Przed zebraniem



Ala Myszor, Marian Niedźwiedziński i Iakocie



Silna grupa męska PTI



Katarzyna Hadryś



W piątek 22 marca odbyło się pierwsze posiedzenie Zarządu Głównego PTI w nowej, własnej siedzibie. W niezwykle sprawny sposób Sekretarz Generalny, kol. Jacek Staworzyński wraz ze swoim sztabem w osobach pani Halszki Wasiewicz i pani Katarzyny Hadryś, dokonał operacji zakupu, remontu i przeprowadzki całego Biura ZG PTI. Wszyscy byliśmy mile zaskoczeni jakością przeprowadzonych prac oraz prostotą i smakiem nowego wyposażenia. Dość powiedzieć, że wnętrze utrzymane jest w kolorystyce PTI, czyli w bieli i jasnym granacie. Oprócz biura mamy teraz pokój posiedzeń, w którym na co dzień urzęduje Sekretarz Generalny, pokój gościnny, w którym można przenocować, a także kuchnię i łazienkę. Na ścianach zawisły już obrazy, dobrze konweniujące z wnętrzem. Nie wypadło rozpocząć bez tradycyjnej lampki szampana, którą elegancko zaserwował kol. Jacek Staworzyński. Prezes, kol. Zdzisław Szyjewski wznosił toast za pomyślność nowych przedsięwzięć podejmowanych w nowej siedzibie. Cudo dopełniły różne piernikowe i wafelkowe delikacje, które przywiozła kol. Ania Kwiatkowska prosto z toruńskiego Kopernika. Próbką miłej atmosfery, jaka panowała tego dnia, niech będą zdjęcia, które reprodukujemy. Potem odbyły się standardowe obrady. **E.L.**

Halszka Wasiewicz



Gospodarz z szampanem



Toast Prezesa



Odzew Wiceprezesa...



...i Jurka Nowaka



Protokół z posiedzenia Zarządu Głównego PTI w dniu 22 marca 2002 roku

1. Informacje Prezesa
 - w Mistrzostwach PTI w narciarstwie, które odbywają się 23 marca 2002 roku w Zakopanem startuje 91 osób,
 - trwają przygotowania do III Kongresu PTI w Warszawie na początku grudnia 2002 roku. Został zaproszony Prezydent Aleksander Kwaśniewski na esej dotyczącego zawodu informatyka. Eseje będą zamieszczone na kongresowej stronie www,
 - po spotkaniu w firmie EDUSOFT Prezes zgłosił propozycję, by PTI podjęło współpracę w zakresie propagowania informacji o konferencjach,
 - sukcesem zakończyła się pierwsza edycja Studium Podyplomowego i rozpoczęła się druga jego edycja.
2. Kol. Marek Miłosz złożył relację ze spotkania w ramach Fundacji ECDL w Dublinie. Marek Miłosz i Piotr Fuglewicz otrzymali pełnomocnictwo do reprezentowania PTI na forum ECDL..
3. Przeprowadzono dyskusję nad budżetem PTI na 2002 rok. Budżet został uchwalony jednogłośnie
4. Propozycje zmian w statucie PTI
 - Kol. Zygmunt Mazur – propozycja, aby znieść ograniczenie dotyczące możliwości pełnienia funkcji prezesa i wiceprezesa ZG przez dwie kadencje.
 - wprowadzić zapis, by zebrania wyborcze w Oddziałach odbywały się dwa miesiące przed Zjazdem
 - uwzględnić konsekwencje wprowadzenia podpisu elektronicznego.Powołano zespół do przygotowania propozycji zmian w Statucie w składzie: Jarosław Deminet, Piotr Fuglewicz, Ewa Łukasik (przewodnicząca).
5. Podjęto uchwałę o powołaniu koła PTI w Rzeszowie. Aktualnie koło liczy 12 członków. W pierwszej fazie działania Koło będzie współorganizatorem dwóch konferencji naukowych. Przedstawiciele Oddziałów przedstawili informacje o wyborach delegatów na Zjazd. Wybory w kołach muszą zostać przeprowadzone do 25 kwietnia.
6. Po uwzględnieniu skreśleń członków z powodu zalegania ze składkami liczba członków PTI wynosi obecnie 954 osoby.
7. Sekretarz Generalny przedstawił informacje o stanie przygotowań do Zjazdu PTI. Zjazd odbędzie się w Instytucie Biocybernetyki w Warszawie, przy ul. ul. Księcia Treudena. Koszt Zjazdu szacowany jest na około 30 tys. zł. Kol. Piotr Fuglewicz zaproponował, by zaprosić na Zjazd przewodniczących kół młodzieżowych (sekcji studenckich) oraz przewodniczących agend i stowarzyszeń oraz dziennikarzy. Zaproponował, by drogą elektroniczną skompletować taką listę do połowy kwietnia.
8. Zarząd został poinformowany o kosztach remontu nowej siedziby PTI.
9. Jednogłośnie przyjęto 22 nowych członków PTI.
10. Jednogłośnie przyjęto kol. Zygmunta Plutę z elektrowni Turów w poczet członków Izby Rzeczników PTI. .
11. W sprawach różnych kol. Piotr Fuglewicz przypomniał, że osoby upoważnione mogą zamieszczać bezpośrednio własne informacje na stronie www PTI, kol. Jerzy Nowak przekazał opinię członków PTI o zbyt wysokich składkach PTI, a Kol. Alicja Myszor przekazała informację o konferencji w Juracie

Podsumowania czas zacząć...

Od Redakcji: To już ostatni Biuletyn przed Zjazdem PTI. Ciężar podsumowań trzyletniej działalności naszego Towarzystwa spadnie, jak zwykle, na Prezesa. Informacje o przedsięwzięciach centralnych i lokalnych na bieżąco znaleźć można na stronie www Towarzystwa. Przyjęła nową, odmłodzoną i bardziej dynamiczną formę, wyposażona jest w mechanizmy przyjmowania informacji nie tylko od administratora, lecz także innych upoważnionych osób (z tą funkcją Zarząd dopiero się zapoznaje), zawiera odnośniki do stron lokalnych - to wszystko zawdzięczamy kol. Wojtkowi Kulikowi. Również Biuletyn, który udało się wskrzesić, stara się nieść, choć skrótowo, aktualne wieści. Możemy się poszczycić wydaniem już 50 prasowych numerów najpierw w Informatyce, teraz w Tele.net forum. Tyle się w PTI dzieje, że nie było miejsca, by ten fakt zaakcentować. Dziś swoimi podsumowaniami minionej kadencji zechcieli się z Państwem podzielić Kol.Kol. Ala Myszor i Marek Miłosz, za co im serdecznie dziękuję.

Ewa Łukasik

Alicja Myszor:

Trzy lata mijają - nie wiadomo kiedy. Zbliżający się kolejny Zjazd przypomina jednak o tym, że nadszedł czas na podsumowanie naszej pracy. To niełatwe, bo z jednej strony wydaje mi się, że zrobiliśmy sporo, a z drugiej - niedokończone i wciąż nowe zadania. Na przyszłość PTI patrzę jednak z nadzieją bo przybywają wciąż nowi członkowie, powstały nowe koła, które będą promować idee PTI i integrować swoje środowiska. Dziękuję koleżankom i kolegom za dobrą współpracę i przyjazny klimat. Szczególnie gorąco dziękuję wszystkim nowo poznanym ludziom, którzy oczekując rady czy pomocy inspirowali mnie do działania a tym samym odnawiali sens tej pracy. Zjazd wytyczy kolejne, coraz trudniejsze zadania, stosowne do obecnego czasu. Jeśli jednak będziemy niekoniecznie myśleć tak samo ale patrzeć w tym kierunku, to z pewnością nowo wybrane władze oraz wszyscy członkowie Towarzystwa w dużej mierze je zrealizują.

Marek Miłosz

Miniona kadencja to kontynuacja procesu wyprowadzania PTI z застоju i dalszego wzrostu aktywności wielu naszych członków. Dzięki takim akcjom, jak Europejskie Komputerowe Prawo Jazdy (ECDL), Studium Podyplomowe „Zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi”, szkoleniom z zarządzania projektami i wielu konferencjom (tym „starym” jak Szczyrk, Mragowo czy Kazimierz, jak i tym nowym: KKIO czy Jurata), PTI stało się bardziej widoczne w środowisku polskich informatyków. Istotnym osiągnięciem był udział członków PTI w procesach ustawodawczych, dotyczących technologii informatycznych (np. podpisu elektronicznego czy rozwoju społeczeństwa informacyjnego w Polsce). ECDL ilościowo podwaja - potraja swoje wyniki co roku: 1998 – 1 tysiąc, 1999 – 3 tysiące a w 2000 – 6 tysięcy nowych zdających. Wdrażanie programu ECDL spowodował także napływ nowych członków do PTI, a ponad 800 egzaminatorów - nauczycieli informatyki stanowi rzeszę potencjalnych kandydatów. Wznowiły działalność zawieszone koła, powstały nowe, a niektóre z kół osiągnęły liczebność oddziału.

To dzięki strukturalom PTI w Studium Podyplomowym wykładają naukowcy i praktycy z Warszawy, Szczecina, Krakowa, Lublina czy Wrocławia.

ECDL w Polsce – podsumowanie i nowości



ECDL (European Computer Driving Licence – Europejskie Komputerowe Prawo Jazdy) jest jedną z akcji realizowanych przez Polskie Towarzystwo Informatyczne. Misją ECDL jest standaryzacja certyfikacji umiejętności informatycznych na podstawowym, ogólnie uznanym poziomie. ECDL jest więc standardem skierowanym do każdego, kto ma lub może mieć styczność z komputerem. Certyfikat ECDL jest przyznawany w wyniku weryfikacji poziomu umiejętności. Podobnie jak w wielu innych przypadkach poza informatyką (np. prawo jazdy czy certyfikaty językowe) jest niezależny od sposobu pozyskania umiejętności i polega na zdaniu szeregu egzaminów-testów. W przypadku ECDL jest to siedem testów, związanych z różnymi obszarami wykorzystania technologii informatycznych. ▼

▲ ECDL jest ogólnoeuropejskim standardem. O jego popularności mogą świadczyć liczby. Do końca 2001 roku ponad 1,7 mln. osób rozpoczęło procedury jego zdobywania. ECDL jako standard umiejętności jest szeroko wykorzystywany przez Unię Europejską w szeregu jej działaniach: od budowy społeczeństwa informacyjnego (eEurope Action Plan) aż po prozaityczne podnoszenie umiejętności i mobilności społeczeństwa w Europie (Commission's Action Plan for Skills & Mobility). Jako standard korporacyjny ECDL jest stosowany w szeregu korporacji europejskich, takich jak Volvo czy też Bank of Ireland. Przykładowo, na Węgrzech jest jednym, obok np. umiejętności językowych, z podstawowych wymagań w stosunku do urzędników państwowych. W dobie ogólnej informatyzacji życia gospodarczego i publicznego takie podejście wydaje się uzasadnione. W wielu krajach (np. Włoszech czy Norwegii) ECDL jest narzędziem w rękach ministerstw edukacji narodowej. Narzędziem do standaryzacji poziomu edukacji i wymagań w stosunku do nauczycieli wszystkich przedmiotów. Trudno bowiem w dzisiejszych czasach wyobrazić sobie edukację w jakiegokolwiek dziedzinie bez komputera i technologii z nim związanych. ECDL bije rekordy popularności w Szwecji (ponad 350 tys. osób), Wielkiej Brytanii (330 tys.), Włoszech (220 tys.), Danii (180 tys.), Irlandii (160 tys.), Norwegii (100 tys.) czy Niemczech (95 tys.). Białe plamy w upowszechnieniu ECDL w niektórych krajach Europy (np. Białoruś, Ukraina, Rumunia czy też niektóre kraje byłej Jugosławii) są sukcesywnie wypełniane. Fundacja ECDL (powołana przez CEPIS, czyli Council of European Professional Informatics Societies) z siedzibą w Dublinie czuwa nad realizacją całego programu. Jej członkiem jest PTI. Fundacja ECDL rozszerza propagowanie idei ECDL na cały świat. Pod nazwą ICDL (International Computer Driving Licence) jest wdrażany w Afryce, Azji, obu Amerykach i Australii. Zasady są te same, pytania również, zmienia się tylko nazwa certyfikatu.

Organizacją wdrożenia ECDL w Polsce zajmuje się agenda PTI pod nazwą Polskie Biuro ECDL. Siedzibą Biura jest Lublin (dokładny adres: 20-111 Lublin, ul. Rynek 8, tel (81) 441-50-16 fax (81) 441-50-15 e-mail: ecdil@antenor.pol.lublin.pl; www: www.ecdl.com.pl). Zadania Polskiego Biura ECDL są związane przede wszystkim z organizacją systemu przeprowadzania, ewidencjonowania egzaminów i zapewnienia właściwego (tj. wymaganego przez Fundację ECDL) poziomu jakości przeprowadzanych egzaminów. Do zadań Polskiego Biura ECDL należy także centralna ewidencja egzaminów i wydanych certyfikatów, egzaminatorów i instytucji współpracujących. Swoje zadania Polskie Biuro ECDL realizuje przy pomocy Regionalnych Koordynatorów ECDL, którzy w swoich regionach organizują i wspomagają działania egzaminatorów. Regionalni Koordynatorzy działają w większości miast-stolic województw. Koordynatorzy ECDL są wysuniętymi placówkami Polskiego Biura ECDL desygnowanymi do realizacji zadań statutowych PTI na terenie całego kraju. To dzięki nim idea ECDL dociera „pod strzechy”.

Polskie Biuro ECDL współpracuje także z ośrodkami szkoleniowymi w dwóch formach organizacyjnych. Ośrodek szkoleniowy, ale też i szkoła,

może podpisać z PTI umowę o współdziałaniu w propagowaniu ECDL. Treść tej umowy sprowadza się do wyrażenia woli współpracy w zakresie propagowania i organizacji egzaminów ECDL. Do chwili obecnej umowę taką podpisało 34 ośrodki z całej Polski. Druga forma pomocy instytucjom szkoleniowym to certyfikacja programów szkoleń i przyznawanie im znaku „Zgodny z ECDL”. Certyfikacja polega na ocenie treści programowych, materiałów szkoleniowych oraz możliwości technicznych realizacji programu szkolenia. Specjalnie powołana komisja dokonuje wizytacji ośrodka weryfikując na miejscu warunki szkoleniowe oraz kadre. Przyznanie znaku „Zgodny z ECDL” daje gwarancję, że ośrodek dobrze przygotowuje do egzaminów. Znak też ma dużą rangę reklamową. Do chwili obecnej 10 ośrodków uzyskało znak „Zgodny z ECDL” a w toku są dwa postępowania.

Polskie Biuro ECDL zadbało także o materiały szkoleniowe. Wydawnictwo MIKOM wydało serię siedmiu książek „Komputerowe Prawo Jazdy”. Książki te umożliwiają samodzielne przygotowanie z zakresu ECDL. Na ukończeniu są płyty CD z interaktywnymi szkoleniami z zakresu ECDL opracowane przez dwie polskie firmy: Comidata i Elbox. Wspaniałe materiały szkoleniowe z zakresu ECDL wydała Europejska Szkoła Kształcenia Korespondencyjnego z Poznania.

Polskie Biuro ECDL zatrudnia jedną osobę – Elżbę Wiącek. Pani Eliza zajmuje stanowisko ds. operacyjnych. Całość prac związanych z ECDL w Polsce koordynuje Ogólnopolski Koordynator ECDL – Marek Miłosz. Z Biurem w Lublinie współpracuje cały szereg innych osób, które poświęcają swój czas i energię propagowaniu idei ECDL. Są to Anna Grądziel (odpowiedzialna za realizację projektów, głównie reklamowych i certyfikację ośrodków edukacyjnych), Elżbieta Miłosz (kierownik Biura), Renata Skrzypa (zajmująca się systemem zapewnienia jakości egzaminów) oraz Wojciech Kulik (opiekujący się serwisem internetowym). Ponadto powołany jest Pełnomocnik ds. Oświaty – Jan Smolka.

Egzaminatorami ECDL mogą zostać członkowie PTI lub też nauczyciele informatyki, kierowani przez Koordynatorów Technologii Informatycznej MENiS. Wszyscy egzaminatorzy przechodzą szkolenie w ośrodku szkoleniowym ECDL w Lublinie. Niekiedy organizowane są szkolenia w innych miastach Polski. Do chwili obecnej Polskie Biuro ECDL przygotowało do pracy blisko 1000 egzaminatorów. Przeprowadzili oni ponad 40 tys. egzaminów wśród ponad 10 tys. osób, które rozpoczęły procedurę zdobywania certyfikatu ECDL. Samym certyfikatem może w Polsce poszczycić się blisko 2500 osób w tym spora grupa osób niepełnosprawnych. Dla nich ECDL jest niekiedy przepustką do telepracy.

Wiele ośrodków bardzo aktywnie propaguje ECDL – nie sposób ich wszystkich wymienić. To dzięki nim, a nie odgórnym zaleceniom czy nakazom, ECDL staje się znany w Polsce i jego brak nie będzie barierą dla Polaków w uzyskaniu pracy, po naszym coraz bliższym wstąpieniu do Unii Europejskiej. ECDL jest także jednym z mierników w programie Interkl@sa.

Marek Miłosz

Eliza i Marek



książki



Renata



Zespół



Pierwsze Znaki Jakości Interkl@sa

Kapituła Znak Jakości Interkl@sa przyznała pierwsze wyróżnienia. Znak jakości jest przyznawany szkołom podstawowym, gimnazjom lub liceom za wykorzystanie technologii informatycznej w procesie dydaktycznym i do zarządzania szkołą. W skład Kapituły znaku wchodzi, między innymi, Pani Senator Grażyna Staniszevska, Marszałek Sejmu RP Marek Borowski oraz profesorowie Andrzej Blikle i Jan Madey. Jednym z kryteriów przyznania znaku jest ilość uczniów i nauczycieli, którzy posiadają certyfikat ECDL. 9 kwietnia 2002 w Sali Kolumnowej Sejmu RP odbyła się uroczystość wręczenia pierwszych w historii Znaków Jakości Interkl@sa dla Szkoły Podstawowej nr 5 z Mielca i Gimnazjum z Grabowca. PTI dołączyło się do nagród dla wyróżnionych szkół i przekazało 30 bezpłatnych Europejskich Kart Umiejętności Komputerowych oraz drobne upominki dla dzieci i nauczycieli wyróżnionych szkół.

18 lat minęło ...

Ogłaszając kolejną, XIX-tą już edycję konkursu PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki, wspomnieniami sięgam do roku 1982, w którym to powstała idea organizacji takiego konkursu. Pamiętam długie rozmowy i dyskusje z kolegami (m. in. z A. Blikle, Cz. Daniłowiczem, W. Turskim, S. Waligórskim) nad opracowaniem formuły i regulaminu konkursu.

Pierwszy konkurs ogłosiliśmy w 1993 r. i od tej pory co roku ogłaszamy kolejne jego edycje. Cieszymy się, że wszystkie kończyły się pomyślnie i nie było żadnych przerw w organizacji konkursów.

Po uroczystościach ogłaszania wyników i wręczenia nagród, organizujemy zawsze spotkania z laureatami, promotorami, dziekanami wydziałów. Ostatnio na te spotkania przyjeżdżają nawet rodzice laureatów. Podczas tych rozmów często dowiadujemy się o dalszych planach życiowych laureatów. Pierwsi laureaci zdobyli już stopnie i tytuły naukowe, mają swoich wychowanków, którzy są też laureatami kolejnych edycji konkursu. Z rozmów tych wynika, że w większości przypadków dyplomanci podejmowali decyzje zgłoszenia na konkurs pracy magisterskiej pod wpływem sugestii swojego promotora. Są już promotorzy, którzy mają po kilku nagrodzonych dyplomantów. Laureaci pierwszych edycji konkursu podejmowali pracę zawodową najczęściej w firmach komputerowych, niewielu podejmowało pracę naukową. Od kilku lat większość laureatów dalsze losy życiowe wiąże z uczelnią. Wszyscy laureaci ostatniej, 18-stej edycji konkursu pozostali na uczelniach i rozpoczęli prace nad rozprawami doktorskimi.

Tradycyjnie od początku konkursu najwięcej prac magisterskich napływa z uczelni akademickich: z Gdańska, Krakowa, Poznania, Warszawy i Wrocławia. Większość dotychczasowych laureatów pochodzi właśnie z tych ośrodków i są to kuźnie młodych talentów informatycznych. W ostatnich latach zaczęły częściej napływać prace również z innych ośrodków: z Gliwic, Lublina, Łodzi, Szczecina. Z roku na rok wzrasta także liczba nadsyłanych prac, ich poziom naukowy jest coraz wyższy, wielu uczestników konkursu nadsyła również fragmenty swoich prac magisterskich opublikowanych w renomowanych czasopiśmie naukowych.

Dolnośląski Oddział PTI podjął prace nad opracowaniem historii konkursu. W dotychczasowych edycjach zgłoszono na konkurs ponad 500 prac magisterskich a jury wyłoniło już ponad 100 laureatów.

Nowi członkowie PTI przyjęci na posiedzeniu ZG 22 marca 2002: Sylwester Jagielski (Toruń), Elżbieta Pławińska-Podkrólewicz (Toruń), Jadwiga Barbara Roguska (Toruń), Marek Andrzej Baziński (Toruń), Marek Czubenko (Toruń), Danuta Grodzicka, (Toruń), Mirosława Firszt Toruń), Andrzej Korpala (Toruń), Iwona Waszkiewicz (Bydgoszcz), Andrzej Borzyszkowski (Gdańsk), Wojciech Puzdrowski (Elbląg), Piotr Falc - (Starogard Gdański), Marek Tarszkiewicz (Prabuty), Bartosz Małkowski (Gdańsk), Michał Turbo (Szczecin), Paweł Różański (Szczecin), Maciej Hrynczyszyn (Szczecin), Krzysztof Kleist (Police), Janusz Maszkiewicz (Wyszewo), Liwiusz Siemnianowski (Szczecin), Jacek Jamiński (Rzeszów), Barbara Łukasik-Makowska (Wrocław).



Uroczystość wręczenia Znaków Jakości Interkl@sa

Przy tej okazji chciałbym serdecznie podziękować członkom jury za dotychczasową kilkunastoletnią współpracę i za aktywny udział w trudnych i wielogodzinnych obradach (wszystkie prace i recenzje są rzetelnie czytane przez wszystkich członków jury) oraz recenzentom za wnikliwe recenzje. Recenzje są wykonywane honorowo, bez żadnych gratyfikacji finansowych. Dziękuję wszystkim sponsorom nagród pieniężnych dla laureatów, dziękuję także prezesom Oddziału Górnośląskiego PTI, organizatorom Letnich Szkół PTI w Szczyrku za umożliwianie laureatom prezentacji nagradzanych prac. Dziękuję promotorom i studentom za owocną współpracę i za podjęcie decyzji o zgłoszeniu pracy na konkurs. Dzięki nim powstały bardzo wartościowe prace magisterskie, które z powodzeniem mogłyby być broniące na renomowanych zagranicznych uczelniach. Dziękuję wszystkim tym, którzy przyczynili się do organizacji 18-stu edycji konkursu PTI.

Zygmunt Mazur

XIX OGÓLNOPOLSKI KONKURS PTI NA NAJLEPSZE PRACE MAGISTERSKIE Z ZAKRESU INFORMATYKI I JEJ ZASTOSOWAŃ

Polskie Towarzystwo Informatyczne organizuje **XIX ogólnopolski konkurs na najlepsze prace magisterskie z zakresu informatyki i jej zastosowań**, którego celem jest:

- a) podnoszenie poziomu prac magisterskich z zakresu informatyki,
- b) wymiana i porównanie doświadczeń oraz osiągnięć dydaktycznych różnych informatycznych środowisk akademickich poprzez prezentację najlepszych prac magisterskich,
- c) propagowanie PTI wśród młodzieży studenckiej oraz nawiązanie więzi pomiędzy dyplomantami a Towarzystwem.

Organizację i przeprowadzenie konkursu Zarząd Główny PTI powierzył Dolnośląskiemu Oddziałowi Polskiego Towarzystwa Informatycznego.

W konkursie mogą brać udział nie tylko dyplomanci kierunków informatycznych, lecz także innych kierunków studiów, którzy w pracach dyplomowych stosowali zaawansowane metody informatyki.

Szanownych Czytelników "Biuletynu PTI" uprzejmie proszę o poinformowanie oraz zachęcenie dyplomantów do udziału w konkursie.

Prezes Dolnośląskiego Oddziału PTI
prof. dr hab. Zygmunt Mazur