

# POLSKIE TOWARZYSTWO INFORMATYCZNE

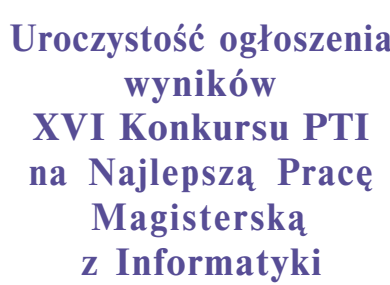
## BIULETYN

NUMER 3 (174)

ROK XIX

MARZEC 2000

Z ostatniej chwili



### Uroczystość ogłoszenia wyników XVI Konkursu PTI na Najlepszą Pracę Magisterską z Informatyki

**ORGANIZATORZY XVI KONKURSU PTI SKŁADAJĄ PODZIĘKOWANIA ZARZĄDOWI  
FIRMY INTERNATIONAL BUSINESS SYSTEMS Z WROCŁAWIA,  
A W SZCZEGÓLNOŚCI PREZESOM: REGINIE BISIKIEWICZ I ANDRZEJOWI KRUPIE,  
ZA UFUNDOWANIE WSZYSTKICH NAGRÓD NA ŁĄCZNA KWOTĘ 5 800 ZŁ.**

W piątek 18 lutego 2000 r. odbyła się we Wrocławiu uroczystość ogłoszenia wyników Ogólnopolskiego Konkursu PTI na najlepsze prace magisterskie z informatyki, zorganizowanego przez Oddział Dolnośląski. Na uroczystość przybyli członkowie Komisji Konkursowej: prof. dr hab. inż. Czesław Daniłowicz (przewodniczący), prof. dr hab. inż. Zbigniew Huzar, prof. dr hab. Zygmunt Mazur, dr inż. Zbigniew Szpunar (sekretarz), a także mgr Hanna Mazur (Oddział Dolnośląski), Prezes PTI prof. dr hab. Zdzisław Szyjewski, Redaktor Naczelny „Informatyki” Jerzy Szyl-ler, laureaci Konkursu oraz niżej podpisana. Honorowym gościem była Pani Regina Bisikiewicz, Prezes Zarządu firmy sponsorującej - Interna-tional Business Systems z Wrocławia. Obecni na spotkaniu zwycięzcy:

**mgr inż. Michał Małafiejski** (I miejsce, wydz. Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, Katedra Automatyki, Politechnika Gdańska),  
**mgr inż. Grzegorz Nalepa** (II miejsce, Wydz. Elektrotechniki, Auto-matyki, Informatyki i Elektroniki, Katedra Automatyki, AGH),  
**mgr inż. Paweł Czarnul** (III miejsce, Wydz. Elektroniki, Telekomu-nikacji i Informatyki, Katedra Architektury Systemów Komputero-wych, Politechnika Gdańska),  
**mgr Marcin Bilski** (wyróżnienie, Wydz. Matematyki, Fizyki, Insty-tut Informatyki, Uniwersytet Jagielloński),  
otrzymali z rąk Prezesa PTI dyplomy, a gratyfikacje pieniężne wręczy-ła im Pani Prezes sponsorującej firmy IBS. Ponadto laureaci trzech

głównych miejsc zostali zaproszeni przez PTI do bezpłatnego uczestnictwa w Szkole PTI w Szczyrk, w czerwcu 2000 r., gdzie będą mieli możliwość przedstawienia swoich prac.

Całość spotkania prowadził prof. Zygmunt Mazur. Prof. Czesław Daniłowicz podkreślił wysoki poziom wszystkich nadesłanych prac i trudności jury w wyborze szóstki najlepszych. Prezes Zdzisław Szyjewski zwrócił uwagę na nową tendencję pisania prac w języku angielskim. Pani Prezes krótko przedstawiła osiągnięcia firmy, którą kieruje i w miły sposób uwypukliła fakt, że obaj Prezesi IBS są absolwentami Wydziału Informatyki PW i sponsorowanie tego konkursu traktują jako spłatę długu, jaki zaciągnęli u swoich wykładowców. Podkreślono również fakt, że wszyscy obecni laureaci podjęli pracę na stanowiskach asystentów w swoich uczelniach i zamierzają kontynuować pracę naukową.

Podziwialiśmy dojrzałość sformułowań młodych ludzi. Stwierdzili oni m.in., że firmy zbyt często podejmują próby indywidualnej współpracy ze studentami, zamiast rozpocząć bardziej perspektywiczną współpracę z uczelniami wyższymi.

Redaktor Jerzy Szyller zachęcał laureatów, by przygotowali artykuły na podstawie swoich prac, a one ze z wielką przyjemnością zamieści w „Informatyce”. Laureaci zostali również zaproszeni do wstąpienia do PTI.

Laureatom składamy gratulacje oraz życzenia sukcesów w dalszej pracy naukowej.

Ewa Łukasik

## KONFERENCJE 24 STYCZNIA 2000

*Poniżej drukujemy zapowiadane wcześniej relacje z dwóch ważnych konferencji, jakie odbyły się w Warszawie dnia 24 stycznia 2000 r., w przededniu wystawy Komputer-Expo, której PTI było współorganizatorem. Obie poruszały istotne dla polskiej informatyki zagadnienia i zgromadziły wielu uczestników.*

### Wspólna Konferencja Polskiej Izby Informatyki i Telekomunikacji oraz Polskiego Towarzystwa Informatycznego

#### e - Gospodarka

##### Fakty, Zastosowania, Ograniczenia, Perspektywy

Konferencja odbyła się 24 stycznia 2000 r. w hotelu Mercure w Warszawie. Wzięło w niej udział ponad 230 osób. Gośćmi byli dyrektorzy departamentów, radcy, dziennikarze, przedstawiciele firm komputerowych i telekomunikacyjnych, członkowie PIIT oraz członkowie PTI. Gośćmi honorowymi byli:

Jerzy Miller, Sekretarz Stanu w Ministerstwie Finansów,  
Marek Konopczynski, Szef Gabinetu Politycznego Ministerstwa Gospodarki,

Wojciech Katner, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Gospodarki,  
Kazimierz Ferenc, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Spraw Wewnętrznych i Administracji,

Małgorzata Kozłowska, Podsekretarz Stanu w Komitecie Badań Naukowych,

Jarosław Okragły, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Łączności,

Jarosław Pietras, Podsekretarz Stanu w Urzędzie Komitetu Integracji Europejskiej,

Włodzimierz Marciński, Radca Przedstawicielstwa RP przy Unii Europejskiej w Brukseli,

Józef Piskorz, V-ce Prezes GUS,

Jerzy Wysokiński, Doradca Prezydenta RP,

Anna Strzyńska, Doradca Ministra Łączności,

Grażyna Jaskuła-Pereta, V-ce Prezes BCC,

Marian Duda, Doradca Prezesa GUC,

Włodzimierz Grudziński, Prezes Banku Inicjatyw Społeczno-Ekonomicznych SA,

Krzysztof Szamałek, Dyrektor BBN,

Jerzy Dałek, Radca MEN, Naczelnik Działu Informatyki,

Karol Jakubowicz, Dyrektor Biura Analiz TP SA,

Płk. Stanisław Denkiewicz, MON,

Prof. Andrzej Blikle, członek honorowy PTI.

Wiesław Kaczmarek, były Minister Przekształceń Własnościowych, SLD.

Krzysztof Król. KPN.

Konferencję otworzyli Prezesi Wacław Iszkowski (PIIT) i Zdzisław Szyjewski (PTI). Cztery tytułowe bloki tematyczne wypełnione były wystąpieniami poruszającymi kluczowe zagadnienia związane z gospodarką elektroniczną. Wymieniamy je poniżej w kolejności chronologicznej:

#### FAKTY

**E-gospodarka w liczbach i faktach** - Tomasz Chlebowski, Wiceprezes PIIT, Prezes TCH Components,

**Film** - Aleksander Frydrych, Wiceprezes PIIT.

#### ZASTOSOWANIA

**Internet jako zjawisko** - Rafał Plutecki, Wiceprezes PIIT,

- E-pocztę, Witryny, Portale,

**Elektroniczne usługi finansowe** - Maciej Markowski, Prezydium Rady PIIT, Andersen Consulting,

- Bank internetowy, efektywność transakcji, bezpieczeństwo operacji,

**E-handel - stan obecny i perspektywy rozwoju** - Marcin Marszałek, Tele- Energo,

- Handel internetowy, realizacja transakcji, sklepy internetowe, usługi kurierskie.

#### WYMAGANIA

**Rozwój infrastruktury telekomunikacyjnej** - Roman Szwed, Rada PIIT, Prezes ATM S.A.,

- Telefonii tradycyjna (Czy jeszcze istnieje?), Sieci komórkowe, kablówki, radiodostępy,
- Aspekty prawa telekomunikacyjnego, ceny i jakości usług,

**Stan i potrzeby prawne rozwoju e-gospodarki** - Lech Szukszta, Dyr. Departamentu Informatyki NBP,

- Prawo cywilne, prawo bankowe,
- Podatki, cła i inne dochody państwa,
- Dokument elektroniczny (aspekt prawny podpisu elektronicznego),
- Ochrona praw konsumenta,

**Bezpieczeństwo operacji elektronicznych** - Cezary Prokopowicz, Dyrektor ECE Baltimore Technologies LTD. Rada PIIT,

- Bezpieczeństwo obrotu gospodarczego,
- bezpieczeństwo transakcji (infrastruktura klucza publicznego),

**Inwestycje kapitałowe w rozwój e-gospodarki** - Jerzy Kalinowski, Prezes Optimus S.A.,

- Obszary rozwoju. Potrzeby inwestycyjne,
- Jacy inwestorzy są potrzebni,
- Możliwości i regulacje prawno-organizacyjne niezbędne do pozyskania inwestorów.

#### PERSPEKTYWY

**Rozwój e-gospodarki - Jak to widzi UE** - Włodzimierz Marciński, Radca w Przedstawicielstwie RP przy Unii Europejskiej w Brukseli,

**Rozwój społeczno-gospodarczy Polski w oparciu o e-gospodarkę** - Witold Staniszkis, PTI, Prezes Rodan - System.

Konferencję zakończyły wystąpienia gości, po czym odbył się cocktail.

## Certyfikacja ośrodków nauczania informatyki i akredytacja programów kształcenia informatyków

W sali Aurora, w dniu 24.01.2000 r. zgromadziło się ponad 50 uczestników reprezentujących uczelnie kształcące informatyków i wiodące ośrodki szkoleniowe.

Celem spotkania było zorganizowanie przez PTI forum, które dawałoby możliwości współpracy zarówno szkół wyższych kształcących informatyków na różnych kierunkach (uniwersyteckich, politechnicznych i ekonomicznych), jak i ośrodków szkoleniowych organizujących szkolenia użytkowników i profesjonalistów informatyki. PTI występowało tu w roli animatora Klubu Uczelni Kształcących Informatyków i Klubu Ośrodków Szkolenia Profesjonalistów i Użytkowników Informatyki. Kluby te działałyby na prawach sekcji PTI. Uczestnicy spotkania zaaprobowali tu pomysł PTI i będą go dalej rozwijać. W szczególności chodzić będzie o certyfikację ośrodków, jak i akredytację programów kształcenia informatyków. Dyskutowano także inne możliwości współpracy, np.: konferencje, promowanie studentów, integrację środowiska.

Z ramienia PTI spotkanie otworzył prezes PTI Zdzisław Szyjewski, a główne założenia spotkania referował kol. Wojciech Olejniczak. Uczestnicy spotkania zostali także poinformowani przez kol. Jarosława Demineta o instytucji rzeczoznawców PTI, a przez kol. Marka Miłosza o zasadach Europejskiego Komputerowego Prawa Jazdy. Wręczono także pierwszy Certyfikat Jakości PTI dla Polsko-Amerykańskiego Centrum Szkoleń Zawodowych Przy Fundacji Gospodarczej NSZZ-Solidarność jako ośrodka szkolenia użytkowników informatyki na poziomie podstawowym.

Można już powiedzieć, że wykształciły się trzy filary, na których opierać się będzie certyfikacja i akredytacja. Są to wspomniane już Kluby Uczelni i Ośrodków oraz instytucja rzeczoznawców PTI, a także bardzo istotne porozumienie z Polską Izbą Informatyki i Telekomunikacji, które będzie zawierać klauzulę o uznawaniu wyników akredytacji i certyfikacji przez sfery gospodarcze.

Uczestnicy spotkania zostali zaproszeni do udziału w konferencji PIIT i PTI - „e-gospodarka”.

Jak się wydaje, nasza inicjatywa została oceniona pozytywnie i warto ją kontynuować.

Jest także bezpośredni odzew ze strony ośrodków, które już podają się procesowi certyfikacji. Są także pisemne deklaracje współpracy z klubami. Tak więc przed zarządem PTI staje nowe wezwanie do intensyfikacji działalności w nowych sferach.

*Prof, dr hab. Wojciech Olejniczak, 03.02.2000 r.*

## Certyfikacja programów szkoleń ośrodków przygotowujących do zdawania egzaminów ECDL - Europejskiego Komputerowego Prawa Jazdy

### 1. Wstęp

Procedura certyfikacji programów szkoleń ma na celu weryfikację programów szkoleń pod kątem zgodności ich zakresu z wymaganiami ECDL. Ośrodki szkoleniowe uzyskują w wyniku certyfikacji zmniejszenie ryzyka, że szkolący się nie będą w stanie zdać egzaminów ECDL. Istotnym rezultatem certyfikacji jest możliwość użycia przez ośrodek szkoleniowy znaku: Zgodny z ECDL, a także logo ECDL i PTI. Ponadto PTI w swoich materiałach reklamowych będzie drukowało listę ośrodków z certyfikowanymi programami szkoleń.

2. Procedura certyfikacji jest zgodna z procedurą wprowadzaną przez ECDL-F (European Computer Driving License Foundation).

- 2.1. Procedurę certyfikacji programów szkoleniowych realizuje komisja PTI powołana każdorazowo przez Ogólnopolskiego Koordynatora ECDL z grona członków PTI;
  - 2.2. Procedurę inicjuje formalne zgłoszenie ośrodka do certyfikacji. Zgłoszenie to powinno być skierowane na adres Polskiego Biura ECDL;
  - 2.3. Podstawą do certyfikacji są następujące materiały:
    - szczegółowe programy szkoleń,
    - materiały używane do ćwiczeń i przekazywane słuchaczom,
    - inne materiały wspomagające proces edukacyjny w ośrodku (np. materiały multimedialne, książki, skrypty, taśmy wideo itp.),
    - lista wykładowców z ich charakterystyką zawodową,
    - stan bazy technicznej (laboratoria),
    - informacje nt. ośrodka (ilość kursów, liczba uczestników, inne certyfikacje).
  - 2.4. Komisja na podstawie dostarczonych przez ośrodek materiałów i wizyty referencyjnej w ośrodku sporządza raport;
  - 2.5. Raport Komisji jest przesłany do ośrodka, który ma dwa tygodnie na zgłoszenie ewentualnych uwag;
  - 2.6. Formalna decyzja Komisji jest dostarczona do ośrodka, łącznie z certyfikatem;
  - 2.7. Certyfikat jest ważny dwa lata od daty jego wydania.
3. Polskie Towarzystwo Informatyczne będzie przeprowadzało certyfikację programów z punktu widzenia słuchacza kursu, który ma na celu zdobycie wiedzy niezbędnej do zdania egzaminów na ECDL. Ocena będzie dotyczyła zatem dwóch aspektów: zgodności tematycznej i sposobu przeprowadzenia szkolenia z pedagogicznego punktu widzenia.
4. Procedura certyfikacji i używanie znaku: Zgodny z ECDL jest płatne.
- 4.1. Opłata za proces certyfikacji wynosi: 2.500 zł (dwa tysiące pięćset) za wszystkie moduły lub 500 zł (pięćset) za pojedynczy moduł. Wniesienie opłaty warunkuje rozpoczęcie procesu certyfikacji;
  - 4.2. Za używanie znaku: Zgodny z ECDL, logo ECDL i PTI ośrodek szkoleniowy będzie przekazywał opłatę licencyjną w wysokości 2 % wartości sprzedanych kursów oznaczonych w/w znakami. Kwoty te, wraz z odpowiednim sprawozdaniem, będą przekazywane do PTI w cyklach półrocznych (nie później niż do dnia 14 miesiąca następującego po danym półroczu);
  - 4.3. Opłaty z pkt. 4.1 i 4.2 są kwotami netto. PTI zastrzega sobie prawo do ich zmiany po ogłoszeniu tego faktu z 30-dniowym wyprzedzeniem.
- Więcej szczegółów na temat ECDL można znaleźć pod adresem: <http://antenor.pol.lublin.pl/~ecdL>. Procedurę certyfikacji ośrodków szkoleniowych na Certyfikat Jakości Polskiego Towarzystwa Informatycznego zamieścimy w przyszłym numerze Biuletynu.

## „Należę do PTI i jestem z tego dumny”

Od Redakcji: Z satysfakcją odnotowujemy fakt, że lamy naszego Biuletynu stały się miejscem polemiki - pisze Prezes Oddziału Wielkopolskiego PTI, kol. Maciej Drozdowski. Przyczynkiem do Jego wypowiedzi był artykuł red. Doroty Konowrockiej, jaki ukazał się w „Computerworld” z dnia 6 grudnia 1999 p.t. „Niezależni nie zrzeszeni”, w którym autorka zawarła wiele uwag skierowanych do członków PTI. Zapraszamy do lektury artykułu źródłowego i komentarza kol. Prezesa OW oraz Uczymy na dalsze głosy w tej sprawie.

W „Computerworld” z 6 grudnia 1999 r. ukazał się artykuł pt. „Niezależni, nie zrzeszeni”. W artykule tym poruszony został problem braku zaangażowania informatyków w Polsce w działalność towarzystw informatycznych. Uważam go za artykuł ciekawy, wart przeczytania i przemyślenia. Zawarte zostały w nim jednak zarzuty niesprawiedliwe wobec PTI.

Stwierdza się, że „... Polskie Towarzystwo Informatyczne, ma opinię organizacji dość hermetycznej i przeznaczanej dla »prawdziwych« informatyków, a nie takich, którzy dopiero mogliby się nimi stać. Tym samym, mimo deklaracji pracy u podstaw i służebnej roli wobec społeczeństwa, pozostaje organizacją dość sztywną, nie mającą większego wpływu na życie przeciętnego informatyka.” Zarzut został jeszcze powtórzony na końcu artykułu: „Wydaje się, że o ile członkowie - ci, którzy zdecydowali się wytrwać i działać - są w miarę zadowoleni, o tyle społeczeństwo, służba na rzecz innych zostały potraktowane raczej po macoszemu”

Niestety, trudno mi zgodzić się z tą diagnozą. Polskie Towarzystwo Informatyczne jest organizacją otwartą i przyjmie do swego grona każdego, kto spełnia wymogi statutu<sup>21</sup>. A wymogi te są bardzo łatwe do spełnienia dla każdego, kto zajmuje się informatyką. Aby je wypełnić, należy ukończyć studia wyższe na kierunku informatycznym lub związanym z informatyką lub uzyskać stopień naukowy w zakresie informatyki lub jej zastosowań albo ukończyć szkołę średnią i od co najmniej trzech lat pracować w dziedzinie związanej z informatyką albo studiować na kierunku informatycznym lub związanym z informatyką, poczynając od trzeciego roku studiów. Czy można wymagać mniej? Czy stawiając niższe wymagania będziemy mogli szczerze przyznać, że mamy do czynienia z (w miarę kompetentnym) informatykiem? Jakie kolejne kroki należy poczynić? Wypełnić deklarację (dostępną w sieci) i poprosić o rekomendację dwóch członków PTI. I wierzę, że dla każdego członka ta drobna przysługa będzie zaszczytem. Deklarację należy złożyć w najbliższym Kole lub Oddziale. Trzeba więc w prosty sposób wykazać wolę wstąpienia do PTI. Trudno chyba oczekiwać, że otwartość PTI będzie przejawiać się agitacją na ulicach.

Nie jest prawdą, że Polskie Towarzystwo Informatyczne nie pracuje na rzecz tych, którzy dopiero mogliby się stać informatykami. Oddział Dolnośląski kieruje policealną szkołą informatyki. PTI prowadzi w Polsce certyfikację Europejskiego Komputerowego Prawa Jazdy (ECDL), które zaświadcza, że jego posiadacz ma podstawowe umiejętności obsługi mikrokomputerów i potrafi efektywnie je wykorzystywać w codziennej pracy. Do studentów adresowany jest np. konkurs na najlepszą pracę maderską z dziedziny informatyki, a dla uczniów szkół średnich Oddział Wielkopolski zorganizował konkurs na najlepszą szkolną stronę www<sup>41</sup>. Ponadto, PTI współpracuje ze studentami kołami informatyki na wyższych uczelniach, z którymi współorganizuje konferencje, konkursy i szkolenia. PTI ma też swoją sekcję studencką.

Zarzut o zaniedbywaniu pracy na rzecz innych jest jeszcze bardziej ważki, gdyż dotyka samego celu istnienia organizacji społecznej. Uważam jednak, że w odniesieniu do Polskiego Towarzystwa Informatycznego jest on nieprawdziwy. Pozwolę sobie przedstawić przykłady. W tym roku planowanych jest dziewięć konferencji prowadzonych wyłącznie przez PTI oraz kilka współorganizowanych przez oddziały i koła terenowe. Na konferencjach tych studenci uzyskują bardzo istotne zniżki w koszcie uczestnictwa, a niejednokrotnie ich udział zostaje jeszcze dodatkowo dofinansowany. Wokół konferencji PTI krystalizują się niekiedy nowe kierunki nauczania i rozwoju informatyki w Polsce. Tak było w przypadku zeszłorocznych konferencji poświęconych inżynierii oprogramowania: Jednostek Górskiej Szkoły PTI w Szczyrku, zorganizowanej przez Oddział Górnośląski oraz I Krajowej Konferencji Inżynierii Oprogramowania w Kazimierzu Dolnym, zorganizowanej przez Sekcję Inżynierii Oprogramowania. Szkolenia, seminaria i konferencje organizowane są przez członków PTI społecznie poza ich codzienną pracą zawodową. Społecznie jest też redagowane czasopismo naukowe „ProDia-

log”. Proszę też zwrócić uwagę na wymienione wcześniej przykłady zaangażowania PTI w pracę na rzecz przyszłych informatyków. Sądzę, że postawiony zarzut jest nieuzasadniony.

Artykuł w „Computerworld” kończy się słowami: „Co najmniej jednak niektóre [stowarzyszenia informatyków - przyp. M.D.] powinny postarać się o coś więcej. »Coś więcej«, aby wyrwać się z ram stowarzyszenia czy towarzystwa wzajemnej adoracji. Takie jest oczekiwanie wielu informatyków i taki jest najczęściej formułowany zarzut.”

Na takie dictum pozostaje tylko zacytować za Obecnym i Byłym Prezesami PTI: „Zarzut ten pojawiał się zawsze i odpowiedź zawsze była jednakowa. Otóż aktywność Towarzystwa zależy wyłącznie od jego członków. Jeżeli oni stawiają taki zarzut, to znaczy, że kierują go do siebie. Jeżeli zaś ktoś spoza Towarzystwa, to my odpowiadamy, że dajemy ramy organizacyjne, aby do nas wstąpić i wykazać się aktywnością i możliwościami. Najprościej wyraził to prof. Andrzej Blikle, który powiedział: »jeżeli chcecie, żeby coś zrobić, to róbcie«. Towarzystwo nie przyjmuje zleceń do realizacji”. Zapraszam do pracy. Wierzę, że i dziennikarze mają coś do zaoferowania i do wygrania.

„Informatyka” nr 1. 1998. [http://www.pol.pl/informatyka/1998\\_01/f3.htm](http://www.pol.pl/informatyka/1998_01/f3.htm)

## SPOTKANIE ODDZIAŁU WIELKOPOLSKIEGO PTI

1 lutego 2000 r. odbyło się spotkanie członków Oddziału Wielkopolskiego PTI. Tematami były między innymi plany pracy na najbliższe miesiące oraz artykuł redaktor Doroty Konowrockiej pt. „Niezależni, nie zrzeszeni” na temat stowarzyszeń informatyków w Polsce. W tym samym dniu odbyło się posiedzenie Zarządu Oddziału, na którym przyjęto sześciu nowych członków.

## Posiedzenie ZG PTI

W czwartek 17 lutego odbyto się w Warszawie kolejne posiedzenie Zarządu Głównego PTI. Sprawozdanie zamieścimy w kolejnym numerze Biuletynu.



W dniu 8 kwietnia 2000 od będą się na Hali Goryczkowej w Zakopanem I Otwarte Mistrzostwa Polski w narciarstwie alpejskim organizowane przez Polskie Towarzystwo Informatyczne. Konferencje mistrzostw obejmują dwa przejazdy slalomu giganta ustawionego na Hali Goryczkowej. Wieczorem odbędzie się uroczyste zakończenie zawodów. Zgłoszenia zawodników prosimy kierować na adres: [Mistrzostwa.PTI@rodan.pl](mailto:Mistrzostwa.PTI@rodan.pl) lub poprzez stronę WWW Towarzystwa. **Sponsorami zawodów są firmy: Informix Polska, Rodan System i Sun Microsystems Polska.**

Redaktor: dr EWA ŁUKASIK

e-mail: [lukasik@put.poznan.pl](mailto:lukasik@put.poznan.pl), tel. (0-61) 665 23 73  
Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska,  
ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań

**Polskie Towarzystwo Informatyczne, Zarząd Główny**  
tel. (22) 624 60 61 w. 328, tel./fax (22) 652 32 59, e-mail: [PTI@pti.org.pl](mailto:PTI@pti.org.pl)  
00-879 Warszawa, ul. Żelazna 87, URL: <http://www.pti.org.pl>  
Sekretarz Generalny: [Sekretarz@pti.org.pl](mailto:Sekretarz@pti.org.pl)  
Prezes: [Prezes@pti.org.pl](mailto:Prezes@pti.org.pl)  
Adres biuletynu: [Biuletyn@pti.org.pl](mailto:Biuletyn@pti.org.pl)

[http://www.computerworld.com.pl/online/1999/45/temat/Niezalezni\\_nie\\_zrzeszeni.asp](http://www.computerworld.com.pl/online/1999/45/temat/Niezalezni_nie_zrzeszeni.asp)

<http://www.pti.org.pl/siatut.htm>

<http://www.pti.org.pl/deklar.htm>

<http://www.cs.put.poznan.pl/conferences/konwww/>