

PRYZMAT

19

Pismo informacyjne Politechniki Wrocławskiej

18 marca
1993

KANDYDACI NA FOTEL



W piśmie okólnym nr 10/93 J.M. Rektor informuje, że zakończona została konsultacja w sprawie obsadzenia stanowiska Rektora Politechniki Wrocławskiej na następną kadencję (1993-1996). Uczelniana Komisja Wyborcza na posiedzeniu w dniu 11 marca stwierdziła, że 250 samodzielnych pracowników nauki zgłosiło kandydatury 39 osób. Przedstawiciel Komisji w najbliższych dniach wystąpi o wyrażenie zgody na kandydowanie do natępujących osób, które łącznie uzyskały ponad 70% oddanych głosów:

- prof. dr hab. inż. Andrzej Wiszniewski (62 głosy)
- prof. dr hab. inż. Jan Koch (59 głosów)
- prof. dr hab. Tadeusz Luty (33 głosy)
- prof. dr inż. Jerzy Zdanowski (17 głosów)
- dr hab. inż. Jerzy Zwoździak, prof. nadzw. PWR (12 głosów).

Andrzej Miecznikowski

KOMPUTERY SZKODZĄ

Na organizm człowieka stale oddziałują pola grawitacyjne i elektromagnetyczne. Te drugie wytwarzane są przez elektryczne linie przesyłowe wysoko- i niskoenergetyczne (50 Hz) oraz różnego rodzaju urządzenia - generatory i silniki elektryczne, telewizory, monitory komputerowe, kuchenki mikrofalowe itp. Wśród zmiennych pól elektromagnetycznych wyróżnia się m.in. zakresy ELF (Extremely Low Frequ-

ency) 5-2000 Hz i VLF (Very Low Frequency) 2-400 kHz. Ustalone w 1990 r. szwedzkie normy granicznych dopuszczalnych natężeń powyższych pól w działaniu na organizm ludzki przyjmowane są jako standard światowy. Normy polskie w tym zakresie nie są dokładnie określone. Dla przykładu, przy częstotliwościach 1-100 kHz (zakres VLF) najwyższą do-

dokończenie na str. 3

DZIŚ W NUMERZE

Konferencje *via* sieć komputerową (str. 1,3)

Komputery a zdrowie (str. 1,3)

Wrocław bez sieci komputerowej? (str. 3)

POŻYTKI Z SIECI

czyli
**JAK UCZESTNICZYĆ W MIĘDZYNARODOWEJ
KONFERENCJI NAUKOWEJ BEZ OPUSZCZANIA
WROCŁAWIA I PONOSZENIA KOSZTÓW?**

Udział w konferencjach naukowych jest jedną z najbardziej efektywnych form kontaktu między badaczami. Można zapoznać się tam z najświeższymi wynikami na długo przed oficjalnym ogłoszeniem ich w druku, można zadać autorom interesujących nas prac wiele szczegółowych pytań, dowiedzieć się o sekretach "kuchni" badawczej, planach i niepowodzeniach oszczędzając sobie często niepotrzebnych wysiłków. Czasem jednak wyjazd na konferencję przekracza nasze możliwości finansowe lub jej termin koliduje z obowiązkami na Uczelni lub w domu. Wreszcie nie każdy lubi występować publicznie, może mu nie odpowiadać komunikacja przy zastosowaniu posterów lub nie czuje się dobrze za granicą, gdzie nie wystarcza tylko bierne opanowanie języka konferencyjnego, ale konieczna jest także czynna znajomość języka obcego (najczęściej angielskiego). Czy można pomimo takich przeszkód brać udział w międzynarodowych konferencjach? Jak donosi organ Amerykańskiego Towarzystwa Chemiczne-

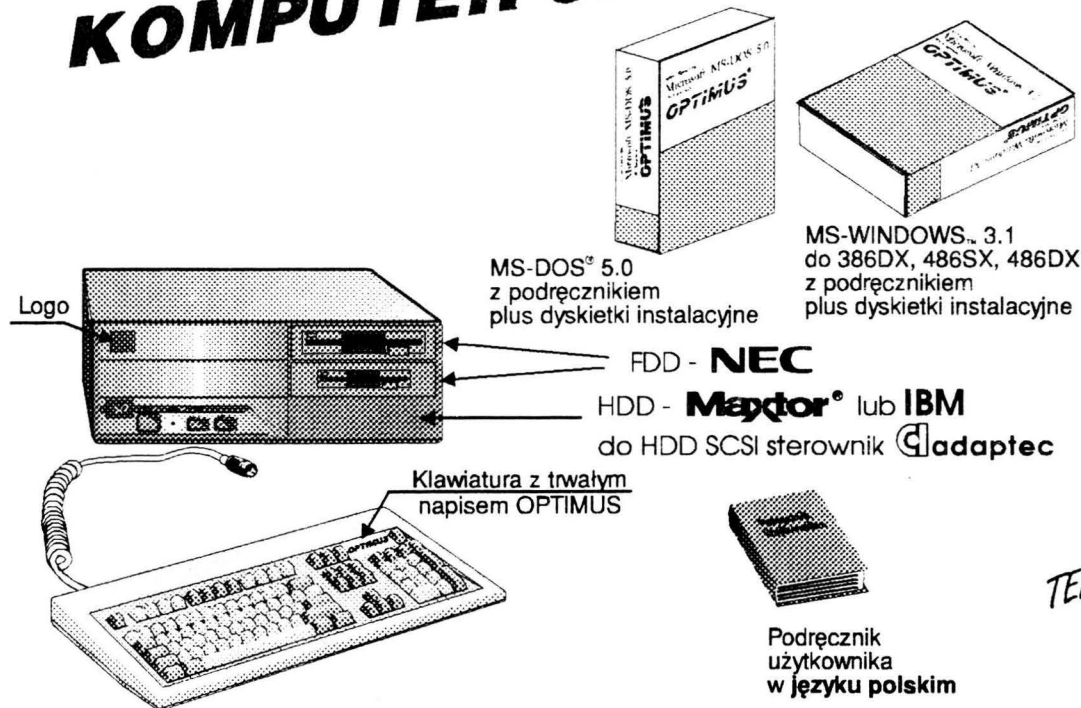
go "Chemical & Engineering News" w numerze 71 zeszyt 7 z 15 lutego br., okazuje się, że niedługo będzie to możliwe dzięki poczcie komputerowej. Pierwszą eksperymentalną konferencję tego typu poświęconą zastosowaniu technologii w nauczaniu chemii organizuje właśnie Amerykańskie Towarzystwo Chemiczne. Pomysł rzucił prof. Thomas C. O'Haver z University of Maryland w College Park, wspólnie z emerytowanym profesorem Clarkson University w Potsdam, NY Donaldem Rosenthallem. Oprócz wygody dla uczestników, którzy mogą uczestniczyć w obradach nie opuszczając swojej siedziby, taka forma konferencji ma jeszcze jedną bardzo ważną w naszych specyficznych polskich warunkach zaletę: koszt organizacji jest o kilka rzędów wielkości mniejszy od budżetu konwencjonalnych spotkań naukowych. Inną zaletą może być pełny zapis dyskusji oraz prezentowanych materiałów naukowych. Dyskusja jest praktycznie Nielimitowana, pod-

dokończenie na str. 3

OPTIMUS[®]

SPRAWDŹ JAKOŚĆ NASZYCH KOMPUTERÓW,
PORÓWNAJ Z NAJLEPSZYMI
JEŚLI SIĘ ZAWIEDZIESZ, MOŻESZ ZWRÓCIĆ DO 7 DNI

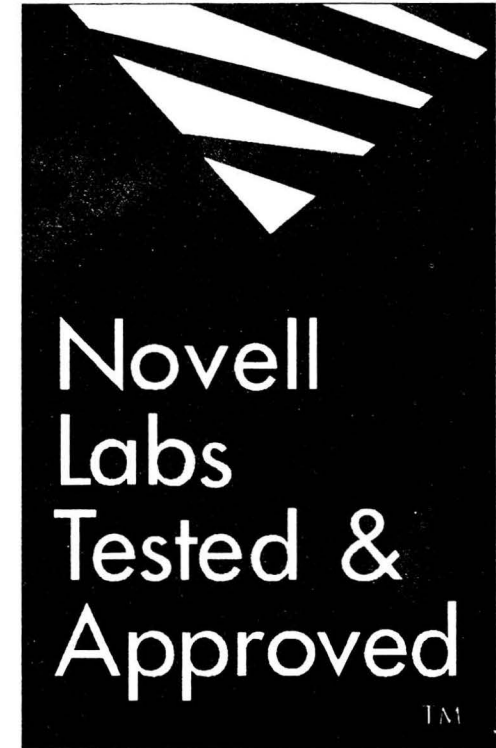
SPRAWDŹ CZY KUPUJESZ
ORYGINALNY
KOMPUTER OPTIMUS!



Nazwy firm i ich znaki towarowe zostały użyte w celu informacyjnym i są zastrzeżone przez ich właścicieli.



MICROSOFT
WINDOWS[®]
COMPATIBLE



ZADZWOŃ
TEL. (071) 444-707

Mamy przyjemność poinformować
Państwa, że **OPTIMUS[®]** jako pierwsza polska
firma otrzymał certyfikat **NOVELLA**
na komputery **OPTIMUS[®] 386SX**

TECHTRONIC
SALON KOMPUTEROWY

autoryzowany
DEALER

OPTIMUS[®]

WROCLAW ul. Grabiszyńska 66 e, tel. 444-707
(skrzyżowanie ulic Grabiszyńskiej i Zaporoskiej)

Komputery szkodzą

dokończenie ze str. 1

puszczalną wartością graniczną wg. PN-89/T-06580/03 jest natężenie pola elektrycznego równe 1000 V/m.

Normy szwedzkie dopuszczalnych granicznych natężeń pól elektromagnetycznych (B - indukcja pola magnetycznego, E - natężenie pola elektrycznego)

ELF: B=2.5 mGs, E=25 V/m
VLF: B=0.25 mGs, E=2.5 V/m

Tło naturalne (ELF)
B=0.1-1.0 mGs, E=3-10 V/m

W zakresie ELF i VLF stwierdzono dla pewnych częstotliwości (tzw. rezonansowych) szkodliwe oddziaływanie na organizm człowieka, nawet przy małych natężeniach pól. Krew człowieka można traktować jako elektrolit. Pod wpływem stałych i zmiennych pól elektrycznych i niskich częstości następuje polaryzacja jonowa - komórki stają się dipolami. Zjawisko to ma szkodliwy wpływ na organizm ludzki. Pola elektromagnetyczne o niskich natężeniach i częstotliwościach mogą powodować nowotwory krwi.

Oprócz wyżej wymienionych, szkodliwie oddziałują na organizm żywe elektrony (np. emitowane z zewnętrznej warstwy ekranów monitorów i telewizorów), promienie rentgenowskie i ultrafioletowe.

W USA zaleca się zachowanie minimalnych odległości od ekranu monitora: 70 cm z przodu, a 1.2 m z boków i z tyłu oraz stosowanie osłon (nie zawsze skutecznych, np. nie eliminują one szkodliwego działania pól magnetycznych).

W Polsce Ministerstwo Zdrowia i Opieki Społecznej pismem EX-056-15/4/84 zaleca po godzinie pracy przy komputerze 15 minut przerwy. Kobiety ciężarne powinny przebywać w odległości min. 1.5-2 m od urządzeń komputerowych. Zgodnie z zarządzeniem nr 54 z dn. 7.09.1987 (Dz. Urz. Min. PPiSS z 10.09.1987) pracownikom informatyki przysługuje dodatek zdrowotny z tytułu obsługi monitorów komputerowych.

Przykłady niektórych wartości natężeń pól:

Linia wysokiego napięcia (odl. 30 m):
ELF: E=10-1000 V/m, B=5-200 mGs

Monitor, komputer, drukarka (odl. 30 cm):
ELF: E=20-100 V/m, B=5-10 mGs
VLF: E=0.5-5.0 V/m, B=0.5-5.0 mGs

Monitor, komputer, drukarka (odl. 60 cm):
ELF: E=0.5-20 V/m, B=1-5 mGs
VLF: E=0.1-0.5V/m, B=0.1-0.5 mGs

CYTAT

"Ze smutkiem muszę stwierdzić, że kolegium Rektorów nie przychyliło się do tej propozycji (złożenia się uczelni wrocławskich na kwotę 50 mln zł, potrzebną na przygotowanie założeń technicznych sieci informatycznej we Wrocławiu - przyp. red.). Nie znalazła zrozumienia mimo, że nie wymagała zaangażowania osobistego i organizacyjnego tego szacownego ciała. Być może wówczas było ono zajęte poważniejszymi sprawami, bo akurat na tych posiedzeniach, na których projekt sieci referowałem, kolegium uchwalalo program rozpoczęcia nowego roku akademickiego... Paraliż decyzji tego grona spowodował, że teraz przyjdzie na sieć komputerową trochę poczekać. Bo choć pieniądze już są, my nie mamy nawet wniosku do KBN. Będą nas wyprzedzały inne ośrodki, bardziej zaangażowane. Według mojego rozeznania nawet ośrodek szczeciński poczynił więcej przygotowań niż Wrocław."

Prof. Ludwik Turko, IFT UWr, poseł UD
(Gazeta Robotnicza z 15 marca br.)

Pożytki z sieci

dokończenie ze str. 1

czas gdy na normalnych konferencjach czas wypowiedzi jest zawsze ograniczony. Poza tym, odpowiadając przez sieć można mieć więcej czasu na refleksję, można wpaść do biblioteki lub nawet zdążyć zrobić w międzyczasie jakieś obliczenia lub eksperyment. Ponadto możliwe jest prezentowanie znacznie obszerniejszych materiałów, również w formie graficznej animacji. Z drugiej jednak strony kontakt przez sieć nie zawsze zastępuje spotkanie "oko w oko", eliminuje badaczy nie mających dostępu do sieci, bądź cierpiących na "komputerowstręt". Wreszcie praktycznie wyeliminowana jest ingerencja kogokolwiek w ustalaniu kolejności wypowiedzi ponieważ steruje tym program, co może być nadużywane. Może to spowodować wzrost poziomu szumu informacyjnego. Jest jednak na to rada, bo można np. automatycznie "filtrować" pojawiające się "szumy", odcedzając wypowiedzi rozpoznanych wcześniej natrętnych nudziarzy. Wspomniana konferencja "Applications of Technology in Teaching Chemistry" poświęcona jest zastosowaniom komputerów, technik audiowizualnych, filmów itp. w nauczaniu chemii. Rozpoczyna się 14 czerwca i będzie składać się z dwóch trzytygodniowych sesji zakończonych podsumowaniem redagowanym przez organizatorów. W każdej sesji rozesłanych zostanie siecią 5 wystąpień i następnie przez dwa tygodnie każdy będzie miał okazję wypowiadać się na ich temat, przy czym, jako nowum, pojawia się możliwość dyskusji między samymi uczestnikami, a nie tylko autorami i słuchaczami. Na zakończenie każdy będzie mógł podzielić się własnymi wnioskami z dyskusji, które z kolei zostaną zbiorczo podsumowane przez osobę przewodniczącą obradom. Poczta związana z konferencją będzie obsługiwana automatycznie przez program LISTSERV. Zapis na listę uczestników następuje przez wysłanie na adres

LISTSERV@UMDD.UMD.EDU

przed 1 czerwca jednej linijki tekstu:

SUB CHEMCONF Imię i Nazwisko

Obecnie zapisanych jest już w ten sposób ponad 200 naukowców z 25 krajów. Organizatorzy oczekują jednak, że każda zapisana osoba weźmie czynny udział w konferencji, chociażby jako dyskutant. Do 10 marca należało wysłać na podany wyżej adres abstrakt swojego wystąpienia, a do 1 maja należy tą samą drogą wysłać pełny tekst. Możliwe jest także wysyłanie w formie elektronicznej kolorowej grafiki. Autorzy są zachęceni do odmiennego niż to zwykle ma miejsce przygotowania wystąpień. Np. dopuszczalne jest zadawanie w oryginalnych wystąpieniach pytań prowokujących dyskusję. Należy mieć nadzieję, że ta nowa forma komunikacji przyjmie się szerzej w świecie nauki i umożliwi nam pełny udział w wymianie informacji z otaczającym nas światem.

Nie jest to jedyny rodzaj konferencji na odległość. Od dłuższego czasu ACS (Amerykańskie Towarzystwo Chemiczne) i inne organizacje naukowe organizują konferencje satelitarne. Ostatnio taka konferencja poświęcona sukcesom w molekularnym modelowaniu leków była transmitowana przez amerykańską telewizję satelitarną 16 marca między godz. 18 a 21.

Przy sposobności chciałbym poinformować osoby zainteresowane tematyką molekularnego modelowania leków oraz własności biopolimerów o organizowanym 30 marca wykładzie Dr Martina Bohla z Monachium, połączonym z pokazem profesjonalnego oprogramowania (systemu SYBYL firmy TRIPOS). Pokaz odbędzie się o godz. 11:15 w sali 220 A-3 i wykorzystana w nim będzie graficzna stacja robocza Silicon Graphics INDIGO zainstalowana ostatnio w Zakładzie Chemii Kwantowej w ramach prowadzonej współpracy z National Institute of Standards and Technology oraz Center for Advanced Research in Biotechnology w Gaithersburgu, MD, USA.

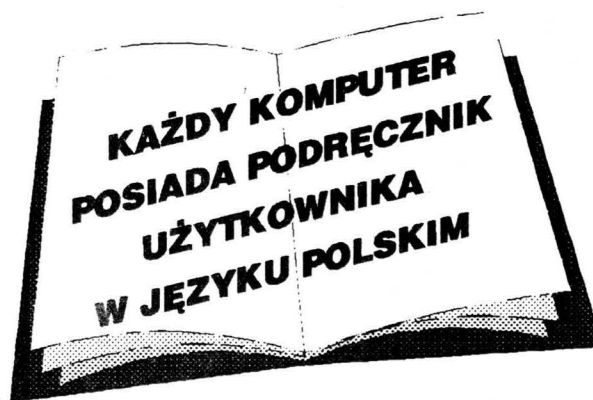
SOKALSKI@PLWRTU11

OPTIMUS[®] DOS[®] 5.0 WINDOWS[™] 3.1EE

Z KAŻDYM KOMPUTEREM OPTIMUS Z KAŻDYM KOMPUTEREM OPTIMUS 386 i 486

SPRAWDŹ JAKOŚĆ NASZYCH KOMPUTERÓW
PORÓWNAJ Z NAJLEPSZYMI
JEŚLI SIĘ ZAWIEDZIESZ, MOŻESZ ZWRÓCIĆ DO 7 DNI

DLACZEGO, KOMPUTERYZUJĄC
SWÓJ INSTYTUT, WYBRAŁAŚ
KOMPUTERY OPTIMUS?



ZADZWOŃ
TEL/FAX
071/444-707



PONIEWAŻ KOMPUTERY OPTIMUS:

- SĄ TAK TRWAŁE W EKSPLOATACJI, ŻE POSIADAJĄ **2-LETNIĄ GWARANCJĘ**
- SĄ W PEŁNI KOMPATYBILNE Z IBM I PRODUKOWANE SĄ Z ZESPÓŁÓW TAK RENOMOWANYCH FIRM JAK: **MAXTOR, INTEL, NEC, ADAPTEC, ...**
- **NALEŻĄ DO NAJSZYBSZYCH NA ŚWIECIE** W KAŻDEJ KLASIE KOMPUTERÓW PC
- ZE WSKAŹNIKIEM **AWARYJNOŚCI PONIŻEJ 1%** W PIERWSZYM ROKU I **PONIŻEJ 0,45%** W LATACH NASTĘPNYCH ZAPEWNIAJĄ CIĄGLĄ EKSPLOATACJĘ
- SĄ **KONKURENCYJNE NA KAŻDYM RYNKU**, GDYŻ SPRZEDAŻ PONAD **7000 SZT.** MIESIĘCZNIE OBNIŻA KOSZTY PRODUKCJI I CENY ZAKUPU PODZESPOŁÓW
- POSIADAJĄ GWARANCJĘ, KTÓRA ZAPEWNI **SERWIS NA CAŁYM ŚWIECIE**
- SĄ WYPOSAŻONE W **DOKUMENTACJĘ W JĘZYKU POLSKIM**



Nazwy firm i ich znaki towarowe zostały użyte w celu informacyjnym i są zastrzeżone przez ich właścicieli

TECHTRONIC SALON KOMPUTEROWY

autoryzowany
DEALER

OPTIMUS[®]

WROCŁAW ul. Grabiszyńska 66 e, tel. 444-707
(skrzyżowanie ulic Grabiszyńskiej i Zaporoskiej)