



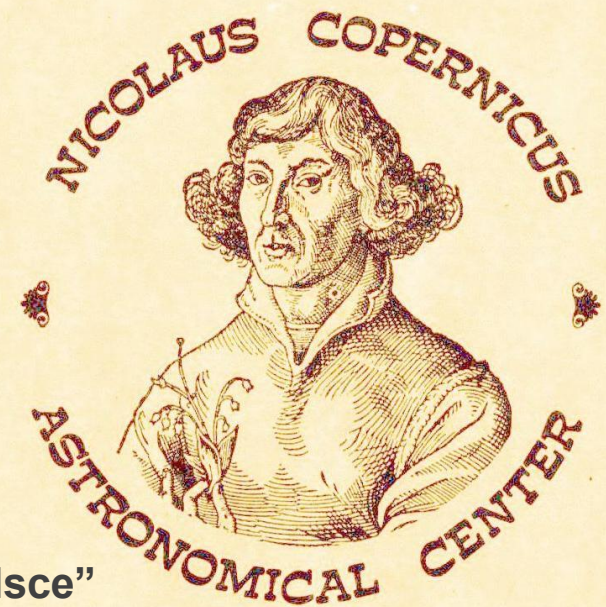
Fizycy, astronomowie ...

Jacek Gajewski

Maciej Kozłowski



W prezentacji wykorzystano m.in.
materiały przedstawione na symposium
„Rewolucja informacyjna • 10 lat Internetu w Polsce”
które odbyło się 14.IX.2001 r. na Wydziale Fizyki UW



Appendix 1

Note that in
regularly logs
Alternative e
in Appendix 2
See the page
Addresses of t
This edition i
in the next ed
Observatory,
mail, to user
page 2 of the

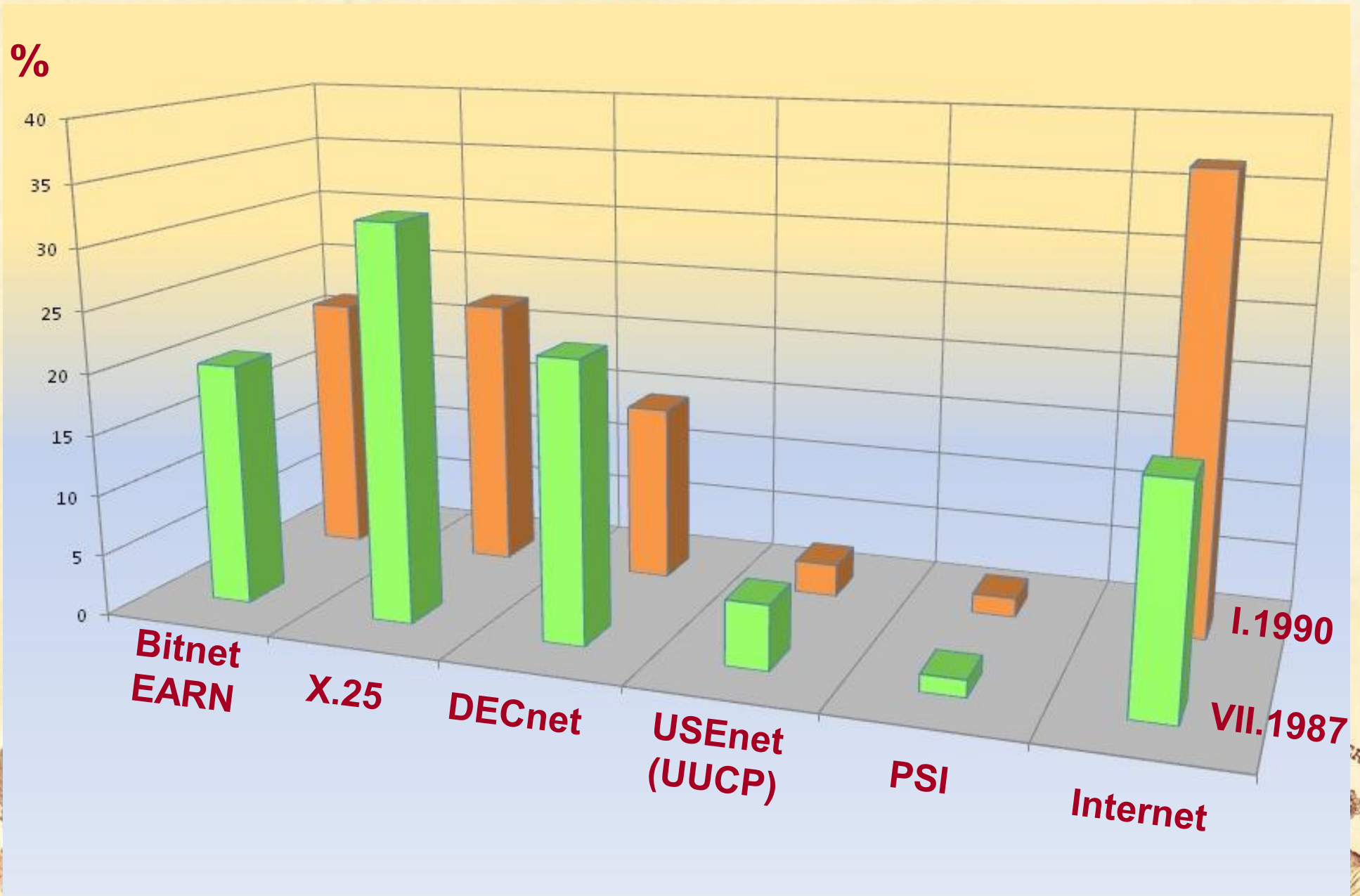
| Name | Place | Network | Electronic-mail address | Username |
|--------------------|----------|------------------|-----------------------------|-------------|
| Amano, Takako | Ottawa | BITNET | NRCVM01 | HIARAST |
| Ambrosini, Roberto | Bol RA | INFNET | ASTBO1 | AMBROSINI |
| Analysts, Data | NRAO | ARPA | NRAO.EDU | ANALYSTS |
| Anasularamaniak, K | NRAO | ARPA | NRAO.EDU | KANANTHA |
| Anderson, Bryan | Jodrel* | JANET | UK.AC.MAN.JB.STAR (note 1) | BA |
| Anderson, C. M. | NOAO | SPAN | MADRAF | ANDERSON |
| Anderson, Ed | ARPA | NOAO.ARIZONA.EDU | | EANDERSON |
| Anderson, Scott | MWLCO | SPAN | MWLCO (= 6036) | SCOTT |
| Anderson, B-G. | CIT Cal | BITNET | DEIMOS | BG |
| André, Alexandre | Camb * | JANET | UK.AC.CAM.AST-STAR (note 1) | AHA |
| Androni, Gaetano | ESO | EARN | DGAES01 | ANDREONI |
| Androni, Riccardo | Arcetri | INFNET | ASTRFT (= 38.150 = 39062) | ANDREONI |
| Andrews, Beryl | RGGO * | JANET | UK.AC.RO-GREENWICH.STARLINK | ANDREWS |
| Andrews, David | Armagh* | S'link | ARVAD | ADA |
| Andrews, Peter | RGGO * | JANET | UK.AC.RO-GREENWICH.STARLINK | PJA |
| Andrews, Phillip | Bliss * | JANET | UK.AC.BHAM.SR.STAR (note 1) | FLA |
| Angelini, L. | EXOSAT | EARN | HNOESAI | ANGELIN |
| Angelini, L. | EXOSAT | SPAN | EXOSAT (= 28706) | LORELLA |
| Angriani, Connie | STScI | SPAN | SCIVAX | ANGRIANI |
| Anguera, M. | Ten-IAC | SPAN | IAC | MAGU |
| Ansaloni | Bologna | INFNET | ASTBO2 | ANSALONI |
| Anthony-Twarog | Kansas | ARPA | KUPHEX.BITNET@WISCVM.ARPA | ANTHONY |
| Antonello, Elio | Miknib | INFNET | ASTMB (39.186 = 4012) | ANTONELLO |
| Antonucci, Robert | STScI | SPAN | SCIVAX | ANTONUCCI |
| Apache Point Obs. | NOAO | ARPA | NOAO.ARIZONA.EDU | AP0 |
| Appleby, Graham | RGGO * | JANET | UK.AC.RGO (780 VAX) | GMA |
| Appleton, Phil | Preston | JANET | UK.AC.LANCIPSTAR | PNA |
| Aragon, Alfonso | Madrid | EARN | EMDUCM11 | W062 |
| ARC telescope | NOAO | ARPA | NOAO.ARIZONA.EDU | ARC |
| Ardeberg, Arne | Lund | UUCP | ...ENEA/ASTOL | ARNE |
| Arénde, F. C. | Groning | EARN | HGRURGS | ARENDEZ |
| Arvola, Marcia J. | Ten-IAC | SPAN | IAC | MAN |
| Argue, Noel | Camb * | JANET | UK.AC.CAM.AST-STAR (note 1) | CIS |
| Argyle, Bob | RGGO * | JANET | UK.AC.RO-GREENWICH.STARLINK | RWA |
| Armandroff, Traft | NOAO | ARPA | NOAO.ARIZONA.EDU | TARMANDROFF |
| Armentia, Javier | Madrid | EARN | EMDUCM11 | W062 |
| Armstrong, Brian | NOAO | ARPA | NOAO.ARIZONA.EDU | BARMSSTRONG |
| Arnett, Dave | Chicago | ARPA | QEDJOB.UCHICAGO.EDU | DRE |
| Arnold, Richard | Camb * | JANET | UK.AC.CAM.AST-STAR (note 1) | RAA |
| Arons, Jonathan | Berke | ARPA | BKYAST.BERKELEY.EDU | ARONS |
| Arpigny, C. | Lege | EARN | BLIULG11 | UR183CA |
| Arriba, Santiago | Ten-IAC | SPAN | IAC | SAM |
| Arsenault, Robin | ESO | EARN | DGAES01 | ARSENIAULT |
| Articoli | Bologna | INFNET | ASTBO3 | ARTICOLI |
| Artymowicz, Pawel | STScI | SPAN | SCIVAX | ARTY |
| Asher, David | RAL * | JANET | UK.AC.RUTHERFORD.STARLINK | DJA |
| Ashley, Michael | MESO | UUCP | ...MUNNARIMSO.ASU | MIKE |
| Ashworth, Mike | Jodrel* | JANET | UK.AC.MAN.JB.STAR (note 1) | MA |
| Aspla, Colla | ROE * | JANET | UK.AC.ROE.STARLINK | CAA |
| Astrand, R. | EARN | HGRURGS | | REASDRP |
| Astrophy, Jou.Of. | NOAO | ARPA | NOAO.ARIZONA.EDU | APJ |
| Atad, Eli | ROE | SPAN | REVAXD | EA |
| Atilio, Fernando | Ten-IAC | SPAN | IAC | FAB |
| Augeason, Gordon | NASA-Am | SPAN | GAL (= 24609) | DUGASON |
| Auvergne, M. | Nice | EARN | FRONIS1 | AUVERGNE |
| Avory, Louise | Ottawa | BITNET | NRCVM01 | LNY |
| Avila, Gerardo | ESO | EARN | DGAES01 | AVILA |
| Axon, Dave | Man * | JANET | UK.AC.MAN.AT.STAR (note 1) | DJA |
| Aycock, Joel | ROE * | JANET | UK.AC.ROE.STARLINK | JJA |
| Ayucue, Jon | STScI | SPAN | SCIVAX | AYSCUE |
| Bade, Dietrich | ESO | EARN | DGAES01 | DIETRICH |
| Baith, Lars | CIT Cal | BITNET | CITFHRO | LIB |
| Babcock, Horace | MWLCO | SPAN | MWLCO (= 6036) | HWB |
| Babel, Jacques | Geneva | EARN | CEUGES4 | BABEL |
| Backer, Donald C. | ARPA | ARPA | BKYAST.BERKELEY.EDU | BACKER |
| Backman, Dana | NOAO | ARPA | NOAO.ARIZONA.EDU | DBACKMAN |
| Baffa, Carlo | Arcetri | INFNET | ASTRFT (= 38.150 = 39062) | BAPPA |
| Baglio, Annie | Nice | EARN | NOAO | BAGLIONI |
| Bagliioni, Roberto | Arcetri | INFNET | ASTRFT (= 38.150 = 39062) | BAGLIONI |
| Bagri, Durgadas | NRAO | ARPA | NRAO.EDU | DBAGRU |
| Balcali, John | Priocret | BITNET | IASSNS | JB |
| Balcali, John | STScI | SPAN | SCIVAX | JBAHCALL |
| Balcali, Neta | STScI | SPAN | SCIVAX | BAHCALL |
| Baile, Matthew | MISSO | UUCP | ...MUNNARIMSO.ASU | MATTHEW |
| Bailey, Jeremy | AJO | ACSNET | AAOEPP.OZ.AU | JAB |
| Bailey, Mark | Man | JANET | UK.AC.MAN.AT.STAR (note 1) | MEB |
| Baines, Dave | ROE * | JANET | UK.AC.ROE.STARLINK | ASOC3 |
| Baity, Bill | SanDieg | SPAN | CAS505 | BAITY |
| Balick, Bruce | UWaphs | BITNET | UWAPHAST | BALICK |
| Balster, Mike | NRAO | ARPA | NRAO.EDU | MBALISTER |

3500 adresów

5500 adresów

... itd, 70 stron tekstu

| Adresy e-mail astronomów | | 1.VII.1988 3500 osób | 1.I.1990 5500 osób |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| Bitnet | IBM BSC/SNA - USA | 7.4% | 8.2% |
| EARN | IBM BSC/SNA - EUROPA | 12.6% | 13.4% |
| JANET | X.25 - Wielka Brytania | 32.0% | 22.5% |
| CDNnet | X.25 / X.400 - Kanada | 0.4% | — |
| HEPnet | DECnet - High Energy Physics | 0.3% | 0.1% |
| SPAN | DECnet - Space Research | 13.8% | 14.2% |
| Starlink | DECnet - Wielka Brytania | 2.1% | 0.4% |
| INFnet | DECnet - Włochy | 6.7% | — |
| USEnet | UUCP - nieakademicka | 3.1% | 0.4% |
| ACSnet | UUCP - Australia | 2.2% | 2.3% |
| PSI | DTE - komercyjna | 1.4% | 1.6% |
| ARPA | TCP/IP - Internet | 18.0% | 36.9% |

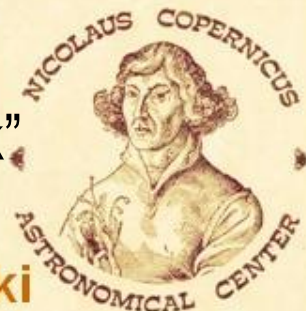


Wymienione w spisie adresy naszych kolegów przebywających za granicą, w wersji widzianej z Internetu (wybór)

- Paweł Artymowicz arty%scivax.SPAN@star.stanford.edu (*)
arty%scivax.SPAN@nss.dca.gsfc.nasa.gov
arty%scivax.SPAN@vlsi.jpl.nasa.gov
- Stefan Mochnacki mochnacki%utor.phys.BITNET@cunyvm.cuny.edu
- Bohdan Paczyński bp@astrovax.princeton.edu
- Ryszard Wielebiński rw%unido!mpirbn.UUCP@harvard.arpa
- Ewa Szuszkiewicz ews%dgai1pps.BITNET@cunyvm.cuny.edu
- Anna Żytkow zytkow%uk.ac.cam.ast-star.@nsfnet-relay.ac.uk



→ (*) odwrotny adres (z decnetu) byłby np. star::"wojtek@aauobs.dk"



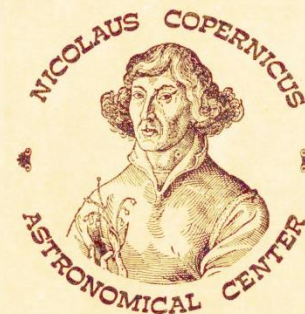
**A my co? Czekaaliśmy ze stoickim spokojem,
aż staniemy się skansenem naukowym?**

O nie... mailowaliśmy!



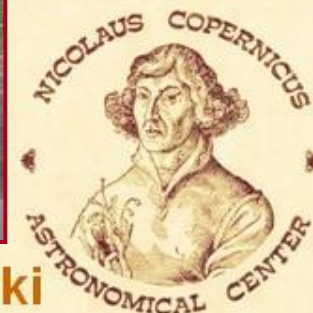
Warszawa, Hoża 69

**Pierwsi byli fizycy
z Uniwersytetu
Warszawskiego,
którzy w kwietniu
(lub w maju?)
1987 r.
uruchomili
wydziałowy
serwis wymiany
poczty
komputerowej
z sieciami
światowymi.**



W lipcu 1987 uruchomiliśmy podobny serwis w Centrum Astronomicznym PAN im. Mikołaja Kopernika w Warszawie.

CAMK, Bartycka 18



Obsługa serwisu w CAMK była bardzo komfortowa dla naszych uczonych:

- • Pisali maile w swoich pracowniach na PC, których było już sporo.
- • Wieczorem ktoś wchodził do pracowni, uruchamiał komputery i za pomocą specjalnego skryptu kopiował przeznaczone do wysłania maile na dyskietkę.
- • Potem kopiował jej zawartość na dysk PC komunikacyjnego, z zainstalowanym modemem do transmisji danych po liniach telefonicznych.
- • Trzeba było nawiązać łączność telefoniczną z modemem w Obserwatorium Astronomicznym Uniwersytetu Aarhus (Dania), zainicjować transmisję z korektą błędów (program KERMIT) i przelać teksty.
- • Maile szły w świat z adresu wojtek@aauobs.dk (Wojciech Dziembowski, wówczas Dyrektor CAMK) i miały ten sam adres zwrotny.
- • Trzeba było jeszcze odebrać maile (będące często już odpowiedziami).
- • Odebrane teksty drukowało się na drukarce (igłowej), wydruki cięto się nożyczkami, zlepiło za pomocą „scotch tape” i przylepiało stroną z tekstem do drzwi pracowni adresatów, wyspecyfikowanych w „subjectach” maili.
- • Jak nie udało się zrobić tego w nocy, to była jeszcze szansa przed 8 rano.
- • A uczeni zaczynali dzień pracy od czytania maili, które do nich przyszły



30 marca 1989

21²⁰ 3413 odebrane 1'48"
21³⁰ 111(B64) 496(.) 765(B65) 615(B66)
253(B67) 944(B68)

4'40" urwało się

130(B69) 1384(A73) 245(A74)
8 listów wysłanych 2'54"

31 marca 1989

22²⁵ 2' i urwało się
20626 5'10"

23³⁰ 1038(A75) 308(.) 953(A76) 728(A77)
208(A78) 218(A79) wysłane 4'16"
przy A75 lub A76 była obsówka -
- wysłaniem jeszcze raz

2 kwietnia 1989

19⁰⁰, 22⁴⁰ nikogo nie ma w domu

dzwoń pod bezpośredni

parametry: 7 bits, 1 stop bit

1200, 5, 7, 1

10'37" odebrane 10k

do wysłania: 853 bajty | 1'25" wysłane

Przykład strony z „dziennika email” w CAMK

30 marca 1989 ←

21:20 3413 odebrane 1'48"

21:30 111(B64) 496(.) 765 (B65) 615 (B66)
253 (B67) 944(B68)

4'40" urwało się ←

130 (B69) 1384 (A73) 245 (A74)

8 listów wysłanych 2'54" ←

31 marca 1989 ←

22:25 2' i urwało się
20626 5'10"

23:30 1038 (A75) 308 (.) 953 (A76) 728 (A77)
208 (A78) 218 (A79) wysłane 4'16"

przy A75 lub A76 była obsówka ←

wysłałem jeszcze raz ←

2 kwietnia 1989 ←

→ nikogo nie ma, dzwonię pod bezpośredni

→ parametry 7 bits, 1 stop bit 1200, 5, 7, 1

10'37" odebrane 10k

→ do wysłania 853 bajty

→ 1'25" wysłane





Fizycy:

- Codzienna komunikacja mailowa była niezbędna do utrzymania pozycji w eksperymentach w CERN i DESY (Hamburg)
- ➔ • Maile przynoszono na dyskietkach, z których sekretarka tworzyła jeden zbiorczy plik.
- Wieczorem był on wysyłany za granicę przez prac. Ośrodka Komp. metodą „dzwonioną” z wykorzystaniem służącego do korekty błędów transmisji programu „Kermit”
- Tam plik był rozpakowywany i rozsyłany do rzeczywistych adresatów z podaniem wspólnego adresu zwrotnego.
- ➔ • Jednocześnie ściągano odpowiedzi. Rano sekretarka drukowała je i dawała adresatom.
- ➔ • Dyrektor Instytutu Fizyki Doświadcz. starał się oficjalnie nie widzieć tego 'nocnego proceduru'
- ➔ • Wysokie rachunki za telefon budziły podejrzliwość i niechęć w Kwesturze UW.



REKTOR
UNIwersytetu Warszawskiego

Warsaw, 20th June 1989

Prof. Dr. Hab. Grzegorz Białkowski

(replacement)

Prof. Dr. Hab. Włodzimierz Siwiński

Dr. Dennis Jennings

President of European
Academic Research Network

Computer Centre

University College Dublin

Belfield

Dublin 4, Ireland

Pismo Rektora UW, prof. Grzegorza
Białkowskiego do Denisa Jenningsa,
Prezesa EARN (fizyk do fizyka...)

Dear Mr. PRESIDENT,

We are writing to you to express the interest of Warsaw University to
become a member of the European Academic Research Network.

Warsaw University is the largest in Poland with the number of 3281 academic
teachers and the technical, administrative, financial, and auxiliary staff

Post

Recently we have learnt that the Polish Office is setting up an X. 25 line to Western Europe. We hope that at the beginning of 1990 there will be a dedicated link between X. 25 server and Warsaw University. The Polish academic community currently builds a computer network for Poland, and Warsaw University is one of the major nodes of it. Our specialists participating in this project have know-how and hardware, most probably similar to that needed for EARN. As a mainframe we have two BASF 7/38 (IBM-like) computers with 4 and 3 MB CPU, 6 GB total disk space, 2 teleprocessors 3705, running under VM (MVS or VS2) with X. 25 software. They are linked to several faculties of our university.

We should be most grateful if you could be kind enough to let us know your attitude to the problem posed in this letter.

Pismo Rektora UW,
prof. Grzegorza
Białkowskiego
do Denisa Jenningsa,
Prezesa EARN,
20.06.1989

Yours faithfully,

Rector:



Dean of the Faculty of Biology:

Dean of the Faculty of Chemistry:

Dean of the Faculty of Mathematics:

Dean of the Faculty of Physics:



cc. Dr. Dave Phillips, EARN-Poland Link Discussion Group coordinator

From: "Dave Phillips..usually" <V184GAVWZUBVMS@pucc>

Fri eve., Sep 29 1989

On prospects for a Poland-EARN link: things have gotten somewhat muddied. We started a petition campaign inside Poland (at least in Lodz, hopefully in Wroclaw, and possibly in Warsaw); the petition asks Pres. Bush to try to find a way to reach an accord between EARN and the US Commerce Dept., which aside from little things like money and Poland's phone lines is the major obstacle to initiating a first link. Our initial contacts with the new EARN president (and the outgoing one) were promising. We have a discussion list for this topic, and I asked its members to subscribe and participate here..... Hopefully I will receive the originals of signed petitions from some of the Polytechnic Universities, and will then try to get

Dave Philips

- • Student University of Buffalo,
- • „Friends of Solidarity Families Project”
- • koordynator „EARN-Poland link discussion group”, operującej na liście dyskusyjnej Poland-L
- • Zainicjował w Polsce kampanię petycji do Prezydenta Busha o porozumienie między Departamentem Handlu USA i EARN w sprawie Bitnetu dla Polski.

Fri eve., Sep 29 1989

On prospects for a Poland-EARN link: things have gotten somewhat muddied. We started a petition campaign inside Poland (at least in Lodz, hopefully in Wroclaw, and possibly in Warsaw); the petition asks Pres. Bush to try to find a way to reach an accord between EARN and the US Commerce Dept., which aside from little things like money

W dyskusji toczącej się w ramach „EARN-Poland link discussion group” **Elżbieta Porteneuve**, matematyczka z Warszawy, pracująca we francuskim Centrum Badań Kosmicznych, powiązany z francuskim Instytutem Łączności, będąca członkiem „**EARN BOARD OF DIRECTORS**”, 2 października 1989 r. opublikowała wewnętrzny dokument EARN z 11 maja, sygnowany przez Frode Greisena, Prezesa EARN (kadencja Denisa Jenningsa skończyła się wcześniej).



I join hereafter an extract from EARN documents databasis.
It seems that East Bloc application is under consideration, isn't it ?
Best regards,
Elzbieta

> -----
>
> pb291

BOD16 89

> EARN BOARD OF DIRECTORS

> Applications from countries to join EARN

>
> issued by

> F Greisen

> May 11, 1989
>
> -----

> EARN has formal applications from several institutes in the EAST Bloc
> countries. The applications have come from the USSR, Hungary, Bulgaria,
> Czechoslovakia and Poland.
>

>
> As members will know, many EARN sites have restrictions with respect to
> connections to the so called COCOM proscribed countries; and it seems
> that all the countries mentioned above fall into that group. According
> to previous discussions in the Board, COSINE has been contacted for
> advice and the US Department of Commerce for clarification of the
> restrictions (known as Supercomputer End-use, or SSP's) and Security
> Procedures Plan.

>
> At a meeting in the Department of Commerce in Washington in April it
> became evident that the Department's concerns were twofold. Firstly,
> COCOM proscribed countries' citizens must not be able to use the
> supercomputers either by terminal sessions or by submitting jobs.
> Secondly, classified computer readable information must not be
> transferred to the East Bloc. The people in the Department of Commerce
> who Dennis and I spoke to, seemed open to informing all institutions
> with SSP's that an EARN connection of East Bloc countries would NOT
> violate the SSP.

COCOM

- • Funkcjonujący od 1949 r. Komitet Koordynacyjny Wielostronnej Kontroli Eksportu (*Coordinating Committee for Multilateral Export Controls*)
- • Skupiał 17 państw - USA, Japonię, Australię i kraje Europy zachodniej
- • Miał nie dopuścić do uzyskania przez kraje „bloku wschodniego” nowoczesnych towarów i technologii "podwójnego zastosowania", tzn. mogących obok zastosowań cywilnych posłużyć rozwojowi techniki wojskowej, skierowanej przeciw państwom zachodnim.
- • Formalnie rozwiązany w 1995 r.





Odpowiedź Frode Greisena,
nowego Prezesa EARN,
na list prof. Białkowskiego z 20.08.1989 r.

**European Academic
& Research Network**

Office of the President
UNI-C
Vermundsgade 5,
DK 2100 Copenhagen
Denmark

Telephone: + 45 1 82 83 55
Telefax: + 45 1 83 79 49
Electronic Mail: NEUFRODE @ VM.UNI-C.DK
NEUFRODE @ NEUVM1

Prof. dr. Hab. G. Bialkowski
Prof. dr. Hab. W. Siwinski
Warsaw University
Hoza 69
P1-00-681 Warsaw
Poland

08/08-89 - FG/bs

Yours sincerely,

Frode Greisen
EARN President

Dear Rector,

Odpowiedź Frode Greisena,
nowego Prezesa EARN,
na list prof. Białkowskiego z 20.06.1989 r.,
strona 2

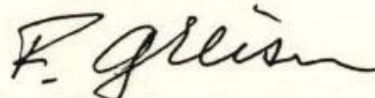
EARN
European Academic
& Research Network

European Academic
& Research Network
c/o University of
Copenhagen
DK-2100 Copenhagen
Denmark

If I can be of further help to you, or you require further information of any aspect of the network, please do not hesitate to contact me or the EARN manager, Alain Auroux.

I will, of course, keep you informed of proceedings.

Yours sincerely,



Frode Greisen
EARN President

08/08-89 - FG/za

cc: Alain Auroux
Dr. J. Gajewski
Dr. R. Kutner

Dear Reiner,

Dr. J. Gajewski has forwarded to me an invitation for you to attend

„Donosy”, 2 sierpnia 1989 (nr 1)

Czesc.

Kolejne donosy:

Redakcja: fizycy z UW
Red. Nacz: Ksawery Stojda
Adres redakcji:
pok. 11/pawilon, Hoza 69

→ Mamy juz komplet zmian demokratycznych:

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Pierwszy sekretarz | -> Prezydent |
| Premier | -> Pierwszy Sekretarz |
| Minister Spraw Wewnetrznych | -> Premier |

→ Gospodarka rynkowa:

Do tej pory nie bylo sera po 140 zl, teraz nie ma sera w jednych sklepach po 600 zl, a w innych po 380. Istotna roznicza. Za to dostalismy podwyzki indeksacyjne: prawie dwukrotne. Moja obecna pensja wzrosla znow powyzej \$10 - teraz dostaje okolo 15. (Jako stazysta dostawalem 16).

→ Dolar lata: 7200/6400/6800 ???

→ Na wszelki wypadek lataja po miescie rowniez byli podwladni aktualnego premiera.

→ **ABY TAK DALEJ**

XS



„Donosy”, DZIENNIK LIBERALNY, nr 16, 20 sierpnia 1989

→ Premier

Jaruzelski publicznie zapowiedział, że zrobi Mazowieckiego premierem. Ma się to stać we środę, na posiedzeniu Sejmu. KKW Solidarnosc wydała oświadczenie, że w pełni popiera. W zasadzie wszyscy (poza Rakowskim) popierają. Slisz (szef Solidarnosci Rolników Indywidualnych) trochę się obraził - Walesa z nim nie rozmawiał ani trochę, tylko publicznie obciskował się z Malinowskim. Ale nie na tyle się obraził, żeby odejść z OKP.

→ Commies

Rakowski wydał oświadczenie (uchwalone przez KC). Jest bardzo obrażony, nikt go nie kocha, on tyle zrobił dla Polski, a tu go wyrzucają. Trochę straszy, że sami sobie będziemy winni jak coś się stanie. Jaruzelski mówi, żeby się nie bać, bo on popiera Mazowieckiego. Czyżby komuna się rozpadła?

→ „Donosy” istnieją do dziś. Wyszło ponad 5 500 numerów.
Archiwum: oldwww.fuw.edu.pl/donosy/



Rząd
Mazowieckiego.
Expose Premiera,
12 września 1989 r.



Do akcji wkracza prof. Bohdan Paczyński, wybitny astronom, pracujący na Uniwersytecie w Princeton

```
=====
> Effective September 18, 1989, BITNET, Inc., became
> the Corporation for Research and Educational Networking,
> CREN (to be pronounced KREN, not see-ren).
> Of the 413 BITNET Class A and B members eligible to vote on the change,
> 187 voted for it, there were 3 abstentions, and no "no" votes were cast,
> according to the BITNET (now CREN) counsel, whose office counted the
> votes. (Ballots were sent to all the BITNET members, but only votes from
> the eligible members were counted.) The proposed slate of Board members
> was approved by similar votes.
> The new Board of Trustees held its first meeting on the same day, and
> minutes of that meeting will soon be made available on the BITNEWS list
> and posted to LISTSERV@BITNIC and the CSNET InfoServer. New officers of
> CREN are: Bernard Galler, Chairman; Ira Fuchs, President and CEO; Philip
> Long, Secretary; Martin Solomon, Treasurer.
> EDUCOM will be the prime contractor for CREN, with continuing responsibility
> for the BITNET Network Information Center, and new oversight responsibility
> for CSNET. BBN will continue to have line responsibility for the CSNET
> Coordination and Information Center. Both BITNET and CSNET will continue
> to operate as they have operated in the recent past, with the combined
> efforts of EDUCOM and BBN devoted to their support and improvement.
=====
```



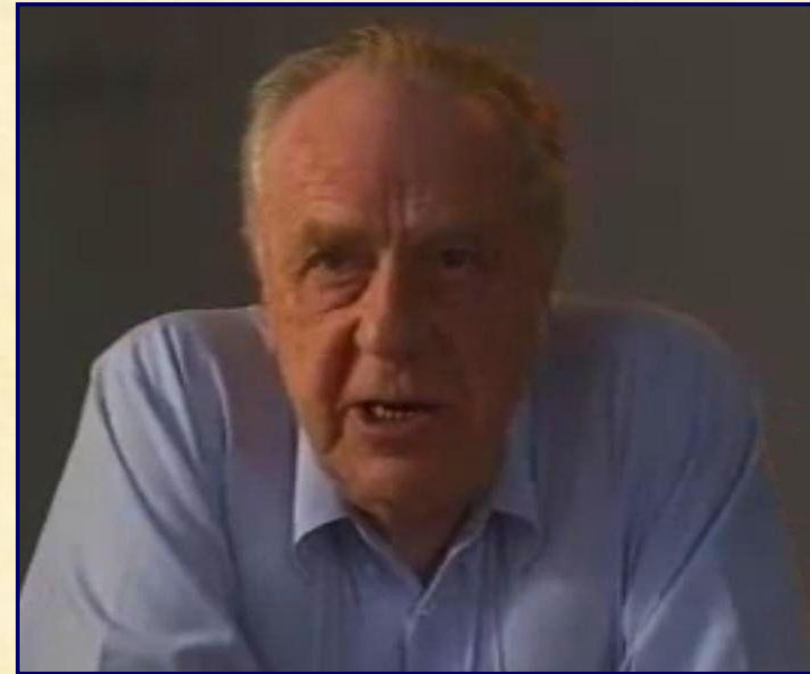
Bohdan Paczynski
bp@astro.princeton.edu
Professor
Room 124

Pod koniec września 1989 r. dostaliśmy kopię wiadomości z 18.IX.1989, którą początkowo zlekceważyliśmy („Ira Fuchs został wybrany Prezesem amerykańskiego Bitnetu”, CREN), ale po tygodniu coś sobie skojarzyliśmy...



Dalej sprawy rozwijały się dwutorowo.

→ W Warszawie osobą bezcenną okazał się **prof. Stefan Amsterdamski**, filozof, który na początku października 1989 r. został mianowany Sekretarzem Stanu w Urzędzie Postępu Naukowo-Technicznego i Wdrożeń **UPNTiW** (przekształconego później w Komitet Badań Naukowych - **KBN**).



→ Tydzień po tej nominacji jeden z nas (MKo), korzystając z prywatnej znajomości, spotkał się z nim w Urzędzie i rozmawiał o konieczności dołączenia Polski do światowych sieci komputerowych, w pierwszej kolejności do Bitnetu (EARN).

→ Profesor obiecał przychylność dla naszych działań i wsparcie polityczne na poziomie rządowym w miarę potrzeby.



Korespondencja z BP

1 listopada 1989

From bp@astrovax.Princeton.EDU Wed Nov 1 17:44 MST 1989From bp@astrovax.Prin

2:13 est

Message-Id: <8911011642.AA15109@astrovax.Princeton.EDU>

To: wojtek@aauobs.dk

Subject: bitnet do Polski

Status: 0

Dr. M. Kozlowski

CAMK

1 listopada 1989

Profesor J. P. Ostriker rozmawiał z Profesorem Ira Fuchs (Prezident KREN, Director of the Princeton University Computer Center) w sprawie bitnetu do Polski. Obaj panowie są skłonni wystąpić do Senatora w stanie New Jersey aby nacisnął US Department of Commerce aby ten wyraził zgodę na bitnet do Polski. Obaj panowie sądzą, że to zadziała, ale zanim wystąpią, chcą wiedzieć czy Polska będzie w stanie płacić co roku między \$150.000 i \$200.000 za udział w bitnet. Sądzą, że panowie wiedzą co mówią. Zatem, kto w Polsce może zapłacić? A może jakaś organizacja Polonijna, lub sprzyjająca (Friends of Poland?). Będę wdzięczny za sugestie.

20 listopada Geremek będzie mieć wykład w Princeton. Byłoby dobrze, gdyby można było wykorzystać jego pobyt to wyrażenia zapewnienia, że pieniądze znajdą się.

Na wszelki wypadek załączam informacje sprzed kilku tygodni o amerykańskim odpowiedniku EARN (EARN zajmuje się bitnetem w Europie).

Bohdan Paczyński

Profesor J.P. Ostriker rozmawiał z prof. Ira Fuchsem (Prezydent CREN, dyrektor of the Princeton University Computer Center w sprawie bitnetu do Polski. Obaj panowie są skłonni wystąpić do Senatora w stanie New Jersey, aby nacisnął US Department of Commerce, aby ten wyraził zgodę na Bitnet do Polski

Obaj panowie sądzą, że to zadziała, ale zanim wystąpią, chcą wiedzieć, czy Polska będzie w stanie płacić co roku między \$150.000 i \$200.000 za udział w bitnet. Sądzą, że panowie wiedzą co mówią. Zatem, kto w Polsce może zapłacić? A może jakaś organizacja Polonijna lub sprzyjająca (Friends of Poland?). Będę wdzięczny za sugestie.

20 listopada Geremek będzie mieć wykład w Princeton. Byłoby dobrze, gdyby można było wykorzystać jego pobyt do wyrażenia zapewnienia, że pieniądze znajdą się.

Na wszelki wypadek załączam informacje sprzed kilku tygodni o amerykańskim odpowiedniku EARN (EARN zajmuje się bitnetem w Europie)

Bohdan Paczyński



From bp@astrovax.Princeton.EDU Thu Nov 2 21:19 MST 1989
Date: Thu, 2 Nov 89 15:17:59 est
Subject: Re: from Maciek Kozlowski, CAMK

Dr. Maciek Kozlowski
CAMK

Dziekuje za obszerny e-mail o BITNECIE i innych sprawach. Wyglada to wspaniale. Zgadzam sie, ze fundusze to sprawa drugorzędna, organizacja musi by zalatwiona naipierw. Jestm w bezposrednim kontakcie z Ira Fuchs'em (Ostriker byl jako katalizator). Staram sie ustalic o jaka kwote chodzi, jednak jest jakby rozbieznosc o czynnik 3 czy 4. Dam Ci znac gdy cos ustale.

From bp@astrovax.Princeton.EDU Fri Nov 3 20:29 MST 1989
Date: Fri, 3 Nov 89 14:27:32 est
Subject: BITNET do Polski

Dr. Maciek Kozlowski
CAMK

Drogi Macku,

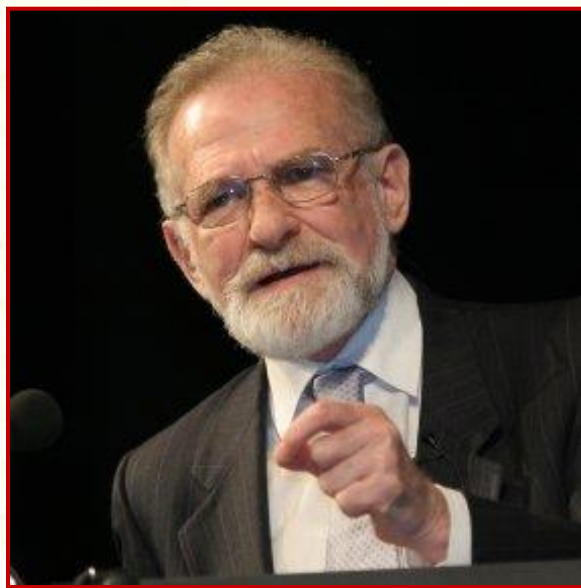
wymienilem kilka e-mail'ow z Ira Fuchs'em i Jerrym Ostrikerem. Zalaczam ostatni e-mail Jerry -> Ira. Bede Cie informowac na biezaco.

Bohdan

3 listopada 1989



Warszawa, dn. 6. 11. 89 r.



Profesor Bronisław Geremek
Przewodniczący
Obywatelskiego Klubu Parlamentarnego

Szanowny Panie Profesorze,

Pozwalamy sobie przekazać Panu informacje o staraniach polskich instytucji naukowych i naukowo-dydaktycznych dotyczących włączenia Polski do międzynarodowych sieci komputerowych.

W świecie zachodnim rozwinęło się w ostatnich latach szereg wielkich sieci komputerowych. Jedną z nich jest CREN – *Corporation for Research and Educational Network*, znana do niedawna pod nazwą BITNET; europejskie odgałęzienie tej sieci ma nazwę EARN – *European Academic Research Network*. Sieć ta jest od kilkunastu lat wykorzystywana m.in. przez instytucje naukowe i naukowo-dydaktyczne całego świata. Służy ona do szybkiego komunikowania się ludzi i umożliwiając błyskawiczną wymianę listów i tekstów prac naukowych, a także przesyłanie dużej ilości danych oraz oprogramowania komputerowego.

Fizycy, astronomowie... • Jacek Gajewski • Maciej Kozłowski



Ostanie (październik/listopad 1989) prof. Bohdan Paczyński z Princeton University Observatory (oraz z Centrum Astronomicznego PAN) miał okazję dotrzeć (za pośrednictwem prof. J. P. Ostriker'a) do Prof. Ira Fucs'a, Prezydenta CREN-u (a jednocześnie Dyrektora Princeton University Computer Centre) i przekazać niezależnie informacje dotyczące naszych poczynań. Jest prawdopodobne, iż w czasie pobytu Pana Profesora w Princeton strona amerykańska może poruszyć kwestię wstąpienia Polski do CREN-u. W związku z tym bardzo pragniemy, aby Pan Profesor znał nasz problem i zdawał sobie sprawę, że jest on zupełnie podstawowy dla współpracy naukowej Polski z krajami zachodnimi (z pozostałymi – w niedalekiej przyszłości – zapewne też; wiemy, że są prośby o włączenie do CREN'u ze strony Węgier, ZSRR, Bułgarii i Czechosłowacji).

W ewentualnej rozmowie może paść pytanie dotyczące wspomnianych opłat czy też infrastruktury. Nie mamy gotowych odpowiedzi na te pytania. Wydaje nam się, że Urząd Postępu Naukowo-Technicznego powinien być zainteresowany przedsięwzięciem i mógłby dopomóc w jego finansowaniu.

Z Wyrazami Szacunku,

Maciej Kozłowski

From bp@astrovax.Princeton.EDU Fri Nov 10 16:26 MST 1989
Date: Fri, 10 Nov 89 10:23:50 est
Subject: Maciek Kozlowski

Dr. Maciek Kozlowski
CAMK

Zalaczam e-mail ktory przyszedl pare godzin temu, po prostu abys mial pelna dokumentacje. Niestety, Ira Fuchs nie odpowiada na moje putanie' o sprawy proceduralne: do kogo nalezy pisac list od Polskich wladz, aby podlaczyc Bitnet. Przewiduje zakorkowanie, do czasu wymyslenia co dalej?

Mur sie wali. Swiat sie zmiwnia, Waszyngton nie nadaza.
Trzymaj sie,

Bohdan

10.XI.1989



**Waszyngton,
15.XI.1989**

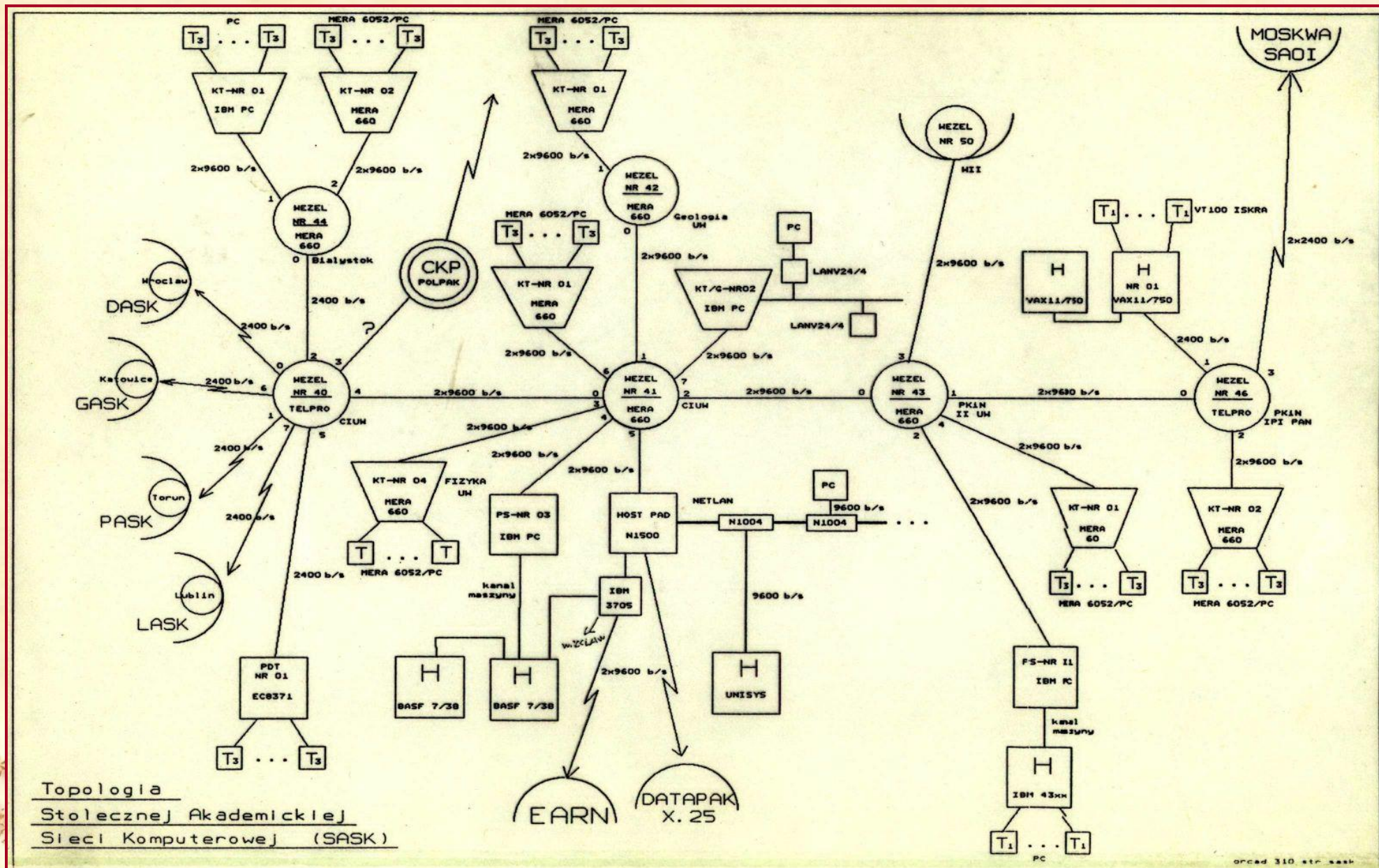


My, naród...

**A prof. Geremek był w Princeton,
rozmawiał z prof. Fuchsem
i zadeklarował, że pieniądze będą.**



SASK – Stołeczna Akad. Sieć Komp. – topologia – rysunek późniejszy



Fizycy, astronomowie... • Jacek Gajewski • Maciej Kozłowski

ASTRONOMICAL CENTER

A za oceanem...

Mar 2 10:10 1990 general.inf Page 1

BITNET

=====

W Warszawie, sprawami bitnetu zajmują się między innymi fizycy z UW na Hożej: Jacek Gajewski i Michał Jankowski, oraz w Centrum Astronomicznym PAN Maciej Kozłowski.

=====

Wtorek, 23 stycznia. Ira Fuchs telefonicznie powiadomił B. Paczynskiego, że dostał list z Department of Commerce w sprawie rozszerzenia bitnetu na kraje Europy Wschodniej, w tym na Polskę. Ira Fuchs sądzi, że list zawiera zgodę. Jest to jednak napisane tak zawiłe (na 7 stronach z pojedynczym odstępem), że nie ma 100% pewności. Przekazał list w ręce prawników. Jeżeli opinia prawników będzie, że list daje zgodę, to kolejno CREN i EARN przetrabia sprawę i będzie można zacząć instalację. Jeżeli jest już zgoda na dany kraj, to NIE JEST potrzebna zgoda na dołączanie kolejnych instytucji.

Składka roczna, którą płaci dany kraj jest proporcjonalna do dochodu narodowego.

=====

From FUCHS@pucc Fri Jan 12 16:41:34 1990
Received: from pucc.PRINCETON.EDU (pucc.Princeton.EDU.ARPA) by astrovax.Princeto
id AA29766; Fri, 12 Jan 90 16:41:31 est
Message-Id: <9001122141.AA29766@astrovax.Princeton.EDU>

ASTRO
ER
ASTRONOMICAL

Source, 2 Feb 1990

Emissions Trading Goes Global

Spurred on by critics, the Administration is set to propose a world market in emissions of greenhouse gases

THE BUSH ADMINISTRATION, which has been criticized for being slow to react to the problem of global warming, may be ready to get off the dime. At a meeting of an international panel on the subject that convenes on 5 February in Washington, D.C., the Administration will propose an international system of emission credits that would allow each country to release a specified amount of the gases that cause the greenhouse effect; the credits could be bought and sold among nations. Some critics are calling this "free market" solution unworkable and politically motivated but others see the proposal as a useful first step.

broad outline rather than specific detail—in a State Department document submitted last month to the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). The panel was set up by the United Nations in 1988 to assess the effects of climate change and evaluate response strategies to global warming. The State Department document, written in response to IPCC talks in October about economic incentives for controlling global warming, says the panel "should seriously evaluate" various options to control greenhouse gases, including international emissions trading.

The U.S. proposal was included in

The proposal is one of the first the Administration has made on global warming, a

fact that has led to considerable from environmental groups and Congress for stronger leadership came to a head in December. House officials balked at signing Reilly, head of the Environmental Protection Agency, to an international agreement on global warming that stands was reversed and attend

The Netherlands meeting, like international talks, focused mainly on developing a protocol for controlling dioxide as a first step toward reducing levels of all greenhouse gases. In lands many European nations in for the industrial countries to a level of carbon dioxide emissions by 2005, but the United States, endorse this position. Participants merely calling for the stabilizations "as soon as possible."

The emissions trading proposal is compatible with either stabilizing or reducing emissions. Under that framework, house gases—including carbon dioxide, methane, nitrous oxide, and others—would be addressed through a system of allocations releasing such gases would be an allocation for emissions up to a certain amount. A country that wishes to limit might buy credits held by another nation that is not emitting as much as assigned or can reduce its own emissions less than it would gain by selling.

The buying and selling of emissions is attractive to the Administration, which staunchly advocates free market. Free market theory holds that trading is a cheaper and more effective way to reduce pollution than regulation. The concept has some highly placed supporters, including Boyden Gray of the Commerce Department and Richard Stewart of the State Department. Indeed, a similar system already has been successfully implemented in California and lead in gasoline in the United States and has been proposed by the Administration as a way to control sulfur dioxide emissions nationally.

But emissions trading has not been applied to an international setting, partly on environmental issues—especially on the concept—now raises a host of issues that are being resolved. One is how emission trading would be determined. One possibility would be to use GNP as a base—a criterion used in the developed countries would far exceed that of the developing ones. Using GNP as a base, on the other hand, would favor countries such as India and China. Dan Lashof of the Natural Resources

BITNET Headed for New Frontiers

Researchers in eastern Europe should soon be able to collaborate with their colleagues in the West using a computer network. The U.S. Department of Commerce last week informed CREN—the Corporation for Research and Educational Networking—that it had no specific objections to making the BITNET computer network available to research institutions in eastern European countries.

BITNET has become an increasingly popular way for scientists to communicate with one another. BITNET founder Ira Fuchs says the political changes in Eastern Europe convinced him that the time was right to seek permission for those countries to join the network.

"We have been trying to push Commerce to give us an answer," says Fuchs, who is now president and CEO of CREN. "I figured if ever there was a time to make this happen, this was it."

Fuchs says BITNET or its counterpart, the European Academic and Research Network (EARN), has received applications from the Soviet Union, Czechoslovakia, Hungary, Poland, and Bulgaria to establish network sites. He hopes that it will also be possible to extend services to China. Yugoslavia already has a BITNET site.

The Commerce Department has been concerned that electronic mail could make it easier for someone to send prohibited exports to countries not part of a Western alliance known as Cocom.

"From an export control perspective we'd probably prefer they didn't do this," says Dan Cook of the Commerce Department's export administration. But if someone wanted to use BITNET for espionage, he says, "it's nothing they couldn't do by putting something in an envelope and putting postage on it. It's not how you communicate but what you communicate that we control."

Fuchs says CREN will probably help promulgate export control rules so there won't be any accidental slipups. CREN officials were worried that they would be required to scrutinize network messages in search of violators. "Obviously as an organization we don't want to be held liable if somebody goof," says Fuchs.

CREN's lawyer is studying a seven-page legal opinion from Commerce Department lawyers advising them on how they can proceed. If there are no problems, CREN should start evaluating applications from Eastern European countries within weeks.

"This has been something we've been working on for a long time," says Fuchs. "I made it my New Year's resolution that it had to happen in 1990." ■ JOSEPH PALCA

BITNET Headed for New Frontiers

Researchers in eastern Europe should soon be able to collaborate with their colleagues in the West using a computer network. The U.S. Department of Commerce last week informed CREN—the Corporation for Research and Educational Networking—that it had no specific objections to making the BITNET computer network available to research institutions in eastern European countries.

BITNET has become an increasingly popular way for scientists to communicate with one another. BITNET founder Ira Fuchs says the political changes in Eastern Europe convinced him that the time was right to seek permission for those countries to join the network.

"We have been trying to push Commerce to give us an answer," says Fuchs, who is now president and CEO of CREN. "I figured if ever there was a time to make this happen, this was it."

Fuchs says BITNET or its counterpart, the European Academic and Research Network (EARN), has received applications from the Soviet Union, Czechoslovakia, Hungary, Poland, and Bulgaria to establish network sites. He hopes that it will also be possible to extend services to China. Yugoslavia already has a BITNET site.

The Commerce Department has been concerned that electronic mail could make it easier for someone to send prohibited exports to countries not part of a Western alliance known as Cocom.

"From an export control perspective we'd probably prefer they didn't do this," says Dan Cook of the Commerce Department's export administration. But if someone wanted to use BITNET for espionage, he says, "it's nothing they couldn't do by putting something in an envelope and putting postage on it. It's not how you communicate but what you communicate that we control."

Fuchs says CREN will probably help promulgate export control rules so there won't be any accidental slipups. CREN officials were worried that they would be required to scrutinize network messages in search of violators. "Obviously as an organization we don't want to be held liable if somebody goof," says Fuchs.

CREN's lawyer is studying a seven-page legal opinion from Commerce Department lawyers advising them on how they can proceed. If there are no problems, CREN should start evaluating applications from Eastern countries within weeks.

"This has been something we've been working on for a long time," says Fuchs. "I made it my New Year's resolution that it had to happen in 1990." ■ JOSEPH PALCA

PHYSICS
ASTRONOMICAL CENTER

„Science”, notatka z 2.II.1990 r.

Naukowcy we wschodniej Europie będą wkrótce mogli współpracować z kolegami z Zachodu, używając sieci komputerowych. Departament Handlu U.S. w ubiegłym tygodniu poinformował CREN - the Corporation for Research and Educational Networking - że nie sprzeciwia się udostępnieniu sieci komputerowej BITNET dla instytucji naukowych w krajach Europy wschodniej

Prawnik CREN studiuje siedmiostronicową opinię prawną prawników Departamentu Handlu, analizującą, jak należy postępować. Jeśli nie ma problemów, to CREN powinien rozpocząć rozpatrywanie wniosków z krajów Europy Wschodniej w ciągu kilku tygodni.

„Jest to coś, nad czym pracowaliśmy od długiego czasu”, mówi Ira Fuchs. „uczyniłem mym Postanowieniem Noworocznym, iż stanie się to w roku 1990”.



Wkrótce po tym COCOM złagodził restrykcje

From ZIELINSKI@acfcluster.nyu.edu Thu Mar 1 20:51:23 1990
Date: Thu, 1 Mar 1990 20:51:56 EST
From: ZIELINSKI@ACF1.NYU.EDU (Marek Zielinski)
Message-Id: <900301205156.21e06c99@ACF1.NYU.EDU>
Subject: Bitnet to Poland
To: bp@astrovax
X-Vmsmail-To: PACZYNSKI
Status: R

**Mail Marka Zielińskiego z NYU
do Bohdana Paczyńskiego**

Dziekuje bardzo za pakiet informacji.

W Gazecie Wyborczej z 16 lutego 1990 ukazał się następujący artykuł:

UWOLNIONA TECHNOLOGIA

W czwartek zakończyły się w Paryżu dwudniowe obrady COCOM – Komitetu Koordynacyjnego do spraw Wielostronnej Kontroli Eksportu. COCOM, do którego należą USA, Japonia, Australia i 14 krajów zachodnioeuropejskich, podjął decyzję o złagodzeniu ograniczeń w eksporcie najnowocześniejszych technologii do krajów Europy Wschodniej. **(chodzi o czwartek 14.II.1990 r.)**

Złagodzenie dotyczy sprzętu komputerowego, urządzeń z zakresu telekomunikacji i łączności oraz nowoczesnych obrabiarek o wysokiej precyzji.

A w Warszawie... pismo do prof. Amsterdamskiego, 6.III.1990

Załącznik: 1

3. Wstępny kosztorys przedsięwzięcia

(ceny z lutego 1990)

| | | | |
|---|------------|-------------|-------------|
| 1. Dzierżawa łącza telefonicznego | 230 mln zł | rocznie | |
| 2. System operacyjny VM-SP | 30,000 USD | jednorazowo | 110 186 USD |
| ✓ 3. Modemy komunikacyjne | 5,000 USD | jednorazowo | |
| 4. Koszty abonamentu EARN | 50,000 USD | rocznie | |
| 5. Koszty pobytu ekspertów | 41 mln zł | jednorazowo | |
| 6. Koszty podróży na zebrania dyrektorów EARN | 40 mln zł | rocznie | |

12 803 Ft
34 mln zł
3600 SFR

J. Gajewski

Jacek Gajewski

z up. Prof. Andrzeja K. Wróblewskiego, Rektora Uniwersytetu
Warszawskiego

Wojciech Dziembowski

Wojciech Dziembowski

dyrektor Centrum Astronomicznego PAN

Andrzej Zienkiewicz

Centrum Informatyczne UW, koordynator SASK (Stołeczne od-
gałęzienie KASK)

Pismo prof. Amsterdamskiego do Frode Greisena, 6.III.1990 Pełnomocnictwo dla Prof. Tomasza Hofmoka.

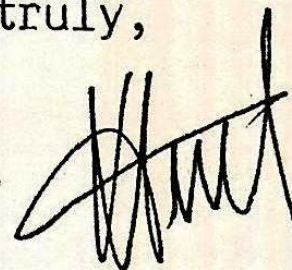
SEKRETARZ

Warszawa dnia 1990-03-16

Dear Mr President,

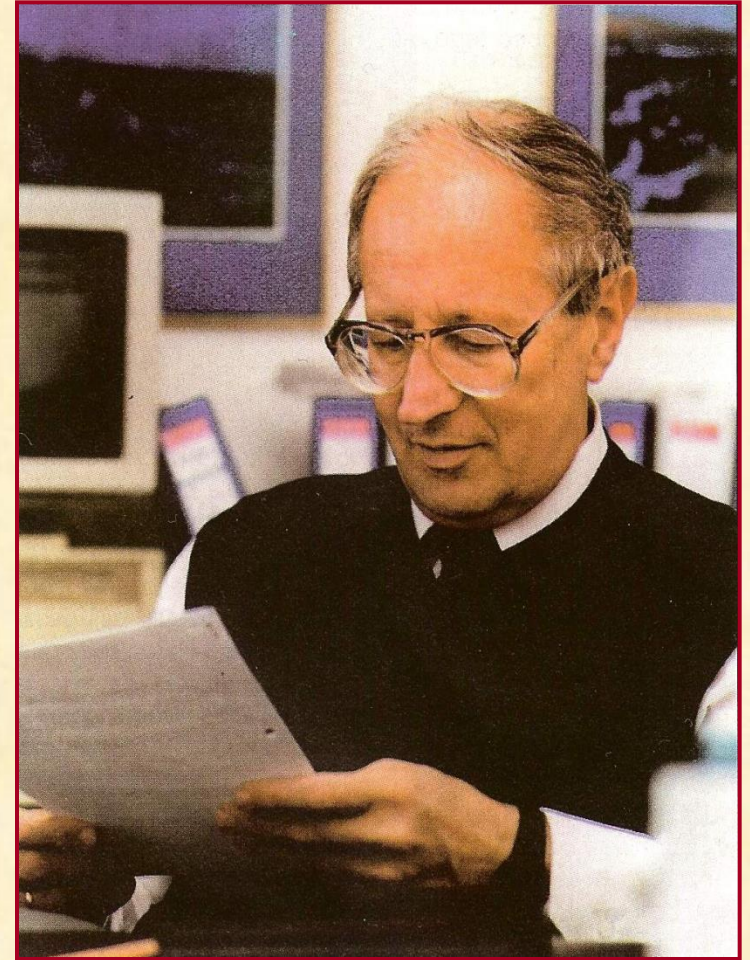
The Committee for Science and Technological Development at the Council of Ministers authorizes prof. dr hab. Tomasz HOFMOKL as our representative to deal with all matters connected with Poland's participation in the European Academic and Research Network. The official nomination of Polish representative to the EARN Board of Directors will follow as soon as Poland is accepted as a member of EARN.

Yours truly,



Prof. Tomasz Hofmoki

- • Jak większość fizyków doświadczalnych wysokich energii, pracował w wielu ośrodkach międzynarodowych, w wielkich zespołach.
- • W takich zespołach wzajemna komunikacja była warunkiem powodzenia eksperymentu, czy sporządzenia publikacji (typowa publikacja miała wówczas 200 autorów).
- • Pracując w Dubnej, CERN i Clermont-Ferrand obcował z zaawansowanymi technikami oblicz.
- • W lutym 1990 r. jeden z nas (JG) przedstawił Profesorowi stan prac nad podłączeniem Polski do EARN/BITNET i poprosił Go o objęcie kierownictwa nad dalszymi pracami.
- • Profesor – dla dobra fizyki – zgodził się.
- • Potem wspominał że nie wiedział, jak bardzo wpłynie to na jego dalszą działalność
- • Do połowy 1994 był jednocześnie Dyrektorem Instytutu Fizyki Dośw i szefem NASK
- • Najbardziej znane są jego prace na temat oddziaływań dużej krotności oraz fotoprodukcji cząstek powabnych.



Frode Greisen do TH: zgoda Departamentu Handlu; 20.III.1990

Dr. T. Hofmokl
Dept. of Physics
Warsaw University

20 MAR 1990
FG/bwh

I am delighted to tell you that I now have a letter from the US Department of Commerce allowing us to connect your country to EARN.

Formally, the EARN Board of Directors (BOD) will decide on your application to join EARN, and I have submitted the case for an electronic vote. If positive, the BOD will ratify the vote at our meeting in Killarney, Ireland on May 17-18.

Therefore, I propose that you immediately start the planning of your connection to EARN. In brief, the connection steps are the following:

Powołanie TH jako pełnomocnika Komitetu d.s. Nauki i Postępu Technicznego przy RM do spraw związanych EARN; 21.III.1990

Szanowny Panie Profesorze,

W imieniu Przewodniczącego Komitetu do Spraw Nauki i Postępu Technicznego, wicepremiera prof. Jana Janowskiego, powołuję Pana Profesora na pełnomocnika Komitetu do spraw związanych z włączeniem Polski do sieci informacyjnej EARN i upoważniam do podejmowania niezbędnych kroków organizacyjnych i koordynacyjnych w kraju.

Z poważaniem

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'H. Janowski', written over a horizontal line.

TH, Info dla prof. Janowskiego, Wicepremiera, szefa UPNTiW,
29.III.1990 r.

Warszawa dn 29-03-1990 r.

WNIOSEK II:

W świetle powyższych informacji jest uzasadnione
dofinansowanie realizacji przedsięwzięcia ze środków Centralnego
Funduszu Rozwoju Nauki i Techniki. Aktualnie łączne koszty są
szacowane na 1,2-1,5 mld zł.

Załączniki:

- pismo Uniwersytetu Warszawskiego z 6 marca 1990 r.
- pismo prezydenta EARN z 20 marca 1990 r.
- teleks dotyczący typu komputera dla węzła sieci.



Badawczej Sieci Komputerowej EARN.

Pieniądze. Jednostkowy Program Badawczo-Rozwojowy JPBR 8.29 „Prace związane z przystąpieniem szkół wyższych i instytucji naukowych do sieci EARN/Bitnet” ; 4.IV,1990 r.

Szanowny Panie Profesorze

W ślad decyzji Prezydium Komitetu z dn. 4 kwietnia przyznającej środki na realizację przyłączenia Polski do EARN'u w kwocie 1,5 mld złotych uprzejanie proszę o wyrażenie zgody na przekazanie wymienionej kwoty na konto Uniwersytetu Warszawskiego

Nr PBK VIII O/W-wa 370028-4170

Jednocześnie informuję, że powołałem mgr inż. Andrzeja Zienkiewicza na koordynatora krajowego sieci EARN w Polsce i w tym charakterze upoważniam go do załatwienia spraw finansowych.

W ślad
środków
1,5 mld
złoty

Jed
Zienki
i w ty
wych.



Szef projektu KASK, Prof. Daniel J. Bem do prof. Hofmoka w sprawie połączenia sieci KASK i EARN w Polsce; 4.IV.1990 r.

POLITECHNIKA WROCŁAWSKA
Instytut Fizyki i Inżynierii Kustyki

Centralny Program
Badawczo-Rozwojowy
Nr 8.13

Budowa Krajowej Akademickiej Sieci Komputerowej.
Rozwój metod i środków informatycznych
w procesach nauczania i badaniach naukowych.

ADRES: Wydział Wydziałowy 27
50-370 WROCŁAW
TELEK: 0112 550 PWR PL
0712 234 PWR PL

TELEFONY: Sekretariat Biura Kierownictwa 22-34-73
20-26-41
Kierownik Programu 22-34-14
Zastępca Kierownika Programu 22-34-73
20-36-41
Sekretarz Naukowy Programu 20-29-05

I-20/KASK/276/90

Wrocław, dnia 4 kwietnia 1990 r.

Szanowny Pan
Prof.dr hab.inż. Tomasz Hofmoki
Uniwersytet Warszawski
Instytut Fizyki Doświadczalnej
ul. Hoża 69
00-681 Warszawa
Fax nr: 21 97 12

Szanowny Panie Profesorze!

W imieniu JM Rektora Politechniki Wrocławskiej, prof.dr hab.inż. Jana Kmity, uprzejmie dziękuję Panu za informacje o planach przyłączenia Polski do sieci EARN.

Uprzejmie informuję, że przedyskutowałem z Dyrektorem CIUW, mgr inż. Andrzejem Zienkiewiczem, szczegóły techniczne połączenia sieci KASK i EARN. W załączeniu przesyłam notatkę w tej sprawie oraz szkic połączeń. Dalsze krajowe ośrodki akademickie będą mogły być włączone na zasadzie terminali dołączonych do węzła w ośrodkach pokazanych na szkicu lub poprzez węzły sieci KASK, po wyposażeniu tych ośrodków w terminali typu TRM lub VAX i w udzieleniu odpowiednich łącz telefonicznych.

Z przykrością zawiadamiam, że nie będę mógł osobiście wziąć udziału w spotkaniu z Prezydentem EARN, Fredem Greisenem. W dniach 10 i 11 b.m. odbywa się w ramach "Infosystemu" konferencja w Poznaniu, na której przedstawię referat dotyczący satelitarnych sieci telekomunikacyjnych.

Wrocław, dnia 3 marca 1990 r.

Notatka z narady
poświęconej problematyce włączenia Polski do EARN
(połączenie KASK-EARN)

1. W związku ze zgodą Departamentu Handlu USA na włączenie Polski do sieci EARN uznaje się za niezbędne szybkie przygotowanie techniczne ośrodków warszawskiego i wrocławskiego do bezpośredniego włączenia do sieci EARN w czerwcu bieżącego roku.
2. Celem upowszechnienia dostępu do EARN wszystkim środowiskom akademickim w kraju, uznaje się za niezbędne przyspieszenie prac nad Krajową Akademicką Siecią Komputerową KASK.
3. W celu realizacji powyższych dwóch zasadniczych założeń, proponuje się konfigurację, jak na załączonym rysunku.

- Prof.dr hab.inż. Daniel J. Bem
Kierownik CPBR nr 8.13 KASK

- Mgr inż. Eugeniusz Bilski
Sekretarz Naukowy KASK

- Mgr inż. Andrzej Zienkiewicz
Kierownik Stożecznej ASK

- Mgr inż. Józef Janyszek
Kierownik Dolnośląskiej ASK

D. Bem
E. Bilski
A. Zienkiewicz
J. Janyszek



Decyzja „Board of Directors” EARN, 9.IV.1990 r.



EARN

Dear Dr. Hofmokl

Apr 9, 1990
FG/bwh

The EARN Board of Directors (BOD) has unanimously by an electronic vote decided to accept your country as an EARN member country. The decision will be ratified at the coming BOD meeting.

I thus encourage you to start the connection procedure outlined in my letter of March 20th. For your information, no contribution to central EARN costs is required until six months after a connection is established. After that time, your country is required to contribute to these costs. To help your initial financial planning, the total central costs in 1990 are 840.000 ECU (about US\$ 1.084.000), and they are distributed according to keys derived from the GNP of the countries. For the present EARN countries, the 1990 contribution varies from about 2000 ECU to about 150.000 ECU.

A representative from your country - if possible the coming EARN BOD member - is invited to attend the BOD meeting which will take place from Thursday, May 17th at 14.00 to Friday, May 18th at 17.00 in Killarney, Ireland, at Great Southern Hotel.

Wizyta kierownictwa EARN w Warszawie, 10.IV.1990

Prof. Andrzej Kajetan
Wróblewski, Rektor UW

Frode Greisen

Elżbieta Porteneuve

Andre Auroux,
Sekr.Gen. EARN

Prof. Hofmohl

Prof. Amsterdamski





Powołanie Andrzeja Zienkiewicza na koordynatora krajowego sieci EARN w Polsce; 17.IV.1990 r.

17.04.1990r.

mgr inż. Andrzej Zienkiewicz
Centrum Informatyczne
Uniwersytetu Warszawskiego

Szanowny Panie Inżynierze

Powołuję Pana na koordynatora Krajowego sieci EARN w Polsce i upoważniam do załatwienia spraw finansowych związanych z tworzeniem Węzła Krajowego.



17 kwietnia 1990 r

Prof. Andrzej Wróblewski
JM Rektor
Uniwersytetu Warszawskiego

Szanowny Panie Rektorze.

W wyniku naszej rozmowy z dnia 17 kwietnia 1990 r powołałem mgr inż. Andrzeja Zienkiewicza na Koordynatora Krajowego Sieci EARN. Wobec ustaleń, że Węzeł Krajowy sieci EARN będzie zlokalizowany w Uniwersytecie Warszawskim uprzejmie proszę o zapewnienie wszelkiej pomocy technicznej i organizacyjnej w realizacji tego zadania. W szczególności podkreślam konieczność całodobowej obsługi pracy maszyny. Informuję jednocześnie, że upoważniłem mgr inż. Andrzeja Zienkiewicza do prowadzenia spraw finansowych związanych z tworzeniem Węzła Krajowego.



PERNICUS
WOMICAL CENTER

Ratyfikacja przyjęcia polski do EARN, Killarney, 18.V.1990 r.

Fax prof. Hofmokla do prof. Amsterdamskiego


Geneve/Suisse
Geneva/Switzerland

ORGANISATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE NUCLÉAIRE
EUROPEAN ORGANIZATION FOR NUCLEAR RESEARCH

Laboratoire Européen pour la Physique des Particules
European Laboratory for Particle Physics

Kopia dla Michała Pawlaka

FACSIMILE COVER SHEET
DELPHI EXPERIMENT

To : prof. dr STEFAN AMSTERDAMSKI.
Instytut Postępu Naukowo-Technicznego i Wdrożeń.
at FAX No. 48 22 28 09 22

From : T. Hofmokl

1. Board of Directors jednogłośnie ratyfikował przyjęcie Polski do EARNu.
2. Uchwalono, że nowo wstępujący kraj uzyskuje znaczną zniżkę początkowych opłat: przez 1 rok płacimy 25% składki; przez drugi 50% a dopiero od trzeciego roku pełną składkę. (Wysokość jej jeszcze nie jest obliczona)

strategicznych związanych z rozwojem sieci informacyjnej w Polsce, które daleko wykraczają poza moje pełnomocnictwa z powołaniem Hofmokla

P.S. Przed chwilą otrzymałem pocztę elektroniczną od mgr Michała Pawlaka z Instytutu Fizyki UW. Są jakies formalne trudności z pieniędzmi na EARN. Być może będzie prosił Pana o pomoc. T. H



„Faceta z walizeczką” nie doczekaliśmy się, ale za to pojawił się człowiek z wiedzą i z kontaktami – Henryk Maltborg

LETTER OF INTENT

Pełnomocnik Komitetu d/s Nauki i Postępu Technicznego d/s Sieci Informacyjnej EARN (PL) oraz Data Delecta

International (DDI) subsidiary of the SAPIA group have come to this agreement on entering into a partnership.

DDI and PL hereby express the intention to work in the direction of a future joint-venture on a long term basis.

The joint-venture company will be equally owned by both parties.

The board of joint-venture will consist of max five members.

The purpose of joint venture will be to provide services and products in the area of data communication eg:

- E-mail services
- Programming
- Trading with data communication equipment
- Construction of Local Area Networks
- Consulting activities in the area of data communication etc.

The both parties will support with marketing, software and equipment needed for establishing this joint-venture.

The joint-venture will be based on normal business practices from time to time enter cooperation with various suppliers and other companies in the communications area. This is to guarantee a freedom of choice in the future.

The equipment delivered by DDI as in enclosure (1) will be a part of the initial capital of joint-venture.

The equipment owned or ordered by EARN-Poland as in enclosure (2) will be a part of the initial capital of joint-venture.

The prices for equipment and services from DDI to joint-venture will have the swedish prices discounted by 20 %

The Letter of Intent will be replaced when the final agreement is worked out.

"The Parties hereto acknowledge that this Letter of Intent does not constitute any agreement binding on the parties nor any obligation binding on any of the parties and that this Letter of Intent only accounts for the intentions expressed by the parties herto up to the date hereof and that the formation of the joint-venture company herein referred to and any agreement relating thereto shall be subject to further negotiations."

Stockholm 1990-07-04

Warszawa 1990-07-08

Henk Maltborg

Pełnomocnik
Komitetu ds. Sygn. i Reg. i
Służby ds. Informacji
i Radzie Mistrzów
ds. spraw związanych z włączeniem Polski
do sieci informacyjnej EARN
Prof. dr hab. Tomasz Holmowski
Warszawa, ul. Hoża 69
tel. 21-67-26, 21-38-10

Fizycy, astronomowie... • Jacek Gajewski • Maciej Kozłowski



I wreszcie – mail Tadeusza Węgrzynowskiego z Kopenhagi do Andrzeja Smereczyńskiego w CIUW, 17.VII.1990 r.

Europa puka do drzwi (komputera)!!!

FILE: ALL NOTEBOOK A VM/SP CONVERSATIONAL MONITOR SYSTEM

PAGE 0001

===== RECEIVED: FROM VM:UNI-C.DK BY VM:UNI-C.DK (MAILER R2.07) WITH BSMTD ID 7507;
TUE, 17 JUL 90 14:01:20 CDT

X-DELIVERY-NOTICE: SMTP MAIL FROM DOES NOT CORRESPOND TO SENDER.
RECEIVED: FROM VM:UNI-C.DK (UNIPOL2) BY VM:UNI-C.DK (MAILER R2.07) WITH BSMTD
ID 8479; TUE, 17 JUL 90 14:01:20 CDT

DATE: TUE, 17 JUL 90 13:58:40 CDT
FROM: TADEUSZ WĘGRZYŃSKI <UNIPOL2@VM:UNI-C.DK>
SUBJECT: DZIEŃ DOBRY Z KOPENHAGI
TO: ANDRZEJ SMERECZYŃSKI <MAI@PLEARN>

PANIE ANDRZEJU MIŁO MI POWITAĆ RANA Z KOPENHAGI POZDROWIENIA DLA WSZYSTKICH
W CIUW

Kto nie chce nieca nie wie...



I znów fizycy, tym razem z Instytutu Fizyki Jądrowej w Krakowie

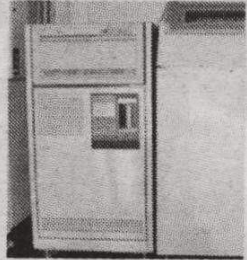
Korzystam tu ze wspomnienia Grzegorza Poloka „Internet w Instytucie Fizyki Jądrowej”,

7/zobacz.html oraz z mat źródłowych <http://www.komputerswiat.plxx>

[/prawdziwy-początek-internetu-w-polsce---nieznany-fakt.aspx](#)

20.11.1990 r.

Pierwszy polski e-mail



Wysłali go Grzegorz Polok i Paweł Jałocha z genewskiej siedziby Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych (CERN) do Andrzeja Sobali z krakowskiego Instytutu Fi-

zyki Jądrowej. Starania o podłączenie Polski do sieci trwały od marca – wtedy IFJ kupił w RFN komputer microVax II (nadano mu nazwę „Chopin”), stację Vaxstation2000 oraz drukarkę laserową i wystąpił do Telekomunikacji Polskiej o zainstalowanie sztywnego łącza z CERN. Żeby dostać się do światowej sieci, konieczny był jeszcze pierwszy w Polsce numer IP. 19 listopada Pentagon nadał IFJ nr 192.86.14.0. Pozwalał on podłączyć do sieci maksymalnie 255 komputerów. Następnego dnia między 10.57 a 13.25 e-mail został wysłany na historyczny adres: user%chopin.decnet@uxplgw.cern.ch.

Notatka red. Piotra Cieslińskiego w dodatku do GW „alehistoria”

Instytut FIZYKI JĄDROWEJ im. Henryka Niewodniczańskiego POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Właściwości

Nasz Instytut

Badania naukowe

Terapia protonowa

Informacje dla szkół

Instytucie Fizyki Jądrowej



siemdziesiątych tematem rozmów prowadzonych przez fizyków (w ramach sieci Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych) stał się EARN (European & Research Network). Podstawowymi założeniami koncepcji

była pomocą poczty elektronicznej,

interakcyjna (remote login).

W ramach EARN powstało kilka wersji protokołów komunikacyjnych, głównie generowanych przez producentów

Instytutu Fizyki Jądrowej (Instytut Ośrodek Badań Jądrowych pod Genewą) w tym czasie oprócz superkomputera Cray i komputera wektorowego IBM był wyposażony głównie w komputery firmy Digital Equipment Corporation (DEC) marki VAX, dla których DEC opracował protokół o nazwie DECnet. W CERN wykorzystywano do stworzenia Local Area Network (LAN). Lokalna sieć CERN stała się częścią sieci Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych, Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego i Instytutu Fizyki Jądrowej. Wspólnie uczestniczyliśmy wtedy w CERN w przygotowaniach do eksperymentu przy użyciu akceleratora LEP. Koncepcja EARN zakładała, że powstanie centrum krajowe EARN w Warszawie oraz centra regionalne z nim połączone. Tę koncepcję lansowali prof. R. Sosnowski oraz prof. T. Hofmokr. Można powiedzieć, że był to początek tworzenia polskiej Narodowej Akademickiej Sieci Komputerowej (NASK), która w dużej mierze doprowadziła do finansowania w 1991 r. NASK przy Wydziale Fizyki UW był wspomniany, nieżyjący już prof. dr hab. Tomasz Hofmokr.



Fizycy, astronomowie... • Jacek Gajewski • Maciej Kozłowski

- • Wspólnie z fizykami warszawskimi ustalono, że IFJ podejmie starania o utworzenie połączenia sieciowego.
- • We wrześniu 1990 r. PTT poinformowała, że łącze o żądanych parametrach jest zestawione.
- • W październiku 1990 r. okazało się że, potrzebne jest filtrowanie użytkowników sieci z komputerów Europy Wschodniej, w tym krakowskich. W tym celu zainstalowano w CERN jako filtr specjalny komputer typu VAX, nazwany UXPLGW (MikroVAX PoLish Gate Way).
- • W dniu 2.11.1990 [...] udało się uzyskać połączenie z cernowską siecią w protokole DECnet
- • Datą przełomową był dzień 19.11.1990 kiedy [...] otrzymaliśmy pierwszy w historii Polski numer sieci IP 192.86.14.0. Był to numer klasy C, który pozwalał na podłączenie do 255 komputerów
- • W dniu 20.11.1990 [...] cernowska Dywizja DD przeprowadziła instalację tego numeru.
- • Został wysłany mail na adres user%chopin.decnet@uxplgw.cern.ch
- • Pierwsze e-maile z IFJ w oparciu o protokół komunikacyjny IP zaczęły docierać najpierw do CERN, a w krótkim czasie do USA, a od stycznia 1991 r. do niemieckiego ośrodka DESY w Hamburgu i innych krajów Europy Zachodniej.
- • Niespodzianką była informacja z CERN w czerwcu 1991 r., iż możliwa jest interakcyjna praca na komputerach w CERN i na świecie dla użytkowników numerów IP z krakowskiej klasy C.

Pięknie, ale:

- • **Maile wychodziły raczej z domeny .ch, niż .pl?**
- • **Krąg użytkowników był wysoce zamknięty**
- • **Niewątpliwie świadczyło to o pozycji fizyków z IFJ w świecie**



Zespół Koordynacyjny Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej w Polsce – powołanie przez Rektora UW– 31.V.1991

REKTOR

UNIwersytetu Warszawskiego

& 4

1. Zobowiązanie finansowe wobec Komitetu Badań Naukowych podejmuje Przewodniczący Zespołu działając wspólnie z Prorektorem d/s Badań Naukowych Uniwersytetu Warszawskiego.
2. Zobowiązanie finansowe w ramach posiadanych środków podejmuje Przewodniczący Zespołu lub wyznaczony przez niego Pełnomocnik samodzielnie.

& 1

1. Celem Zespołu jest utrzymanie i rozwój sieci szkieletowej dla środowiska naukowego i akademickiego w Polsce oraz określenie warunków technicznych i ekonomicznych korzystania z tej sieci.

zebraniach bez prawa głosu.

Zespół Koordynacyjny NASK

MINISTERSTWO
EDUKACJI NARODOWEJ
PODSEKRETARZ STANU

Warszawa, 1992.02.12

Powołanie przez MEN - MKo

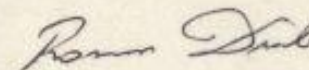
Pan

Dr Maciej KOZŁOWSKI

Polska Akademia Nauk

Uprzejmie proszę Pana o przyjęcie funkcji członka Zespołu Koordynacyjnego ds. utrzymania i rozwoju Naukowej, Akademickiej Sieci Komputerowe.

Wyrażam nadzieję, że Pana udział w pracach Zespołu specjalistów przyczyni się do usprawnienia funkcjonowania i dalszego rozwoju sieci NASK dla potrzeb całego akademickiego środowiska naukowego w kraju.

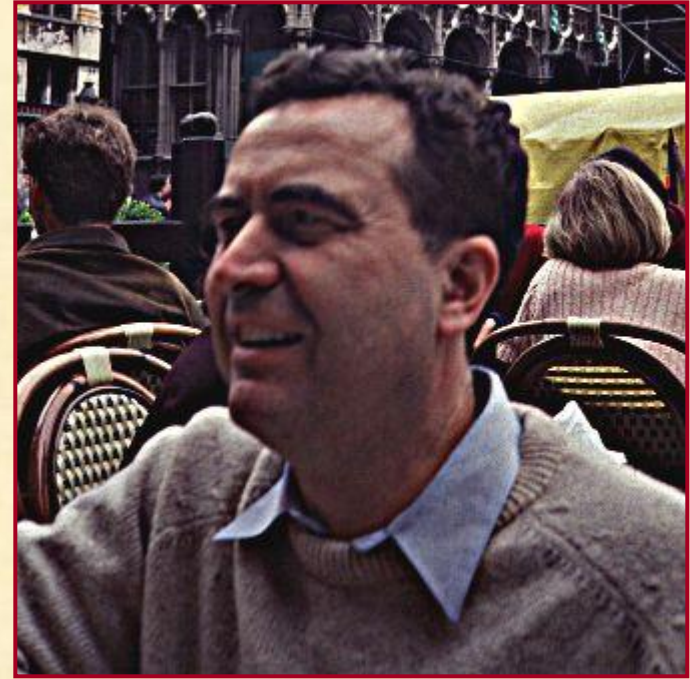


Roman DUDA

Fizycy, astronomowie... • Jacek Gajewski • Maciej Kozłowski

ASTRONOMICAL CENTER

Zespół Koordynacyjny NASK



→ • Prof. Tomasz Hofmokl, UW
fyzyk (Przewodniczący)

→ • Prof. Antoni Kreczmar, UW
informatyk

→ • Prof. Daniel J. Bem, Politechnika Wrocławska – radiokomunikacja

→ • Tadeusz Węgrzynowski, UW – inżynier elektroniki – od poł. 1993 r.

→ • MKo – astronom

→ **Dyrektor Techniczny – Andrzej Zienkiewicz**

Fizycy, astronomowie... • Jacek Gajewski • Maciej Kozłowski



Zesp. Koord. NASK przestał istnieć po utworzeniu JBR NASK

KOMITET BADAŃ NAUKOWYCH
Biuro Przewodniczącego
00-529 Warszawa, ul. Wspólna 1/3

ZARZĄDZENIE Nr 5 /93

Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych
z dnia 14 grudnia 1993 r.

w sprawie utworzenia jednostki badawczo-rozwojowej
pod nazwą
Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa

Na podstawie art.6 ust.2 ustawy z dnia 25 lipca 1985
jednostkach badawczo-rozwojowych (Dz.U. z 1991 r. Nr
poz.194, Nr 107 poz. 464 i z 1992 r. Nr 54, poz. 254) zarzą-
dza się, co następuje :

§ 1.

1. Tworzy się jednostkę badawczo-rozwojową pod nazwą **Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa**, zwaną "NASK".
2. NASK posiada osobowość prawną i podlega wpisowi do rejestru jednostek badawczo-rozwojowych.

§ 2.

Nadzór nad NASK sprawuje Przewodniczący Komitetu Naukowych.

§ 3.

Siedzibą NASK jest m.st. Warszawa.

1. Przedmiotem działalności rozwojowych w dziedzinie:
 - 1) telekomunikacji
 - 2) teleinformatyki
 - 3) sieci i usługa

2. Do zakresu działalności badawczo-rozwojowej utrzymani i rozwój naukowy, a w szczególności:
 - 1) badania i prace technologiczne
 - 2) budowa i modernizacja projektów i urządzeń teleinformatycznych
 - 3) projekty i prace technologiczne
 - 4) prace i udostępnianie informacji o sieci komputerowej
 - 5) konsultacje i prace oraz inżynierskie komputeryjne

Przewodniczący Komitetu Badań Naukowych określi środki finansowe określonej w § 4. odrębna decyzja.

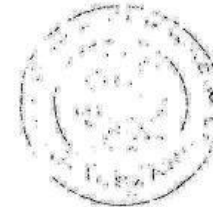
§ 6.

1. Szczegółowy przedmiot i zakres działania NASK określi statut uchwalony przez Radę Naukową i zatwierdzony przez Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych.
2. Strukturę organizacyjną NASK określi regulamin organizacyjny ustalony przez dyrektora.

§ 7.

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Przewodniczący
Komitetu Badań Naukowych



prof. dr hab. med. Witold Karczewski

W uzgodnieniu :

Minister Finansów

Marek Borowski



Zesp. Koord. NASK przestał istnieć po utworzeniu JBR NASK

MINISTERSTWO
EDUKACJI NARODOWEJ
PODSEKRETARZ STANU

DNS-8-16/94

Warszawa, 1994-02-11

Pan
Dr Maciej KOZŁOWSKI
Polska Akademia Nauk

Uprzejmie informuję, że w związku z powołaniem przez Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych jednostki badawczo-rozwojowej pod nazwą "Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa", zakończył działalność Zespół Koordynacyjny do spraw Utrzymania i Rozwoju Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej.

Serdecznie dziękuję Panu za udział w pracach tego Zespołu i życzę wielu sukcesów w dalszej pracy zawodowej.



prof. dr hab. Kazimierz Przybysz

MINISTERSTWO
EDUKACJI NARODOWEJ
PODSEKRETARZ STANU

DNS-8-084-16/94

Warszawa, 1994-02-11

Pan
Prof. dr hab. Tomasz HOFMOKL
Uniwersytet Warszawski

Uprzejmie informuję, że w związku z powołaniem przez Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych jednostki badawczo-rozwojowej pod nazwą "Naukowa i Akademicka Sieć Komputerowa", zakończył działalność Zespół Koordynacyjny do spraw Utrzymania i Rozwoju Naukowej i Akademickiej Sieci Komputerowej.

Serdecznie dziękuję Panu Profesorowi za kierowanie Zespołem i życzę wielu sukcesów w dalszej pracy zawodowej.



prof. dr hab. Kazimierz Przybysz

Fizycy, astronomowie... • Jacek Gajewski • Maciej Kozłowski



Tyle się działo... A w CAMK? – nadal dzwoniliśmy do Aarhus w Danii (cóż, serwis był prowadzony komfortowo, pojawiły się lepsze modemy). Przystaliśmy dzwonić dopiero 6.I.1992 r., po włączeniu lokalnej sieci komputerowej do Internetu.



Zaś w połowie 1994 r.
budynek Centrum
Astronomicznego stał się
siedzibą NASK
na 9 lat

