

BIURO PROJEKTÓW PRZEMYSŁU METALI NIEŻELAZNYCH „B I P R O M E T“

40-956 KATOWICE, UL. GRANICZNA 29 TEL. 510-291, TELEX 031-5564

HUTA METALI NIEŻELAZNYCH "SZOPIENICE" - KATOWICE

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych "BIPROMET"

K A T O W I C E

S P R A W O Z D A N I E

z wyjazdu służbowego do Cannes Francja
na konferencję UUA/E w dniach 14-19.XI.77 r.

Skład delegacji:

mgr Janusz Stryjewski

mgr inż. Szymon Wybraniec

Katowice, listopad 1977 r.

SPIS TREŚCI

1. Instrukcja wyjazdowa
2. Program pobytu
3. Sprawozdanie
 - 3.1. Przebieg konferencji
 - 3.2. Rozmowy z użytkownikami
4. Wnioski

1. Instrukcja wyjazdowa.

dla specjalistów przemysłu metali nieżelaznych wyjeżdżających do Francji na konferencję UUA/E.

Cel wyjazdu

Uczestnictwo w konferencji Stowarzyszenia Użytkowników UNIVAC /UUA/E/.

- uzyskanie aktualnych informacji w zakresie sprzętu informatycznego oraz poznanie tendencji rozwojowych,
- zapoznanie się ze zmianami w zakresie oprogramowania i kierunkami rozwoju oprogramowania firmy UNIVAC dla EMC UNIVAC 1106 i 90/60,
- nawiązanie kontaktów z użytkownikami sprzętu UNIVAC.
- omówienie z przedstawicielami firmy UNIVAC spraw wdrożenia systemu planowania i kontroli produkcji w Walcowni -Taśm.

Skład grupy:

Dyr.mgr Janusz Stryjewski - MMN Szopienice

mgr inż. Zygmunt Wybraniec - BP Bipromet.

Czas trwania wyjazdu.

14.11.77 r. - 20.11.77 r.

2. Program pobytu.

Program konferencji Stowarzyszenia Użytkowników UNIVAC /UUA/E/ został podzielony na sesje planowane i obrady w grupach specjalistycznych. Hasłem konferencji było "Strategia komputerowa do 1990 r."

Obrady w grupach specjalistycznych dotyczyły serii maszyn produkowanych przez UNIVAC i zagadnień wydzielonych. Były to następujące grupy :

- maszyny serii 1100,
- maszyny serii 9000,
- maszyny serii 490,
- maszyny serii 418,
- bankowość i finanse,
- szpitalnictwo,
- komunikacja,
- zarządzanie bazą danych.

Ponadto w czasie trwania konferencji prowadzona była demonstracja i szkolenie dla terminali UTS 400, oraz szkolenie dla TIP/CMS.

Program dla sesji plenarnych, maszyn serii 1100 i 9000 przedstawia się następująco :

- 15.11.77 -
1. Otwarcie konferencji.
 2. Sprawozdanie V-prezydenta UNIVAC MR Pullan na temat ostatnich nowości rynkowych i rozwoju firmy UNIVAC.
 3. Prezentacja minikomputerów V/77 przez Mr R. Colvin.
 4. Referat Mr N.Gorchowa p.t. Rozwój przemysłu EPD do 1990 r.
 5. Spotkanie grupy 1100.
 6. Referat Mr B.Shilstone - Integrated recovery.
 7. Jakość oprogramowania - Mr J.Henderson.
 8. Rozwój maszyn serii 90 - Mr R. Liberatore.
 9. DCA - Distributed communications architecture - Mr A. Torrance.
- 16.11.77
1. Wpływ komputeryzacji na społeczeństwo w ciągu następnych 10-15 lat - Mr A.Wijkman członek parlamentu szwedzkiego.
 2. Dyskusja nad zasadniczymi referatami.
 3. Wystąpienie użytkowników maszyn 1100 na temat "Integrated Recovery" i "Data Dictionary".

4. Zastosowanie bazy danych i komunikacji w James Weill - Mr W. Fletcher.
5. Zastosowania on-line w Witteveens - Mr R. Muller.
6. ICS/90 - produkt firmy UNIVAC dla użytkowników maszyn serii 90 .

17.11.77r.

1. Raport o stanie EXEC 1100 oraz dalsze perspektywy jego rozwoju.
2. Raport o stanie kompilatorów dla języków programowania PL/1, ASCII Fortran i ASCII COBOL.
3. Raport o stanie DMS/QLP/RPS /baza danych/.
4. UNIDAS - raport o stanie rozwoju.
5. Dyskusja na temat "Rozważania strategii długoterminowej w zakresie systemów.
6. Głosowanie nad zaleceniami ze strony użytkowników serii 1100 dla firmy UNIVAC.
7. Raport o stanie UTS 400.
8. Przetwarzanie baz stosowania kart-Mr D.Range.
9. Raport o stanie OS/3.
10. Raport o stanie OS/4 i VS/9.
11. Rozwój języków programowania w zastosowaniach czasu rzeczywistego - Mr D.Mackson.
12. Konwersja OS/4 na OS/3.

18.11.77r.

1. UNIS/90 - oprogramowanie firmy UNIVAC.
2. Posiedzenie grupy 1100.
3. Posiedzenie grupy 90.
4. Zakończenie konferencji.

3. Sprawozdanie.

Konferencje Stowarzyszenia Użytkowników UNIVAC /UUA/E/ są organizowane co pół roku na terenie Europy i obejmują swoim zasięgiem Europę, Afrykę i Azję. W obecnej konferencji uczestniczyło ponad 550 osób. Konferencja odbyła się pod hasłem "Strategia komputerowa do 1990 r."

Z wystąpień na konferencji na uwagę zasługują :

1. Mr J. Fullan - wiceprezydent UNIVAC'a
- przegląd nowości firmy Sperry Univac.

W wystąpieniu swoim omówił najnowsze osiągnięcia firmy Sperry Univac:

maszyny 1100/82, 1100/83 i 1100/84, są to bardzo duże komputery z serii 1100. Ogłoszone również UNIVAC 90/82 i 90/83 dla których kompatybilny jest software firmy IBM.

W USA dla celów marketingu wszedł do sprzedaży komputer BC-7 który będzie dostępny na rynku europejskim w 1978 r.

Przewiduje się duży rozwój minikomputerów Varian.

2. Mr R. Colvin - Minikomputery V/77.

Dyrektor d/s marketingu dla minikomputerów omówił minikomputery V/77 produkowane przez Varian /obecnie Univac/, ich zastosowanie, produkcję, powiązanie z istniejącymi systemami firmy UNIVAC.

3. Mr N. Gorchow - Rozwój przemysłu EPD do 1990 r.

Referat ten wygłosił Mr Harzheld, gdyż Gorchow był nieobecny na konferencji.

Referent omówił główne kierunki rozwoju hardware'u, software'u i efektywności wprowadzonych systemów. Jako wskaźniki porównawcze przyjęto lata 1965, 1975, 1985.

Wymaganie w zakresie instalowania hardware'u co do powierzchni zmniejszają się 3 krotnie, przy 6 krotnym wzroście mocy obliczeniowej.

Koszty hardware'u przesuwają się z pamięci operacyjnych na pamięci masowe i komunikację.

Koszty software'u przesuwają się z systemów operacyjnych, na systemy komunikacyjne i użytkowe. Zostanie wprowadzona duża ilość systemów użytkowych i tu rozwój jest najbardziej dynamiczny.

Gwałtowny rozwój technologii spowoduje duże potanieńczenie urządzeń i wprowadzone zostaną powszechnie mikroprocesory oraz kościwki superinteligentne.

4. Mr A. Wijkman - Wpływ komputeryzacji na społeczeństwo w ciągu następnych 10 -15 lat.

Członek parlamentu szwedzkiego omówił szereg czynników związanych z wpływem powszechnej komputeryzacji na społeczeństwo i wynikających stąd problemów. Szczególnie dotyczy to problemów prawnych, jak dalece komputeryzacja może wejść w prywatne życie obywatela.

Wynika ^{stąd} prawna ochrona zbiorów przed dostępem osób niepowołanych i niewłaściwym wykorzystaniem informacji o obywatelach, w zakresie politycznym, religijnym, zdrowotnym, wojskowym. Poruszono problem ochrony prawnej przy projektowaniu systemów.

Ograniczenie dostępu do banków danych przez decentralizację tych banków oraz zabezpieczenie i ścisłą kontrolę.

O systemach decydować będzie technika mikrokomputerowa.

Wpływ rozwoju mikroprocesów to zmiany organizacji pracy w przedsiębiorstwach, szczególnie w zakresie przesyłania informacji, zmiany w szpitalnictwie, szkolnictwie.

5. Raport o stanie EXEC 1100, kompilatorów i DMS/QLP/RPS/TIP.

Zaprezentowano aktualny stan rozwoju systemu operacyjnego, kompilatorów języków programowania oraz systemu zarządzania bazą danych, jak również zamierzenia firmy UNIVAC w zakresie następnych edycji tego software'u, uwzględniające zalecenia użytkowników. Nowe wersje systemów charakteryzują się zwiększoną ilością funkcji, potrzebują też większej pamięci operacyjnej.

6. Raport o stanie OS/4 i VS/9.

Univac przedstawił dla maszyn serii 90 aktualny stan systemu operacyjnego OS/4 wersję 11,0 i przewidywaną wersję 11.1. wraz z systemem komunikacyjnym IMS/90 wersja 40 i 50.

System VS/9 przedstawiono w wersji 4.0 i 5.0.

W trakcie trwania konferencji nawiązano kontakt z przedstawicielem firmy James Neill - Mr W. Fletcher, który w czasie konferencji wygłosił referat p.t. "Zastosowanie bazy danych i komunikacji w James Neill". Omówiono i przedyskutowano wdrażanie systemu komputerowego w zakładzie przemysłowym jakim jest James Neill, trudności występujące przy wdrażaniu na linii projektanci systemu - ludzie z produkcji, trudności we wdrażaniu kolejnych wersji systemu, jego poprawiania i uzupełniania.

Rozmowę przeprowadzono, kierując się sprawami wdrażania systemu w HMN Szopienice.

Nawiązano również kontakt z przedstawicielem firmy Televerkets - Szwecja, Mr Sven Duner. W firmie tej do EMC UNIVAC 1106 zastosowano jako terminale, monitory ekranowe typu Alfaskop firmy Stan Saab. Na licencji tej firmy Mera-Elzob w Zabrze rozpoczyna produkcję monitorów ekranowych Meraskop. Przedstawiciel Szwecji wyjaśnił, że firma wykonała program pozwalający na bezpośrednie podłączenie Alfaskopów do Univac'a 1106 i obiecał przesłanie materiałów na ten temat.

Na zakończenie konferencji podano, że następna wiosenna konferencja odbędzie się w Berlinie w dniach 9 - 12 maja 1973 r. Hasło konferencji "Strategia działania w EPD".

W trakcie obecnej konferencji utworzono grupę roboczą, która ma przygotować raport związany z tematem konferencji, dotyczącej szerszego pogłębienia zagadnienia. Raport ma być przygotowany wspólnie z przedstawicielami UNIVAC'a w porozumieniu z innymi przedstawicielami przemysłu komputerowego.

4. Wnioski.

1. Udział w konferencjach UUA/E pozwala na :

- uzyskanie aktualnych informacji o podjętej nowej produkcji sprzętu informatycznego oraz na poznanie tendencji rozwoju komputerów,
- zapoznanie się ze zmianami i uzupełnieniami oraz tendencjami rozwojowymi software'u,
- zapoznanie się z opisami systemów różnych użytkowników

2. Obecnie instalowane konfiguracje komputerów charakteryzują się dużymi pamięciami operacyjnymi i bardzo rozwiniętą komunikacją.

3. Rozwój softwara'u podstawowego tj systemów operacyjnych DMS, TIP, IMS i innych o nowe funkcje powoduje zwiększenia zajętości pamięci operacyjnej maszyn. Dlatego nowe wersje software'u mogą być należycie wykorzystane tylko na maszynach o dostatecznej pamięci.

4. Kierunki rozwoju komputeracji, to mikroprocesory, sieci komputerowe i powszechne wprowadzenie końcówek użytkowych.

5. Następną konferencja odbędzie się w dniach 15 -18 maja 1978 r. w Berlinie.