

II KRAJOWA KONFERENCJA
ZASTOSOWAN INFORMATYKI W PRZEMYSLE BUDOWLANYM
KRYNICA, 25 - 28 PAZDZIERNIK 1971 R.

Komitet Organizacyjny Konferencji

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Przewodniczący | - Czesław Przewoźnik |
| V-Przewodniczący | - Andrzej Dąbkowski |
| | - Władysław Jarominek |
| | - Tadeusz Żerebecki |
| Sekretarz naukowy | - Andrzej Miączyński |
| Sekretarz programowy | - Jan Kalbarczyk |
| Sekretarz organizac. | - Tadeusz Kamiński |
| Członkowie | - Ryszard Dąbrówka |
| | - Janina Gajewska |
| | - Jerzy Gniewaszewski |
| | - Krzysztof Jarosławski |
| | - Eugeniusz Kędzióra |
| | - Bronisław Kopyciński |
| | - Barbara Kulpińska |
| | - Józef Oleński |
| | - Stefan Sobieszek |

Komisja wnioskowa:

- Przewodniczący - Czesław Uhma
- Członkowie:
- Czesław Bąbiński
 - Krystyna Bonnenberg
 - Wiktor Gambin
 - Andrzej Grabski
 - Krzysztof Jarosławski
 - Józef Oleński
 - Jan Szymczyk
 - Andrzej Zienkiewicz

Komitet Redakcyjny

- Przewodniczący - Józef Oleński
- Członkowie:
- Władysław Fiałkowski
 - Janina Gajewska
 - Eugeniusz Kędzióra
 - Anna Lizis
 - Alicja Łochowska
 - Barbara Orłowska
 - Gabriela Sakowicz
 - Adolf Wabik

SPRAWOZDANIE ORAZ WNIOSKI

z przebiegu obrad II Krajowej Konferencji Zastosowań Informatyki
w Przemśle Budowlanym.

W II Krajowej Konferencji Zastosowań Informatyki w Przemśle Budowlanym, która odbyła się w Krynicy w dniach 25-28 października 1971r. wzięło udział około 300 uczestników, reprezentujących krajowe i resortowe ośrodki elektronicznej techniki obliczeniowej, zjednoczenia i przedsiębiorstwa budownictwa i przemysłu materiałów budowlanych, instytuty naukowo-badawcze, centralne ośrodki badawczo-rozwojowe resortu oraz inne jednostki zaplecza badawczo-rozwojowego i biura projektów budownictwa, przemysłu materiałów budowlanych i innych resortów gospodarczych, przedstawiciele Komitetu Nauki i Techniki oraz Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych.

Prace Konferencji prowadzone były na sesjach plenarnych oraz w dwóch sekcjach roboczych:

Sekcja I: Zastosowanie informatyki w planowaniu i zarządzaniu przemysłem budowlanym,

Sekcja II: Zastosowanie informatyki w projektowaniu budowlanym.

Ponadto odbyło się pięć dyskusji panelowych, podczas których przedyskutowano podstawowe zagadnienia rozwoju informatyki w przemyśle budowlanym, a mianowicie:

Dyskusja I : - Podjęcie systemu informatyki

Dyskusja II : - Efektywność zastosowań informatyki w planowaniu i zarządzaniu w przemyśle budowlanym /dyskusja w Sekcji I/

Dyskusja III: - Efektywność zastosowań informatyki w projektowaniu budowlanym /dyskusja w Sekcji II/

Dyskusja IV: - Technologia wdrażania systemów informatyki w zarządzaniu przemysłem budowlanym /dyskusja w Sekcji I/

Dyskusja V: - Technologia wdrażania informatyki w pracach projektowych /dyskusja w Sekcji II/

Dyskusje panelowe spotkały się z dużym zainteresowaniem wszystkich uczestników konferencji i uznano za celowe wprowadzenie na stałe tej formy pracy konferencji, jako szczególnie efektywnej.

W trakcie obrad plenarnych i sekcyjnych ogłoszono ogółem 38 referatów i 15 komunikatów, przedstawiających dorobek w zakresie informatyki, wypracowany w okresie między I i II Konferencją zorganizowaną w resorcie budownictwa i przemysłu materiałów budowlanych w tym podczas obrad plenarnych ogłoszono 4 referaty w I Sekcji, 18 referatów i 10 komunikatów, w Sekcji II - 16 referatów i 4 komunikaty. Szereg informacji o dorobku i doświadczenia w stosowaniu informatyki podano w trakcie dyskusji w sekcjach oraz podczas dyskusji panelowych.

Referaty i komunikaty zgłoszono do Komitetu Wydawniczego Konferencji przed zamknięciem teki redakcyjnej zostały opublikowane w materiałach konferencji. Doręczono je uczestnikom i osobom lub instytucjom, które zakupiły w/w materiał w subskrypcji, przed rozpoczęciem Konferencji. Referaty i komunikaty zgłoszone po terminie zamknięcia teki redakcyjnej, zostaną opublikowane w materiałach posympozyjnych, w jednym tomie z materiałami III Krajowej

Konferencji Zastosowań Informatyki w Przemysle Budowlanym.

Podczas obrad pracowała Komisja Wnioskowa, która na podstawie materiałów zawartych w publikacji, wypowiedzi referentów i dyskutantów oraz na podstawie postulatów zgłoszonych bezpośrednio do Komisji opracowała WNIOSKI II Krajowej Konferencji Zastosowań Informatyki w Przemysle Budowlanym, które przedstawiono w niniejszym opracowaniu.

Należy dodać, że zgodnie z wnioskiem Nr 4.4., powołano Komitet Organizacyjny III Krajowej Konferencji Zastosowań Informatyki w Przemysle Budowlanym i ustalono wstępnie, że odbędzie się ona w Krynicy w dniach od 15 - 18 października 1972 roku.

Krynica, dnia 28 października 1971 r.

W N I O S K I

II Krajowej Konferencji Zastosowań Informatyki w Przemśle Budowlanym

Uczestnicy II Krajowej Konferencji Zastosowań Informatyki w Przemśle Budowlanym, która odbyła się w dniach od 25 do 28 października 1971 r. w Krynicy reprezentujący Krajowe i Resortowe ośrodki obliczeniowe informatyki, zjednoczenia i przedsiębiorstwa budowlano-montażowe oraz zjednoczenia i przedsiębiorstwa przemysłu materiałów budowlanych, instytuty i centralne ośrodki badawczo-rozwojowe oraz inne jednostki zaplecza naukowo-badawczego, biura projektów Resortu Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych, oraz przedstawiciele Kierownictw Komitetu Nauki i Techniki, Ministerstwa Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych - w ogólnej liczbie ok. 300 osób - w wyniku Konferencji:

I. S t w i e r d z a j ą :

że w okresie pomiędzy I Krajową Konferencją Informatyki w Przemśle Budowlanym, która odbyła się w maju 1970 r. w Gdyni, a niniejszą II Konferencją nastąpiło:

1^o - rozbudowanie resortowej sieci ośrodków informatyki i rozpoczęcie procesu ujednoczania sprzętu i maszyn, w

które te Ośrodki są wyposażone,

- 2^o - wydatne zwiększenie ilości projektantów systemów i programistów,
- 3^o - rozwój prac na systemami API dla celów planowania i zarządzania oraz prac nad systemem automatyzacji projektowania budowlanego i obliczeń inżynierskich,
- 4^o - poważne rozszerzenie kręgu osób i jednostek organizacyjnych /przedsiębiorstw, zjednoczeń, jednostek naukowo-badawczych/ żywotnie zainteresowanych rozwojem informatyki w zakresie ich działania,

W wyniku powyższego:

- 1^o - wyselekcjonowano najistotniejsze kierunki zastosowań informatyki i skorygowano w kierunku dalszej intensyfikacji plan pięcioletni rozwoju informatyki w przemyśle budowlanym w latach 1971-1975.
- 2^o - aktualny poziom kadr oraz rozwój ośrodków obliczeniowych /i ich bazy technicznej/ upoważnia do szerszego zainteresowania kadr kierowniczych we wszystkich jednostkach organizacyjnych przemysłu budowlanego możliwościami, jakie obecnie stwarza informatyka w zakresie planowania i zarządzania przedsiębiorstwami, zjednoczeniami i kombinatami resortu budownictwa i przemysłu materiałów budowlanych,
- 3^o - niezbędne jest dalsze, jeszcze szybsze rozwijanie zastosowań informatyki w przemyśle budowlanym, dla zmniej-

szenia dystansu do przodujących w tej dziedzinie krajów, a tym samym dla stworzenia podstaw do maksymalizacji efektów produkcyjnych przedsiębiorstw, zjednoczeń i kombinatów uczestniczących w procesie inwestycyjnym w naszym kraju.

II. W celu realizacji powyższego uczestnicy Konferencji przedstawiają wnioski ujęte w następujących czterech grupach:

K a d r y, s y s t e m y,
ś r o d k i t e c h n i c z n e
i n f o r m a t y k i, o r g a n i z a c j a.

1. K A D R Y

1.1. Należy w dalszym ciągu jak najintensywniej rozwijać i szkolić kadry informatyków, kładąc szczególny nacisk na szkolenie praktyczne oraz na szkolenie analityków /projektantów/ systemów branżowych.

Adresat: Min.Bud. i PMB, Centrum, CETOB, IOMB.

1.2. W ramach programu doskonalenia kadr kierowniczych i szkolenia specjalistów informatyki w resorcie budownictwa i pmb systematycznie weryfikować kadrę.

1.3. Należy opracować program dokształcania wykładowców, z zakresu informatyki w zarządzaniu i pracach projektowych. Udoskonalić programy i formy szkolenia oraz wyposażyć ośrodki prowadzące działalność szkoleniową w odpowiedni sprzęt techniczny i podręczniki.

Adresat: MBiPMB, ETOB, ODKK - IOMB.

- 1.4. Wprowadzić do programów wszystkich kierunków studiów technicznych i ekonomicznych zagadnienia stosowania informatyki i inżynierii systemów oraz zmodyfikować program nauczania z zakresu matematyki, w kierunku uwzględnienia wykorzystania ETO.

Adresat: Min.Oświaty i Szk.Wyższego, KNiT.

- 1.5. W celu stworzenia warunków dla kadr informatyków zaangażowanych do pracy w przedsiębiorstwach budowlanych, zjednoczeniach i kombinatach należy wprowadzić do taryfikatorów płacowych stanowiska analityków systemów, programistów, organizatorów zastosowań informatyki, zapewniając płace na odpowiednim poziomie.

Adresat: MBiPMB, Kom.Płacy i Pracy, KNiT.

2. S Y S T E M Y

- 2.1. Należy niezwłocznie rozpocząć intensywne prace nad bazą normatywną i nad systemami klasyfikacyjnymi, aby do 1975 roku powstał w pełni zintegrowany bank informacji dla przemysłu budowlanego.

W tym celu m.in. niezbędne jest:

- ujednoczenie terminologii informatyki w przemyśle budowlanym oraz opracowanie słownika informatyki.

Adresat: KNiT, Centrum ETOB, KBI.

- przyspieszenie prac prowadzonych przez GUS nad klasyfikacją gospodarki narodowej oraz nad metodologią automatyzacji procesów klasyfikacyjnych co warunkuje właściwy

poziom informacyjnych systemów planowania i zarządzania.

Adresat: GUS, MBiPMB.

2.2. W roku 1972 należy stworzyć warunki do bardziej efektywnego wykorzystywania istniejących i nowo opracowywanych systemów oraz programów m.in. poprzez:

- ujednoczenie form dokumentacji systemów oraz dalsze doskonalenie i unowocześnienie resortowej biblioteki programów i systemów

Adresat: Centrum ETOB.

- opracowanie pakietów modułowych systemów API, nadających się do rozpowszechnienia w przedsiębiorstwach, zjednoczeniach i kombinatach budownictwa i pmb, zabezpieczając integrację informacyjnych systemów planowania i zarządzania w tych jednostkach.

Adresat: Centrum ETOB.

- wydatne skrócenie czasu opracowywania dokumentacji systemów i ich wdrażania przez koncentrowanie kadry i środków technicznych i finansowych na wyselekcjonowanych grupach systemowych.

Adresat: Centrum ETOB, MBiPMB.

- jednoznaczne określenie i stosowania zasad wymiany i sprzedaży oprogramowania zarówno w ramach samego budownictwa jak i z innymi działami gospodarki narodowej. Należy równocześnie w dalszym ciągu doskonalić i ujednoczyć formy

dokumentowania systemów w skali krajów RWPG.

Adresat: MBiPMB, Centrum ETOB.

- opracowanie i wdrożenie metodyki określania efektywności zastosowań systemów informatyki. W tym celu należy rejestrować nakłady i efekty ekonomiczno-organizacyjne eksploatowanych systemów.

Adresat: Centrum ETOB, użytkownicy, ZETO.

3. Uznaje się za niezbędne łączne ujmowanie problemów najnowszych metod zarządzania, organizacji oraz informatyki, z ukierunkowaniem na możliwie kompleksowe systemy zarządzania produkcją budowlano-montażową oraz przem.mat.bud. ze szczególnym zwróceniem uwagi na procesy wdrażania systemów do praktyki. Podobnie należy dążyć do stosowania najnowszych metod numerycznych do systemów automatyzacji projektowania budowlanego.
4. W latach 1972-1974 należy znacznie rozszerzyć stosowanie informatyki w przemyśle materiałów budowlanych i to zarówno przez tworzenie zespołów i pracowni w ramach poszczególnych branż, jak też przez preferencje dla realizacji tematyki z tego zakresu.

3. SRODKI TECHNICZNE

- 3.1. Stwierdza się pilną potrzebę wydatnego przyspieszenia rozwoju resortowej bazy technicznej informatyki, a zwłaszcza tempa instalowania komputerów, tak aby poziom nasycenia osiągnął normatywy ustalone w ramach RWPG jeszcze w okresie

planu pięcioletniego 1971-1975. Wymaga to odpowiedniego zwiększenia dostaw środków informatyki i finansowych środków postępu technicznego na jej rozwój.

Adresat: KniT, MBiPMB, KBI.

3.2. W tym zakresie szczególnie pilne jest:

- utworzenie we wszystkich miastach wojewódzkich sieci ośrodków ETOB wyposażonych w możliwie jednolity system komputerowy w oparciu o maszyny średniej i dużej mocy obliczeniowej z krajów RWPG, o możliwie szerokim oprogramowaniu zorientowanym na przemysł budowlany.

Adresat: MBiPMB, Centrum ETOB.

- zakup dużej maszyny cyfrowej z krajów KK dla obsługi systemów centralnych obejmujących zarządzanie zjednoczeniami i resortami oraz innymi organami administracji centralnej, jak również dla obsługi systemów, które wiążą przemysł budowlany z zewnętrznymi kontrahentami. Powyższe uzasadnienia są nabyciem bogatego oprogramowania użytkowego zorientowanego na przemysł budowlany oraz możliwością zorganizowania w przemyśle budowlanym wieloszczeblowej sieci transmisji danych.

Adresat: KniT, KBI, MBiPMB, Centrum ETOB.

- w możliwie najkrótszym czasie wyposażenia kilku biur projektów w środki informatyki dla przetwarzania danych w pracach projektowych,

Adresat: MBiPMB.

- wykorzystanie w ramach możliwości i zawartych porozumień potencjału obliczeniowego krajowej sieci ośrodków obliczeniowych dla potrzeb przemysłu budowlanego.

Adresat: KBI, MBiPMB.

- 3.3. Wnioskuje się, w ramach podjętych działań rozwoju informatyki, zwiększenie intensyfikacji prac nad sieciami abonenckimi szczególnie w zakresie abonenckiego systemu dla potrzeb projektowania oraz dla dyspozytorskich systemów zarządzania Fabrykami Fabryk i Fabrykami Domów. W związku z tym stwierdza się pilną potrzebę zakupu i uruchomienia odpowiednich linii transmisji danych.

Adresat: Min.Łączności, MBiPMB.

4. ORGANIZACYJNE

- 4.1. Za szczególnie istotne uznaje się dążenie do możliwie szerokiego stosowania eksploatacyjnego opracowanych systemów w jednostkach organizacyjnych przemysłu budowlanego.
- 4.2. Należy dążyć do jak najszybszego utworzenia we wszystkich ośrodkach wojewódzkich ośrodków ETOB, świadczących kompleksowe usługi doradztwa organizacyjnego, projektowania systemu i przetwarzania danych w ramach dysponowanych środków informatyki.

W związku z tym stwierdza się konieczność:

- dalszego usprawniania informacji o programach i systemach oraz wprowadzenia pogłębionej koordynacji merytorycznej w celu łatwiejszego uzyskiwania programów przez użytkowników

ków oraz uniknięcia przypadkowego dublowania prac.

Adresat: Centrum ETOB.

- rozwijania form doradztwa organizacyjnego z zakresu informatyki dążąc do świadczenia przez ośrodki informatyki przemysłu budowlanego kompleksowych usług szczególnie z zakresu informacyjnych systemów planowania i zarządzania.

Adresat: Centrum ETOB, MBiPMB.

- dokonania kompleksowej analizy cen usług zarówno w zakresie środków informatyki jak i systemów i programów doprowadzając do wdrożenia ekonomicznych zachęt stosowania ETO w przemyśle budowlanym.

Adresat: MBiPMB, Centrum ETOB.

- wypracowania zasad udziału zespołów opracowujących i wdrażających systemy w efektach uzyskiwanych przez ich użytkowników.

Adresat: MBiPMB, Centrum ETOB.

- 4.3. Niezbędne jest opracowanie takich zasad premiowania pracowników w ośrodkach informatyki oraz oceny pracy samych ośrodków, które prowadzić będą do opracowywania programów i systemów jak najefektywniejszych z punktu widzenia użytkownika.

Adresat: KNiIT, MBiPMB, Centrum ETOB.

- 4.4. Uczestnicy obrad II Konferencji Informatyki w Przemysle Budowlanym stwierdzają, że Konferencja przyczyniła się do dalszego wytyczenia i usprawnienia kierunków rozwoju in-

formatyki w przemyśle budowlanym i postulują zwołanie III Konferencji w październiku 1972 roku.

Na III Konferencji należy:

- przedstawić wszystkie główne systemy automatycznego przetwarzania informacji uznane jako kierunkowe dla przyszłych masowych wdrożeń w przemyśle budowlanym,
- przedstawić dorobek informatyków przemysłu budowlanego w zakresie wdrożeń do praktyki systemów centralnych w okresie 1971-1972 r.,
- aby zapobiec projektowaniu systemów, których wdrożenie napotyka na trudności, przedstawić strategię i taktykę wdrożeń informatyki od strony użytkownika systemu,
- przedstawić koncepcję resortowego systemu informacyjnego,
- przedyskutować problemy związane z doradztwem organizacyjnym w zakresie informatyki.

4. Ponadto uczestnicy II Konferencji zwracają się do Władz Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa o powołanie Komitetu Informatyki i Inżynierii Systemów PZiITB.

