Jaworski, Kazimierz M.

III Płocka Konferencja - Informatyczne Systemy Zarządzania w Budownictwie

Notatki Płockie 36/3-148, 36-37

1991

Artykuł został zdigitalizowany i opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej bazhum.muzhp.pl, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych oraz w kolekcji mazowieckich czasopism regionalnych mazowsze.hist.pl.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.

MUZEUM HISTORII POLSKI

KAZIMIERZ M. JAWORSKI

III PŁOCKA KONFERENCJA - INFORMATYCZNE SYSTEMY ZARZĄDZANIA W BUDOWNICTWIE

REFERAT PROGRAMOWY

Systemy informatyczne obejmują ogół metod i środków zbierania, przetwarzania, przechowywania i udostępniania informacji przy wykorzystaniu środków automatycznych, w tym zwłaszcza — elektronicznej techniki obliczeniowej. Każdy z wymienionych elementów systemu powinien być udoskonalany pod wpływem doświadczeń zdobytych podczas eksploatacji i dlatego jakość i przydatność systemów informatycznych, a zwłaszcza informatycznych systemów zarządzania, może i powinna być zwiększana.

Na strukturę informatycznych systemów zarządzania ma wpływ wiele czynników. Do najważniejszych można zaliczyć:

— strukturę systemu gospodarczego,
— rozwój metod optymalizacyjnych stosowanych w organizacji i zarządzaniu budownictwem,
— rozwój techniki komputerowej.

W skrajnie scentralizowanych systemach gospodarczych wszystkie decyzje łącznie z wykonawczymi, podejmowane są na szczeblu centralnym, natomiast w systemach o pogłębionej decentralizacji większość decyzji, razem z decyzjami dotyczącymi celów działania poszczególnych jednostek organizacyjnych, podejmowane jest na szczeblach niższych, które dysponują najpełniejszym zasobem niezbędnych informacji. Ze względu na zmiany zachodzące w naszym kraju maleje znaczenie systemów scentralizowanych na rzecz decentralizacji systemów.

Trzecia Płocka Konferencja nt.: „Informatyczne systemy zarządzania w budownictwie" została zorganizowana po jedenastu latach od Drugiej Płockiej Konferencji. Taka długa przerwa spowodowała, że niektóre problemy prezentowane na tamtej konferencji straciły aktualność z uwagi na zmianę systemu gospodarczego obowiązującego w naszym kraju, wprowadzenie do powszechnego użytku komputerów personalnych oraz możliwość zastosowania nie znanych wtedy w budownictwie metod i algorytmów badań operacyjnych. Należy stwierdzić, że przyjęta tematyka konferencji jest bardzo aktualna i ważna dla podniesienia poziomu organizacyjnego naszego budownictwa.

Dużą rolę w doskonaleniu systemów zarządzania budownictwem odgrywają prace naukowe w zakresie metod podejmowania optymalnych decyzji. Od kilku lat prowadzone są np. badania w zakresie zastosowania elementów teorii szeregowania zadań do optymalizacji harmonogramów budowlanych. Wspomniana problematyka należy do zadań bardzo złożonych pod względem obliczeniowym. Wykorzystuje się tu algorytmy programowania całkowitoliczbowego, programowania dynamicznego oraz symulację cyfrową.

Istotne znaczenie dla rozwoju informatycznych systemów zarządzania w budownictwie ma powszechna dostępność komputerów personalnych, jednakże niektóre systemy opracowane na takie właśnie komputery są ograniczone, jeśli chodzi o zakres ich możliwości, w porównaniu do systemów informatycznych opracowanych dla dużych maszyn cyfrowych. Potwierdzeniem tego stwierdzenia mogą być systemy planowania sieciowego. Znane i stosowane obecnie systemy: HPM (Harvard Project), STARNET (Scheduling Time and Resource Network) i inne, nie posiadają np. programu analizy środków produkcji opartego na tablicach decyzyjnych, które były bardzo przydatne w praktyce stosowania takich systemów informatycznych, jak system PERT ICL-1900 oraz analogicznych systemów opracowanych dla innych komputerów niepersonalnych.

Ważną sprawą dla unowocześnienia informatycznych systemów zarządzania w budownictwie jest znajomość systemów zagranicznych. Należy jednak brać pod uwagę fakt, iż problemy z jakimi styka się polskie budownictwo są problemami specyficznymi z różnych względów, w tym m.in. z powodu przyjętych u nas rozwiązań organizacyjnych. Dlatego istniała i istnieje nadal potrzeba opracowywania wielu systemów w oparciu o oryginalne polskie algorytmy i programy. Algorytmy te powinny być ściśle dostosowane do specyfiki problemu, dla jakiego są sformułowane, jednakże niezależnie od prac projektowych powinno prowadzić się prace nad „rozpakowaniem" systemów zagranicznych i ewentualną ich adaptację.

W ramach Trzeciej Płockiej Konferencji zaprezentowane będą interesujące propozycje systemowe opracowane w kraju i za granicą (w Norwegii i Białorusi). Z programu konferencji wynika, że dotyczą one różnych sfer działalności realizacyjnej budownictwa, związanych z organizacją i zarządzaniem procesami inwestycyjnymi na szczeblu przedsiębiorstw budowlanych, służb inwestorskich oraz organów budowlanych władz terenowych.

Niepokojącym może wydawać się fakt małej liczby osób zgłoszonych na trzecią Płocką Konferencję, w porównaniu do frekwencji jaka była na Pierwszej i Drugiej Konferencji. Wydaje się jednak iż powodem tego nie jest zmniejszenie zainteresowania problematyką konferencji. Przyczyn tego stanu rzeczy, należy upatrywać w trudnej sytuacji finansowej wielu instytucji.

Z przyjemnością natomiast należy odnotować, że w konferencji bierze udział wielu wybitnych specjalistów z dziedziny projektowania i eksploatacji informatycznych systemów zarządzania w budownictwie.

KOMUNIKAT KOMISJI WYDAWNICZEJ TNP

W II kwartale 1991 r. w związku z pobytem w Płocku Papieża Jana Pawła II — ukazały się dwie prace w opracowaniu ks. prof. dra Michała Mariana Grzybowskiego — członka TNP, a mianowicie:

1) „Świadectwa — wypowiedzi (12 duchownych i 3 świeckich osób) o arcybiskupie A.J. Nowowiejskim, biskupie płockim 1908—1941". Książka liczy 92 strony, format nietypowy, kolorowa obwoluta, 13 fotografii, w tym 1 w kolorze. Streszczenia w językach: niemieckim, angielskim i francuskim. Nakład 10.000 egz., cena 15.000 zł/egz.

2) Materiały do dziejów Ziemi Płockiej, tom VI „Ziemia Makowska". Książka dedykowana przez Zarząd TNP Papieżowi Janowi Pawłowi II. Liczy 272 strony formatu A5. Okładka kolorowa. Nakład 1000 egz., cena 10.000 zł/egz.

W/w wydawnictwa są do nabycia w Biurze TNP, plac Narutowicza 8 i w księgarniach płockich.