

PRZEDMOWA

Konferencje naukowo-techniczne "Automatyzacja Dyskretnych Procesów Przemysłowych", podsumowujące od 1978 roku z dwuletnim horyzontem krajowe osiągnięcia w dziedzinie rozwoju podstaw teoretycznych i technik sterowania uwarunkowanych logicznie w czasie i przestrzeni kompleksów operacji przemysłowych technologicznych, transportowych i magazynowych, odnotowują swój mały jubileusz.

Zrodzony w początkach lat siedemdziesiątych potrzebami doskonalenia dominujących w przemyśle dyskretnych procesów wytwarzania nowy kierunek sterowania tymi procesami, systematycznie rozwijany, został dziś powszechnie zaaprobowany przez krajowe ośrodki naukowo-badawcze oraz przemysł i dziś stymuluje coraz częstsze zastosowanie.

Sprzyjały temu osiągnięcia w zakresie budowy przydatnych do sterowania modeli matematycznych procesów dyskretnych oraz rozwój metod ich optymalizacji lub częściowej suboptymalizacji, szeroka dostępność oprogramowania i sprzętu komputerowego, umożliwiającego prowadzenie złożonych obliczeń optymalizacyjnych, rozwój teorii i praktyki robotroniki i elastycznie automatyzowanych procesów produkcji oraz wymagania konkurencyjnych wyrobów produkowanych na rynkach światowych.

Zadecydowały o tym chyba przede wszystkim wyrosłe w tym okresie kadry naukowców i inżynierów specjalistów w dziedzinie automatyzacji procesów dyskretnych oraz znaczny dziś dorobek publikacyjny.

Problematyka ADPP, w których roboty przemysłowe są elementami automatyzowanych systemów, znajduje dziś znaczące odbicie w podejmowanych obecnie Centralnych Programach Badawczo - Rozwojowych, w programach kształcenia inżynierów, a także w zainteresowaniach specjalistycznej sekcji PAN "Automatyka i Robotyka".

W przekonaniu, że nakreślony stan łączy się w jakimś stopniu z działalnością wszystkich nauczycieli akademickich, którzy w latach siedemdziesiątych widzieli aktualność i ważność problematyki ADPP i włączyli się w jej rozwój, choć przy okazji naszego skromnego jubileuszu podkreślić ten fakt.

Oddając do druku serię Zeszytów Naukowych Politechniki Śląskiej, zawierającą materiały V Krajowej Konferencji Automatyzacji Dyskretnych Procesów Przemysłowych, pragnę podziękować wszystkim PT | Autorom za trud przygotowania publikacji, a PT | Członkom Komitetu Naukowego za współpracę przy ich opiniowaniu oraz życzliwe popieranie naszych inicjatyw.

Dziękuję też Pani mgr inż. Elżbiecie Zielińskiej - Król za wyjątkowe zaangażowanie się w czasochłonne i pracochłonne krąg działań związanych z organizacją Konferencji.

Wszelkie uwagi dotyczące AKK ADPP prosimy kierować do Instytutu Automatyki Politechniki Śląskiej 44-100 Gliwice, ul. Pstrowskiego 16.

Przewodniczący Komitetu
Naukowego i Organizacyjnego

Prof. zw. dr inż. Henryk Kowalowski

Gliwice, czerwiec 1986 r.