

## PRZEDMOWA

Oddawane do rąk Czytelników Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej serii Automatyka wypełniają materiały IV Krajowej Konferencji Automaty-zacji Dyskretnych Procesów Przemysłowych.

Z dużą satysfakcją konstatujemy, że zapoczątkowana w 1978r. idea organizacji tych konferencji zweryfikowała się, gdyż prezentowane prace, zarówno o podstawowym, jak i aplikacyjnym charakterze, potwierdzają dużą aktualność rozwijanej tematyki optymalizacji wieloetapowych technologii wytwarzania wyrobów drogą elastycznej automatyzacji i robotyzacji. Obserwuje się przy tym wyraźne wykrystalizowanie się ośrodków naukowych podejmujących tę tematykę w kraju i coraz częstsze udane wdrożenia takiej automatyzacji.

Poszukiwania i zastosowania modeli matematycznych przydatnych do celów sterowania dyskretnymi procesami przemysłowymi, a także algorytmów przeznaczonych do obliczania dopuszczalnych optymalizowanych harmonogramów realizacji planów produkcyjnych mają zapewnić w praktyce przemysłowego wieloetapowego wytwarzania wyrobów względnie szybkie efekty przy stosunkowo skromnych nakładach i szybkich okresach zwrotu /czasach, w których nakłady na automatyzację ulegną zwrotowi w postaci zysku powsta-łego w wyniku jej zastosowania/.

Obserwowaną jeszcze rezerwę zakładów wytwórczych do wdrażania osiągnięć nauki o sterowaniu do automatyzacji dpp i ich robotyzacji. tłumaczy brakiem kadr inżyniersko-technicznych z wymaganą wiedzą i doświadczeniem a także niekonsekwentnym egzekwowaniem wymagań dobrej organizacji pracy.

Dziękujemy wszystkim PT Autorom za nadesłane na Konferencję prace, a PT Członkom Komitetu Naukowego za współpracę przy ich opiniowaniu.

Komitet Organizacyjny prosi o kierowanie wszelkich uwag w sprawie prezentowanej tematyki IV KK ADPP do Instytutu Automatyki Politechniki Śląskiej, 44-100 Gliwice, ul. Pstrowskiego 16.

Przewodniczący Komitetu  
Naukowego i Organizacyjnego  
Prof.dr inż. Henryk Kowalowski

Gliwice, maj 1984 r.