

## **Architektura mikrokomputerów jednokładowych grupy 8XC251Sx**

**Jan KNIAT**

Politechnika Poznańska, Instytut Informatyki  
ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań

Otrzymano 9 listopada 1997 roku

**Streszczenie.** Artykuł omawia architekturę mikrokomputerów jednokładowych grupy 8XC251Sx – pierwszej grupy rodziny MCS 251 firmy Intel. Po przedstawieniu układów należących do tej grupy opisano adresowanie pamięci operacyjnej, lokalizację rejestrów specjalnych oraz blok rejestrów ogólnego przeznaczenia. Dalsze punkty zawierają charakterystykę listy rozkazów oraz opis urządzeń zewnętrznych znajdujących się wewnątrz mikrokomputera. W artykule zwrócono szczególną uwagę na kwestię zgodności programowej procesorów rodziny MCS 251 z procesorami najszerszej dotąd stosowanej rodziny MCS 51.

**Słowa kluczowe:** mikrokomputery jednokładowe, architektura komputerów, mikrokomputer Intel 80251