

## **OpenMP – środowisko programowania komputerów równoległych ze wspólną pamięcią**

**Monika DEMICHOWICZ, Paweł MAZUR**

Politechnika Wroclawska, Wydział Informatyki i Zarządzania  
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław  
**e-mail:** {demichowicz,pmazur}@pwr.wroc.pl

Otrzymano 29 listopada 2002 roku

**Streszczenie.** W pracy zaprezentowano środowisko programowania OpenMP przeznaczone dla maszyn ze wspólną pamięcią (ang. *shared-memory*). Jest to środowisko bardzo mocno wspierane przez wielu producentów sprzętu i oprogramowania, które jest już nieoficjalnym standardem korporacyjnym. Cechy środowiska OpenMP zapewniają mu wielką popularność przy zastosowaniach typu *High Performance Computing*. Prostota posługiwania się środowiskiem OpenMP pozwala na stworzenia wysoce wydajnego oprogramowania przez ludzi nie posiadających dużego doświadczenia w tym zakresie.

**Słowa kluczowe:** *shared-memory*, *message-passing*, UMA, NUMA, OpenMP, dyrektywy kompilatora, *High Performing Computing*