

## **Zrozumieć sieć neuronową, czyli o metodach pozyskiwania reguł z wytrenowanych sieci neuronowych<sup>1)</sup>**

**Urszula MARKOWSKA-KACZMAR**

Politechnika Wrocławska, Wydziałowy Zakład Informatyki  
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław  
**e-mail:** kaczmar@ci.pwr.wroc.pl

Otrzymano 25 listopada 2002 roku

**Streszczenie.** W artykule przedstawiono przegląd metod ekstrakcji wiedzy z wyuczonej sieci neuronowej. Dokonując systematyzacji starano się porównać metody pod kątem sposobu reprezentacji pozyskiwanej wiedzy, rodzaju zadań realizowanych przez sieć neuronową oraz parametrów sieci neuronowej koniecznych do ekstrakcji wiedzy. Główny nacisk położono na ekstrakcję wiedzy w postaci reguł opisujących działanie wyuczonej sieci neuronowej. Opisano kryteria i odpowiednie algorytmy ekstrakcji reguł z sieci neuronowej, a także możliwe ich zastosowania.

**Słowa kluczowe:** sieć neuronowa, ekstrakcja wiedzy, ekstrakcja reguł z sieci neuronowej, sieci KBNN

---

<sup>1)</sup> Temat częściowo finansowany z grantu KBN nr 4T11E02323.