

Wydajnościowo-niezawodnościowa analiza warstwy szkieletowej sieci komputerowych (prolegomena)

Lech MADEYSKI

Politechnika Wroclawska, Wydział Informatyki i Zarządzania
Wydziałowy Zakład Informatyki
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wrocław
e-mail: madeyski@ci.pwr.wroc.pl

Otrzymano 17 lutego 2000 roku

Streszczenie. W artykule zaprezentowano wstępną koncepcję i przegląd literatury dotyczącej analizy wydajnościowo-niezawodnościowej sieci z uwzględnieniem specyfiki warstwy szkieletowej sieci komputerowych. Zaproponowano sposób generowania miar wydajnościowo-niezawodnościowych (ang. *performability measures*) związanych z konkretnym stanem sieci, umożliwiając łączną analizę wydajnościowo-niezawodnościową sieci uwzględniającą jej przepływowy charakter. Ze względu na złożoność rozpatrywanych problemów, przedstawiając metodologię analizy wydajnościowo-niezawodnościowej sieci zaproponowano wykorzystanie, znanej z literatury, metody najbardziej prawdopodobnych stanów do określenia górnych i dolnych ograniczeń na oczekiwaną wydajność sieci.

Słowa kluczowe: analiza wydajnościowa sieci, analiza niezawodnościowa sieci