

SEMINARIUM
KATEDRY ZASTOSOWAŃ INFORMATYKI SGGW

dnia 18.01.2012 (środa), godz. 12:15, sala 3/11 bud.34

**Lingwistyczna charakteryzacja zgodności i
zastępowalności komponentów**

W M Zuberek

W systemach komponentowych, dwa współpracujące komponenty są uważane za zgodne jeżeli wszystkie możliwe sekwencje operacji (lub usług) żądanych przez jeden ze współpracujących komponentów są realizowane przez drugi komponent. Zbiór wszystkich sekwencji operacji żądanych (albo realizowanych) przez komponent jest językiem tego komponentu (nad alfabetem, który jest zbiorem wszystkich operacji). Jeżeli języki współpracujących komponentów są oznaczone jako \mathcal{L}_r i \mathcal{L}_p , zgodność tych komponentów odpowiada spełnieniu warunku $\mathcal{L}_r \subseteq \mathcal{L}_p$.

Języki komponentów są zwykle nieskończone, zatem dla ich efektywnego porównywania (lub przekształcania) potrzebna jest możliwie prosta, skończona definicja takich języków. W przypadku języków regularnych (w sensie hierarchii Chomsky'ego), definicją taką mogą być automaty skończone albo wyrażenia regularne. Języki wielu komponentów są jednak nieregularne i dlatego są definiowane przez etykietywane sieci Petriego, a wtedy operacja badania zgodności komponentów jest przeprowadzana przez odpowiednie porównanie (skończonych) etykietywanych sieci Petriego.

Podobnie analizowana jest zastępowalność komponentów.