

Calcul Paralel și Distribuit

Tema 3

Algoritmi distribuiti

Deadline o săptămână de la data emiterii

1. Scop

Se propune *documentarea și analiza* a doi algoritmi distribuiți de Alegere leader, respectiv Excludere mutuală distribuită:

1 :Bully, Franklin, FloodMax, Ring (sgr. 8-10)

2 :Lamport, Suzuki-Kasami, Ricart-Agrawala, Maekawa. (sgr. 10-12)

2. Cerinte

Se vor descrie algoritmi nonformal, în pseudocod și funcțional folosind diagrame UML (clase/pachete)

Se vor analiza comparativ, din perspectiva complexității de mesaje schimbate, identificând și documentând situațiile extreme : best vs worst case execution.

3. Referințe bibliografice

1. W. Fokkink – Distributed algorithms notes : <https://www.cs.vu.nl/~tcs/da/dasides.pdf>
- 2.
3. A Kshemkalyani – Distributed Computing-principles, algorithms and systems
<https://eclass.uoa.gr/modules/document/file.php/D245/2015/DistrComp.pdf>
4. Resurse laborator
5. Alte resurse Internet