

Program wykładu: Programowanie systemowe i współbieżne 2011

Wyk	Temat
1	Wstęp, bezpieczeństwo aplikacji współbieżnych, wstęp do procesów
1	Architektury komputerów klasyfikacja, multiprocesory, multikomputery
2	Procesy POSIX – atrybuty, tworzenie, kończenie, synchronizacja
3	Pliki
3	Łącza nazwane i nienazwane, funkcja select, model komunikujących się procesów
3	Kolejki komunikatów POSIX
4	Pamięć dzielona
5	Wzajemne wykluczanie
6	Synchronizacja, semafony POSIX
6	Monitory
7	Wątki
7	Inwersja priorytetów
8	Gniazdka
8	Komunikacja bezpołączeniowa UDP
9	Komunikacja połączeniowa TCP, serwer współbieżny
9	Sygnały, timery,
10	Programowanie wielowątkowe w systemie OpenMP
11	Programowanie równoległe w systemie MPI
12	Systemy rozproszone - Linda
13	Programowanie rozproszone w systemie RPC
14	Modelowanie systemów współbieżnych za pomocą sieci Petriego
15	Kolokwium