

Dr hab. inż. Dominik Strzałka, profesor Politechniki Rzeszowskiej; mgr inż. Bartosz Kowal

Analiza nieekstensywnej dynamiki procesów w systemie komputerowym na przykładzie licznika systemowego bajtów pamięci podręcznej

W czasie seminarium zostaną poruszone zagadnienia obejmujące analizę poznawczą (statystyczną i termodynamiczną) procesów o charakterze długoterminowym i dalekosiężnym w dziedzinie czasu występujących w systemie komputerowym zakresie zarządzania przez system operacyjny ograniczonymi zasobami systemu komputerowego. Nastąpi poznanie faktycznej dynamiki procesów zachodzących w czasie przetwarzania w systemie komputerowym w odniesieniu do pamięci podręcznej.

Dokonana będzie analiza zbioru liczników pamięci podręcznej systemu MS Windows Desktop na podstawie zebranych danych systemowych z różnych środowisk konfiguracyjnych. Zostanie przedstawione zastosowanie podejścia systemowego, metod i narzędzi charakterystycznych dla statystyki nieekstensywnej do analizy wydajności systemów komputerowych.