

ZADANIE DO REALIZACJI Z PRACOWNI SPECJALIZACJI SYSTEMY I SIECI KOMPUTEROWE

Opracuj projekt realizacji prac związanych z dokonaniem pomiarów wpływu ustawień konfiguracyjnych programu BIOS na pracę systemu komputerowego. Sprawdź różne metody zabezpieczające dostęp do programu Setup BIOS. Dokonaj zmiany programu BIOS modyfikując jego graficzne logo. Wykorzystując programy diagnostyczne uzyskaj informację o zainstalowanych wersjach programów BIOS na kilku stanowiskach komputerowych. Odszukaj w sieci Internet obraz programu BIOS dla dowolnego stanowiska komputerowego. Dokonując zmian kilku ustawień w programie Setup BIOS sprawdź ich wpływ na pracę systemu komputerowego.

Uwaga!

Efektom końcowym wykonania powyższego ćwiczenia na zajęciach specjalizacji powinna być dokumentacja w formie sprawozdania, napisana odręcznie, z tytułem zawierającym nazwę przedmiotu, tematem zadania, imieniem i nazwiskiem autora dokumentu oraz symbolem klasy do której uczęszcza. Przed podaniem wyników przeprowadzonych ćwiczeń należy określić najważniejsze podzespoły stanowiska pomiarowego (rodzaj płyty głównej, procesora, pamięci RAM, wersję systemu operacyjnego). Przedstawiona dokumentacja stanowi podstawę do zaliczenia danego ćwiczenia.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

- parametry badanego układu BIOS,
- wykaz działań związanych z zabezpieczeniem dostępu do programu Setup BIOS,
- opis realizacji procesu przeprogramowania układu BIOS,
- opis co najmniej pięciu poleceń konfiguracyjnych programu Setup BIOS,
- opis poszukiwania obrazu BIOS w sieci Internet,
- wykaz programów wykorzystywanych podczas realizacji ćwiczenia.

Po uruchomieniu komputera z badanym układem BIOS przygotuj i załącz do projektu realizacji prac:

- dokumentację powstałą w wyniku testowania układu BIOS,
- analizę otrzymanych wyników pomiarów, testów, obliczeń teoretycznych,
- spis wykorzystanych poleceń.

Do wykonania zadania wykorzystaj:

- wersje instalacyjne wraz z dokumentacją różnych programów diagnostycznych,
- do uruchomienia komputerów przygotowano stanowiska zabezpieczone wyłącznikiem różnicowo-prądowym i sygnalizacją obecności napięcia sieciowego.
- elementy projektu możesz opracować z wykorzystaniem komputera i pakietu biurowego, który wraz z drukarką będzie przygotowany w sali egzaminacyjnej (dotyczy egzaminu).

W podsumowaniu zamieść analizę wyników i wnioski z przeprowadzonego ćwiczenia. Referat zakończ informacjami o wskazaniach dla użytkownika podczas konfiguracji i programowania układów BIOS.

Czas na wykonanie zadania wynosi 240 minut (podczas egzaminu).