Lista 1 ORGANIZACJA SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

- 1. Dana jest liczba binarna $(X)_2 = (1010,1101)_2$. Podać wartość dziesiętną liczby stosując metodę bezpośrednią I i II.
- 2. Dokonać konwersji liczby dziesiętnej (X) $_{10}$ = (39,6875) $_{10}$ metodą ilorazowo-iloczynową na równoważną postać ósemkową a następnie szesnastkową.
- 3. Dla liczby dziesiętnej $(X)_{10} = (39,625)_{10}$ dokonać konwersji na równoważną postać dwójkową metodą różnicową.
- 4. Dla liczby dziesiętnej $(X)_{10} = (205,18)_{10}$ określić jej odpowiednik w systemie szesnastkowym stosując metodę ilorazowo-iloczynową uwzględniając, że jej rozwinięcie może mieć najwyżej 4 cyfry po przecinku. Obliczyć błąd przedstawienia.
- 5. Dla liczby dwójkowej $(X)_2 = (1011100101,1100011)_2$ określić metodą podziału jej odpowiedniki w systemach liczbowych o podstawie 4, 8 i 16.
- 6. Dana jest liczba binarna $(X)_2 = (1010,1101)_2$. Określić metodą bezpośrednią II jej postać w systemach o podstawie s=16 i następnie s=8.
- 7.(*) Dla liczby w systemie ósemkowym (X) $_8 = (675,275)_8$ określić jej odpowiednik w systemie szesnastkowym, stosując metodę bezpośrednią I.
- 8.(*) Dla liczby w systemie szesnastkowym (X)₁₆ = (1BD,5E8)₁₆ określić jej odpowiednik w systemie ósemkowym, stosując metodę bezpośrednią I. Następnie przeprowadzić konwersję ósemkowo-dwójkową.