

OBSAH

| | |
|--|--------|
| ÚVOD | str. 3 |
| Kapitola 1 TECHNICKÝ POPIS SYSTÉMU 8086 | 5 |
| 1.1 Úvod do problematiky | 5 |
| 1.2 Vlastnosti systému 8086 | 7 |
| 1.2.1 Struktura sběrnic | 7 |
| 1.3 Mikroprocesor 8086 | 9 |
| 1.3.1 Popis vývodů | 9 |
| 1.3.2 Struktura mikroprocesoru | 11 |
| Kapitola 2 PAMĚŤ MIKROPROCESORU 8086 | 14 |
| 2.1 Organizace paměti | 14 |
| 2.2 Dělení paměti na segmenty | 14 |
| 2.3 Fyzická adresa a její tvorba | 15 |
| 2.4 Logická adresa | 16 |
| 2.5 Vztah mezi fyzickou a logickou adresou | 17 |
| 2.6 Rezervovaná místa v paměti | 18 |
| Kapitola 3 REGISTRY MIKROPROCESORU 8086 A JEJICH VYUŽITÍ | 21 |
| 3.1 Segmentové registry | 22 |
| 3.1.1 Registr CS | 22 |
| 3.1.2 Registr SS | 23 |
| 3.1.3 Registr DS | 23 |
| 3.1.4 Registr ES | 23 |
| 3.2 Ukazatel instrukce IP | 23 |
| 3.3 Datové registry | 24 |
| 3.4 Ukazatelé a indexové registry | 25 |
| 3.4.1 Ukazatel zásobníku SP a činnost zásobníku | 25 |
| 3.4.2 Ukazatel báze BP | 27 |
| 3.4.3 Indexové registry SI a DI | 28 |
| 3.5 Příznakový registr | 28 |
| 3.5.1 CF - příznak přenosu | 29 |
| 3.5.2 PF - příznak parity | 30 |
| 3.5.3 AF - příznak pomocného přenosu | 30 |
| 3.5.4 ZF - příznak nuly | 30 |

| | | |
|--|--|---------|
| 3.5.5 | SF - příznak znaménka | str. 31 |
| 3.5.6 | OF - příznak přetečení | 31 |
| 3.5.7 | DF - příznak směru | 31 |
| 3.5.8 | IF - příznak povolení přerušení | 32 |
| 3.5.9 | TF - příznak přerušení po krocích - krokování .. | 32 |
| 3.6 | Efektivní adresa | 32 |
| 3.7 | Uložení operandů v paměti | 36 |
| 3.8 | Adresování | 37 |
| 3.8.1 | Způsoby adresace paměti | 37 |
| Kapitola 4 INSTRUKČNÍ SOUBOR 8086 | | 42 |
| 4.1 | Popis strojového formátu instrukce | 42 |
| 4.1.1 | Paměťový režim | 45 |
| 4.1.2 | Registrový režim | 47 |
| 4.2 | Formáty dat pro aritmetiku | 47 |
| 4.3 | Přehled instrukcí | 50 |
| 4.4 | Popis instrukcí | 54 |
| | Metoda popisu instrukce | 54 |
| | Tabulka použitých symbolů | 55 |
| | Instrukce | 57 |
| Příloha 1 Seznam instrukcí podle operačního kódu | | 275 |
| Literatura | | 282 |