

OBSAH

| | strana |
|---|--------|
| Úvodem | 7 |
| 1 Vědní informatika | 9 |
| 1.1 Zařazení vědní informatiky | 9 |
| 1.2 Informatické metody | 12 |
| 1.3 Vnější vztahy, mezioborové souvislosti | 13 |
| 1.4 Informatický proces | 15 |
| 2 Teorie systémů VIEI | 24 |
| 2.1 Druhy systémů obecné | 24 |
| 2.2 Druhy systémů z hlediska systémové teorie | 29 |
| 2.3 Obecná teorie systémů | 32 |
| 2.4 Systémová analýza | 34 |
| 2.5 Modelování | 37 |
| 2.5.1 Obecné předpoklady a přínosy modelování | 37 |
| 2.5.2 Podstata modelování | 39 |
| 2.6 Konstrukce funkčního modelu systému VIEI | 40 |
| 2.6.1 Funkční model | 41 |
| 2.6.2 Postup vytváření poznatku | 43 |
| 2.6.3 Uživatel informací v informačním prostředí | 46 |
| 2.6.4 Informační proces a zdroje informací ve vědě a technice | 47 |
| 3 Projektování systémů VIEI | 57 |
| 3.1 Časové úseky výstavby systémů VIEI | 58 |
| 3.2 Obsah prací v předprojektovém stadiu | 58 |
| 3.3 Obsah prací v projektovém stadiu | 61 |

| | strana |
|---|--------|
| 3.4 Obsah prací v dalších stádiích | 62 |
| 3.5 Dokumentace výstavby systému VTEI | 62 |
| 3.6 Projektová úloha | 63 |
| 3.7 Kompatibilita systémů VTEI | 69 |
| | |
| 4 Efektivnost systémů VTEI | 72 |
| 4.1 Faktory efektivnosti | 72 |
| 4.2 Celková efektivnost | 74 |
| 4.3 Metodika výpočtu výkonnosti systému | 77 |
| 4.4 Selekční efektivnost | 82 |
| 4.4.1 Testování selekčních systémů | 82 |
| 4.4.2 Kvantitativní charakteristiky | 83 |
| 4.4.3 Kvalitativní charakteristiky | 88 |
| 4.5 Informační efektivnost | 89 |
| 4.5.1 Hodnota informace | 90 |
| 4.5.2 Účinek informace | 92 |
| 4.5.3 Nedostatky citačních metod | 93 |
| 4.6 Hodnocení efektivnosti systému VTEI | 94 |
| | |
| 5 Výklad pojmů | 97 |
| | |
| LITERATURA | 112 |
| | |
| PŘÍLOHA 1 Systematika informatiky | 119 |