

PŘEDMLUVA . . . . .	5
1 STÁTNÍ TECHNICKÁ POLITIKA V OBLASTI AUTOMATIZACE INŽENÝRSKÝCH PRACÍ . . . . . (Ing. Josef Dobřický, CSc.)	9
1.1 Úloha automatizace inženýrských prací v procesu in- tenzifikace strojírenství . . . . .	9
1.2 Zavádění automatizace inženýrských prací v 8. PLP s výhledem do roku 2000 ve strojírenství . . . . .	12
1.3 Další výhled řešení problematiky AIP ve strojíren- ství . . . . .	24
2 UPLATNĚNÍ VÝPOČETNÍ TECHNIKY V KONSTRUKČNÍ PŘÍPRAVĚ VÝROBY VE STROJÍRENSTVÍ . . . . . (Ing. Jiří Fährich, CSc.)	27
2.1 Základní charakteristika systému CAD . . . . .	28
2.2 Funkce programového vybavení . . . . .	30
2.3 Datová základna a systémové knihovny . . . . .	39
2.4 Metody práce konstruktéra . . . . .	43
2.5 Technické prostředky počítačové grafiky pro AIP . . . . .	50
3 UPLATNĚNÍ VÝPOČETNÍ TECHNIKY V TECHNOLOGICKÉ PŘÍPRA- VĚ VÝROBY . . . . . (Ing. František Kučera)	63
3.1 Databáze TgPV . . . . .	82
3.2 Rozbory . . . . .	87
3.3 Programové vybavení CAPP . . . . .	88
3.4 Zavádění AIP do podniku . . . . .	90
3.5 Příprava pracovníků podniku . . . . .	93
4 INTEGRACE SYSTÉMŮ CAD/CAM . . . . . (Ing. Miroslav Dub, CSc.)	96
4.1 Úvod . . . . .	96
4.2 Definice a terminologie . . . . .	97
4.3 Dekompozice integrovaného systému . . . . .	99
4.4 Charakteristika současného stavu integrace předvý- robních a výrobních etap . . . . .	103
4.5 Závěr . . . . .	112