

I. S O U H R N

<u>Obsah</u>	<u>Strana</u>
1. Úvod . . . . .	5
2. Perspektivy vývoje kosmických technologií do roku 2000 . . . . .	6

Tento souhrn je první částí elaborátu a podává zhuštěným způsobem nejvýznamnější poznatky a závěry vyplývající z analýzy zpracovaných informačních pramenů. Vlastní studie tvoří druhou část elaborátu. Souhrn je tištěn s rozšířeným vnějším okrajem, na němž se formou glos odkazuje na články studie, v nichž se problematika pojednává podrobněji.

II. S T U D I E

<u>Obsah</u>	<u>Strana</u>
1. ÚVOD . . . . .	19
2. KOSMICKÉ TECHNOLOGIE OVLÁDÁNÍ INFORMACÍ V OBDOBÍ 1980-2000 . . . . .	21
2.1 Perspektivy vývoje kosmických technologií získávání informací . . . . .	22
2.2 Perspektivy kosmického přenosu informací . . . . .	36
2.2.1 Spojení Země → vesmír a vesmír → Země . . . . .	36
2.2.2 Spojení Země (místo A) - vesmír - Země (místo B) . . . . .	38
2.2.3 Technologie kosmického informačního přenosu	41
2.2.3.1 Elektromagnetické mikrovlnné kosmické spoje . . . . .	42
2.2.3.2 Optické kosmické spoje . . . . .	46
2.3 Perspektivy vývoje kosmických technologií zpraco- vání a uchovávání informací . . . . .	47
3. KOSMICKÉ TECHNOLOGIE OVLÁDÁNÍ ENERGIE V OBDOBÍ 1980-2000 . . . . .	52
3.1 Kosmická energetika pro využití energie na Zemi i ve vesmíru a kosmický pohon . . . . .	54
3.1.1 Kosmické zdroje energie . . . . .	54
3.1.2 Přenos kosmické energie . . . . .	56
3.1.3 Konverze energie pro kosmický pohon . . . . .	59
3.2 Kosmická "nákladní" doprava . . . . .	61

4. KOSMICKÉ TECHNOLOGIE OVLÁDÁNÍ HMOTY V OBDOBÍ 1980-2000 . . . . .	67
4.1 Perspektivy využití kosmického prostředí pro vědeckovýrobní úkoly . . . . .	68
4.2 Perspektivy vývoje nových materiálů pro kosmické aplikace . . . . .	70
4.3 Perspektivy vývoje technologií k podpoře existence živé hmoty v kosmickém prostoru . . . . .	75
5. SEZNAM LITERATURY . . . . .	80