

OBSAH:

Předmluva	2
1. ÚVOD.....	7
1.1. Ergonomie	7
1.2. Ergatika	10
2. OHROŽENÍ ČLOVĚKA	11
2.1. Systém člověk – technika – prostředí	11
2.2. Model ohrožení člověka.....	17
3. ANTROPOCENTRISMUS.....	25
3.1. Fyzické parametry člověka	26
3.1.1. Rozměrové	26
3.1.2. Pohybové.....	28
3.1.3. Somatické.....	29
3.1.4. Energetické	30
3.2. Smyslové parametry	34
3.2.1. Zrak	34
3.2.2. Sluch	35
3.2.3. Čich	35
3.2.4. Chut'	35
3.2.5. Tlak	35
3.2.6. Bolest	36
3.2.7. Teplota	36
3.2.8. Poloha	36
3.2.9. Zrychlení	36
3.2.10. Pohyb	36
3.2.11. Reflexy	36
3.3. Mentální parametry	37
3.3.1. Vlastnosti člověka	38
3.3.2. Schopnosti člověka.....	43
3.4. Spolehlivost lidského činitele	47
4. TECHNIKA.....	49
4.1. Rozměrové řešení.....	49
4.1.1. Pohlaví a stáří člověka.....	49
4.1.2. Pracovní poloha.....	50
4.1.3. Pohybový prostor	50
4.1.4. Zorné podmínky	52
4.1.5. Speciální podmínky.....	55
4.1.6. Metody rozměrového projektování	55
4.2. Komunikace člověk – technika	57
4.2.1. Ovládače.....	57
4.2.2. Sdělovače	61
4.2.3. Vztahy mezi ovládači a sdělovači	67

4.3. Vybavení pracoviště.....	70
4.3.1. Nářadí a pomůcky	70
4.3.2. Sedadla	71
4.3.3. Pomocná zařízení	75
4.3.4. Terminálové pracoviště	75
4.4. Technická estetika.....	78
4.4.1. Směry technické estetiky	78
4.4.2. Estetická kriteria.....	78
5. PROSTŘEDÍ	81
5.1. Osvětlení	81
5.1.1. Základní pojmy	81
5.1.2. Hodnocení osvětlení	82
5.1.3. Výpočet osvětlení	90
5.1.4. Měření osvětlení	91
5.2. Záření	92
5.2.1. Neionizující	92
5.2.2. Ionizující.....	92
5.3. Hluk	93
5.3.1. Základní pojmy	93
5.3.2. Hodnocení hluku	94
5.3.3. Výpočet hluku	96
5.3.4. Měření hluku	99
5.3.5. Řešení hluku.....	99
5.4. Chvění a otřesy	101
5.5. Klimatické podmínky	102
5.5.1. Teplota vzduchu	102
5.5.2. Vlhkost vzduchu.....	104
5.5.3. Proudění vzduchu.....	105
5.5.4. Čistota vzduchu	106
5.5.5. Tlak vzduchu	107
5.5.6. Ionizace vzduchu.....	107
5.5.7. Ostatní	108
5.6. Barevné řešení	108
5.6.1. Základní pojmy	108
5.6.2. Význam barev	110
5.6.3. Barevné řešení systému.....	111
5.6.4. Metoda barevného řešení	112
5.6.5. Bezpečnostní význam barev.....	113
5.7. Zátěž	113
5.7.1. Fyzická	114
5.7.2. Psychická	119
5.7.3. Únavu	122
5.7.4. Ekonomie pohybů	123
5.7.5. Režim práce	125

5.8. Bezpečnost práce.....	126
5.8.1. Základní pojmy	126
5.8.2. Úraz.....	127
5.8.3. Nebezpečnost techniky	129
5.8.4. Prevence	142
5.9. Hygiena práce	147
5.9.1. Nemoci	147
5.9.2. Hygienická zařízení.....	148
5.10. Sociální podmínky	150
5.11. Životní prostředí	150
6. ERGONOMICKÉ PROJEKTOVÁNÍ.....	151
7. NORMOVÁNÍ LIDSKÉ PRÁCE.....	152
7.1. Základní pojmy	152
7.2. Dělení času.....	154
7.3. Normalizovaná symbolika	155
7.4. Měření spotřeby času	157
7.5. Metody pro stanovení normy času	159
7.5.1 Rozborové metody	159
7.5.2 Sumární metody	162
7.6. Ukazatele lidské práce	163
7.6.1 Stupeň plnění normy	164
7.6.2 Stupeň časového využití dělníka	164
7.6.3 Průměrné ukazatele	164
7.6.4 Produktivita práce.....	165
7.6.5 Koeficient plnění norem	165
8. ZÁVĚR.....	166
9. SEZNAM LITERATURY.....	167