

# OBSAH

Předmluva	7
1. Úvod	9
2. Elektromagnetické pole jako fyzikální faktor prostředí	13
2.1 Fyzikální vlastnosti elektromagnetických vln	13
2.2 Vlastnosti elektromagnetických vln z hygienického hlediska — charakteristiky pole a definice pojmů	22
3. Živá tkáň v elektromagnetickém poli	25
3.1 Vstup elektromagnetické energie do organismu	25
3.2 Vliv tloušťky a posloupnosti vrstev (konstituce) na absorpci	27
4. Biologické účinky elektromagnetických vln a jejich mechanismus	37
4.1 Vliv na lidský organismus a na ostatní obratlovce	37
4.2 Vliv na ostatní organismy	44
4.3 Vliv na fyzikálně chemické vlastnosti látek	49
4.4 Mechanismus účinků	52
5. Výskyt a využití elektromagnetické energie	63
5.1 Přehled nejčastějších zdrojů elektromagnetických vln	63
5.2 Využití elektromagnetické energie v různých odvětvích, užívané kmitočty a výkony	64
5.3 Možné zdroje škodlivého vyzařování	78
6. Maximálně přípustné intensity pole a ozáření a jejich stanovení	80
6.1 Zavedení maximálně přípustného ozáření	80
6.2 Specifičnost stanovení intensity pole resp. výkonové hustoty a ozáření	84
6.3 Přístroje a zařízení k indikaci pole, rozbor jednotlivých prvků a metod	87
6.4 Měřicí zařízení používaná v zahraničí a možnosti „ideálního“ způsobu měření	100
7. Hygienicko-technické problémy při práci s generátory elektromagnetických vln a organizace práce u nich	104
7.1 Prostředky k dosažení dovolené intensity pole	104
7.2 Další prostředky ke snížení účinků elektromagnetického pole	115
Literatura	117
Rejstřík	129