

## OBSAH

OBSAH .....	4
1. ÚVOD .....	5
2. VLIV INTERIÉRU NA ZDRAVÍ ČLOVĚKA .....	6
2.1. Charakteristika prostoru .....	7
2.2. Interiérové mikroklima budov .....	8
2.3. Faktory ovlivňující kvalitu vnitřního ovzduší .....	9
2.3.1. Fyzikální faktory .....	9
2.3.2. Chemické faktory .....	10
2.3.3. Biologické a prachové faktory .....	13
2.4. Cigaretový kouř jako zdroj palutantů v interiéru .....	16
2.5. Alergie související s nevhadným mikroklimatem .....	18
3. Elektroiontové mikroklima .....	19
3.1. Vznik iontů .....	19
3.2. Zdroje ionizační energie .....	23
3.3. Vliv materiálů a stavební konstrukce na koncentraci lehkých iontů .....	26
3.4. Vliv lidských činností na ionizaci vzduchu .....	30
3.5. Vliv ionizace vzduchu na zdraví člověka .....	31
3.6. Syndrom nemocných budov .....	32
3.7. Umělé ionizace vzduchu .....	33
3.8. Doporučená koncentrace iontů .....	34
4. METODIKA EXPERIMENTÁLNÍHO MĚŘENÍ .....	35
4.1. Použité měřicí a přístrojové vybavení .....	35
4.2. Prvotní měření provedená v rámci tohoto výzkumu .....	40
4.3. Analýza ovzduší – vliv záporných iontů na VOC látky .....	50
4.4. Statistické vyhodnocení výsledků .....	73
4.5. Měření vlivu umělé ionizace na koncentraci těkavých organických látek .....	77
4.6. Měření vlivu umělé ionizace na cigaretový kouř .....	89
4.7. Praktická část – příklady ionizace obytného prostředí .....	96
4.8. Člověk – nábytek – interiér .....	102
5. ZÁVĚR .....	104
6. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY .....	105
7. SEZNAM OBRÁZKŮ .....	107
8. SEZNAM TABULEK .....	110
9. SEZNAM ZKRATEK .....	111