

**Zanieczyszczenie świetlne nocnego nieba w obszarze aglomeracji krakowskiej : analiza pomiarów sztucznej poświaty niebieskiej / Tomasz Ścieżor [et al.]. – Kraków, 2010**

Spis treści

<b>Ważniejsze oznaczenia</b>	<b>5</b>
<b>1. Wstęp</b>	<b>6</b>
<b>2. Pojęcie zanieczyszczenia świetlnego i pojęcia pokrewne</b>	<b>8</b>
<b>3. Skala jasności powierzchniowej</b>	<b>10</b>
<b>4. Naturalne świecenie nocnego nieba</b>	<b>12</b>
<b>5. Źródła atmosferycznego zanieczyszczenia świetlnego</b>	<b>15</b>
<b>6. Historia problemu zanieczyszczenia świetlnego</b>	<b>18</b>
6.1. Pierwsze sygnały	18
6.2. Konferencje, instytucje, publikacje i akty prawne	18
6.3. Historia pomiarów astronomicznego zanieczyszczenia świetlnego	21
6.4. Modelowanie zjawiska sztucznej poświaty niebieskiej	25
<b>7. Metody pomiarowe</b>	<b>29</b>
7.1. Metody obserwacyjne dotychczas stosowane	29
7.2. Własna metoda obserwacyjna „metoda astronomiczna”	32
7.3. Metoda instrumentalna	37
7.3.1. Urządzenia pomiarowe	37
7.3.2. Pomiary	39
<b>8. Wyniki</b>	<b>42</b>
8.1. Metoda astronomiczna	42
8.1.1. Weryfikacja metody astronomicznej	42
8.1.2. Mapa zanieczyszczenia świetlnego Polski	46
8.1.3. Zmiany czasowe	48
8.2. Metoda instrumentalna	53
8.2.1. Statystyka pomiarów	53
8.2.2. Zmiany sezonowe	57
8.2.3. Wyspa świetlna Krakowa	60
8.2.4. Uwarunkowania meteorologiczne	65
8.2.5. Pyły zawieszane	71
8.2.6. Potencjalny wpływ zanieczyszczenia świetlnego na środowisko przyrodnicze	74

<b>9. Podsumowanie</b>	<b>79</b>
<b>10. Wnioski</b>	<b>83</b>
Spis ilustracji barwnych	85
Literatura	93
Streszczenie	100
Summary	100
Zusammenfassung	100
Резюме	100

oprac. BPK