

# **NIE TYLKO SMOG.**

## **WYBRANE ZAGADNIENIA Z CHEMII ŚRODOWISKA**

**Katarzyna Hać-Wydro**

*Zakład Chemii Środowiska, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński  
w Krakowie, ul. Gronostajowa 2, 30-387, Kraków*

Chemia środowiska to jeden z obszarów chemii zajmujący się badaniem i opisem mechanizmów procesów zachodzących w środowisku; zarówno w sposób naturalny jak i pod wpływem działalności człowieka. Jest to nauka interdyscyplinarna, która dotyczy badania źródeł emisji, migracji, reakcji chemicznych oraz skutków i losów substancji chemicznych w środowisku wodnym, glebowym i w powietrzu oraz wpływem człowieka na te procesy<sup>1</sup>. Wśród obszarów badań znajdujących się w zakresie chemii środowiska wymienić należy monitoring środowiska, badanie mechanizmów transportu substancji chemicznych i przemian fizycznych, chemicznych i fotochemicznych, którym ulegają, poszukiwania skutecznych metod usuwania substancji szkodliwych, projektowania nowych technologii produkcyjnych i materiałów sprzyjających ograniczaniu emisji zanieczyszczeń, a także zagadnienia związane z zagospodarowaniem odpadów, recyklingiem i odnawialnymi źródłami energii.

Podczas wykładu omówione zostaną wybrane zagadnienia związane z monitoringiem środowiska i bezpieczeństwem środowiska pracy na przykładzie badania jakości powietrza wewnętrznego, techniki fitoremediacyjne jako przykład biologicznych metod usuwania zanieczyszczeń oraz wpływ wybranych składników produktów żywnościowych i kosmetycznych na środowisko. Osobna część prezentacji dotyczyć będzie związków powierzchniowo czynnych, które z jednej strony klasyfikowane są jako zanieczyszczenia środowiska, z drugiej zaś są substancjami, których właściwości są szeroko wykorzystywane w szeregu procesów remediacyjnych. Ostatnia część wykładu dotyczyć będzie zagadnień związanych z poszukiwaniem naturalnych substancji, które mogą stanowić ekologiczną alternatywę dla szkodliwych środowiskowo związków. W odniesieniu do tej problematyki omówione zostaną możliwości wykorzystania np. olejków eterycznych w przemyśle kosmetycznym, żywnościowym i farmaceutycznym oraz ekologicznym rolnictwie.

### Literatura

1. Stanley E. Manahan, Fundamentals of Environmental Chemistry, 3rd ed., Taylor & Francis/CRC Press, 2009