Wydział Instalacji
Budowlanych, Hydrotechniki
i Inżynierii Środowiska

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Specjalność Ochrona i Kształtowanie Środowiska (OiKŚ)

dr inż. Paweł Gilewski
e-mail: pawel.gilewski@pw.edu.pl

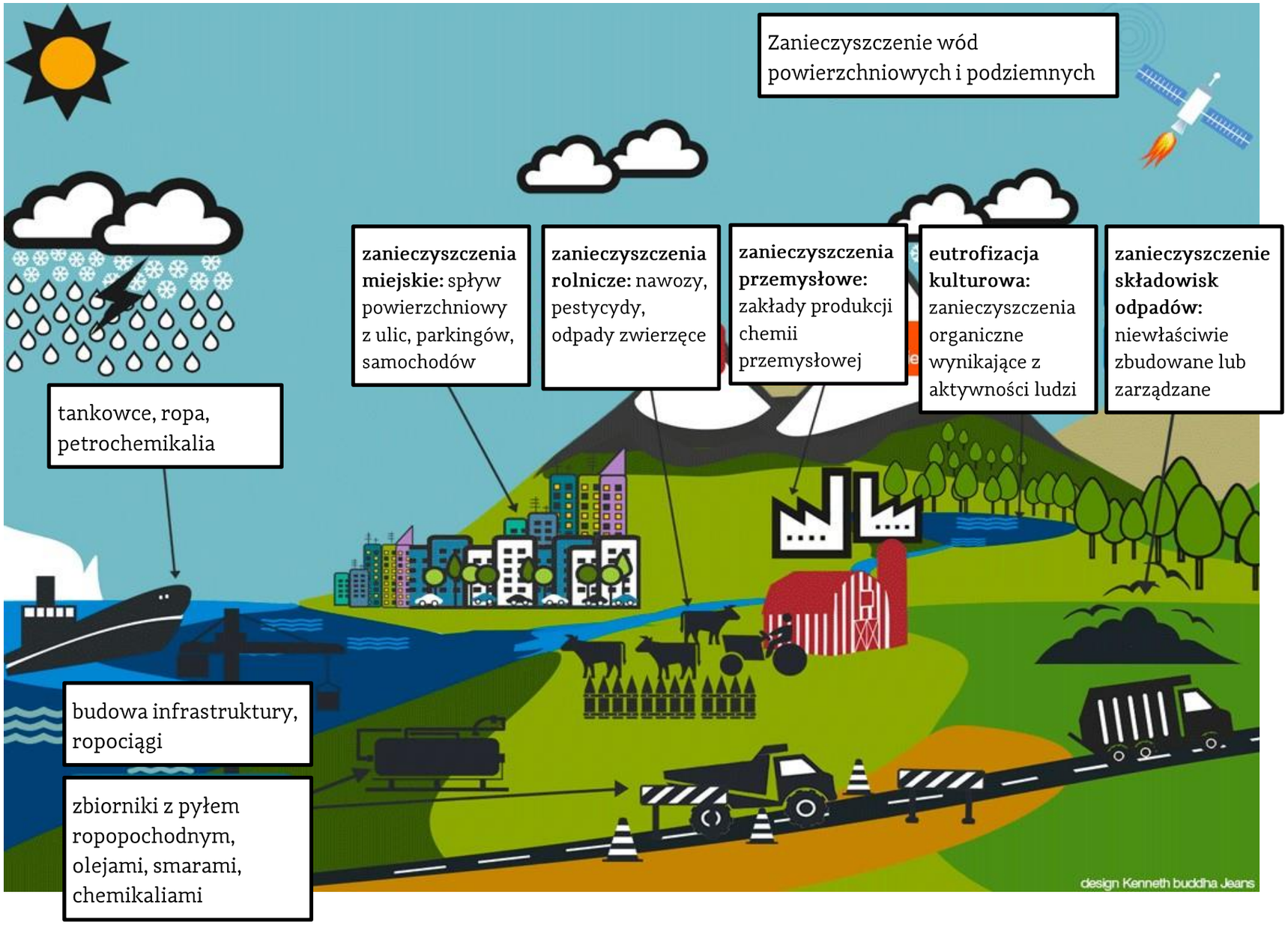
**Politechnika
Warszawska**

Dlaczego OiKŚ?

Dlaczego OiKŚ?

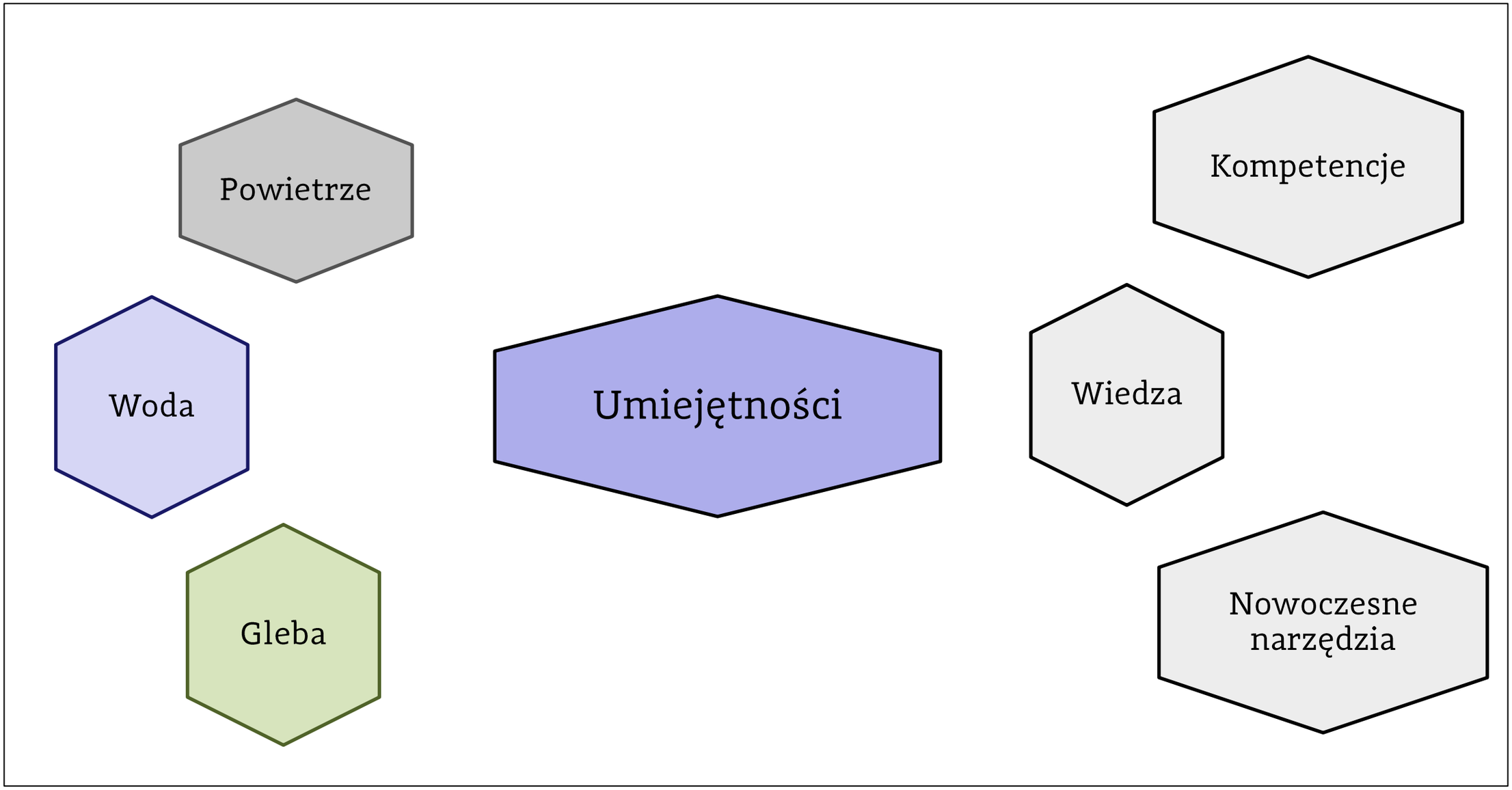
Model DPSIR

Źródła ➡ Presja ➡ Stan ➡ Wpływ ➡ Reakcja



Dlaczego OiKŚ?

Oto elementy...



...które nauczycie się łączyć.

Semestr 2. Najważniejsze problemy i wyzwania

Politechnika
Warszawska

Ochrona powietrza

- technologie i urządzenia oczyszczania spalin
- zanieczyszczenie powietrza w miastach
- kryteria i metody oceny jakości powietrza
- działania naprawcze

Technologie oczyszczania gazów odlotowych
Systemy ochrony atmosfery i meteorologia techniczna

Politechnika
Warszawska

Ochrona wód

- ochrona przed powodzią
- narzędzia zarządzania zasobami wodnymi
- wody powierzchniowe i podziemne:
  - monitoring
  - jakość wody
  - techniczne metody ochrony
  - rekultywacja

Systemy wodnogospodarcze
Ochrona i rekultywacja wód powierzchniowych i podziemnych

Ochrona gleb i gruntów

- ocena stanu powierzchni ziemi
- metody oczyszczania
- remediacja i rekultywacja

Techniki diagnozowania stanu gleb i gruntów
Oczyszczanie gleb i gruntów

Politechnika
Warszawska

Semestr 3. Innowacyjny

Politechnika
Warszawska

Samodzielny wybór 1 z 3 ścieżek dyplomowania

Powietrze

- Globalne zmiany klimatu
- Analiza informacji przestrzennej
- Prognozy meteorologiczne i jakość powietrza

Procedury ochrony środowiska

Woda

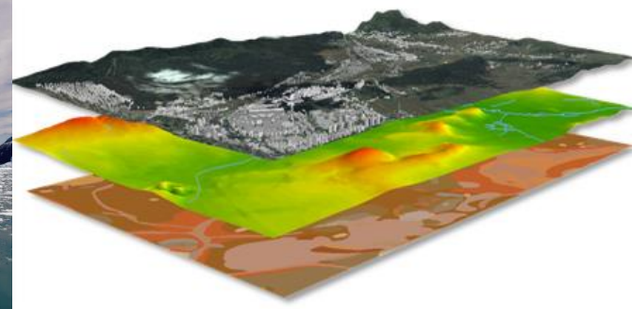
- Dokumentacje hydrologiczne i pozwolenia wodnoprawne
- SIP w ochronie wód i gospodarce wodnej
- Modele procesów i prognozy hydrologiczne

Analiza informacji przestrzennej

Odpady/Gleba

- Ochrona terenów zurbanizowanych
- SIP w ochronie powierzchni ziemi
- Techniki odzysku i unieszkodliwiania odpadów

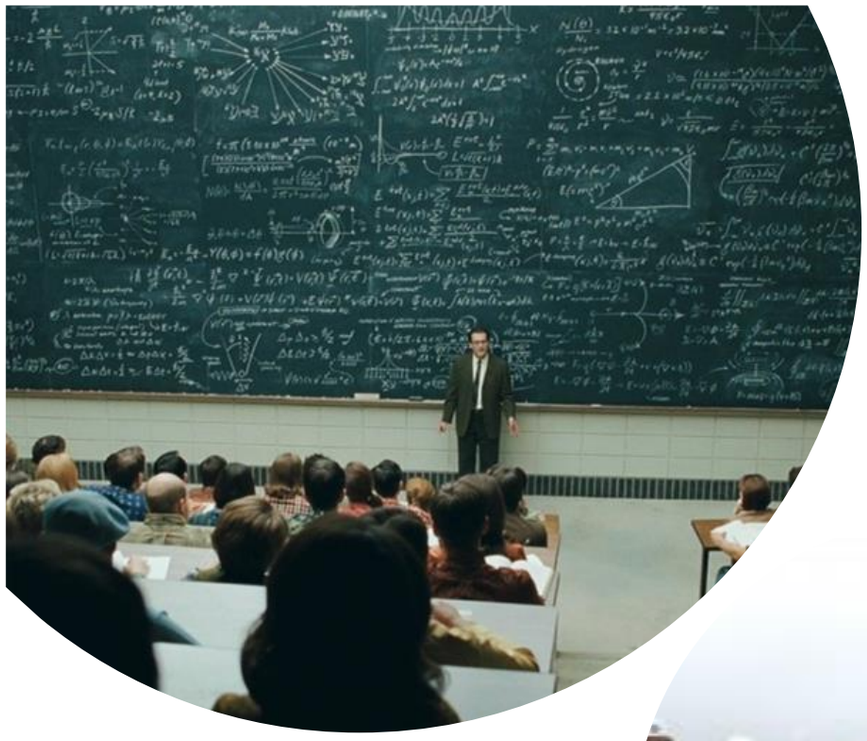
Prognozy i techniki w OŚ



- zmiany klimatu i handel emisjami
- ochrona terenów zurbanizowanych
- narzędzia GIS
- modelowanie

Semestr 3. Najważniejsze problemy i wyzwania

Studia na specjalności OiKŚ



- **wykłady**
  - Semestr 2 → 40%
  - Semestr 3 → 33%
- **ćwiczenia/projekty/laboratorium**
- **zajęcia terenowe**

Praca magisterska we współpracy z przemysłem

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W M.ST. WARSZAWIE SPÓŁKA AKCYJNA

MPO

PGNiG | TERMIKA

Eco Progress k.m. Sp. z o.o.

VEOLIA

E-M

Biuro Studiów i Pomiarów Proekologicznych „Ekometria" Sp. z o.o.

KAPE
KRAJOWA AGENCJA POSZANOWANIA ENERGII S.A.

Serdecznie zapraszamy!

Wydział Instalacji
Budowlanych, Hydrotechniki
i Inżynierii Środowiska

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Specjalność Ochrona i Kształtowanie Środowiska (OiKŚ)

dr inż. Paweł Gilewski
e-mail: pawel.gilewski@pw.edu.pl

**Politechnika
Warszawska**