

# Siuta, Jan

---

## Sprawozdanie z działalności Towarzystwa w 2000 r. : Sprawozdanie z działalności Wydziałów Towarzystwa : Wydział VI Nauk Technicznych : Referaty i streszczenia : Ochrona powierzchni ziemi - stan i niezbędne działania [Tezy referatu]

---

Rocznik Towarzystwa Naukowego Warszawskiego 62 - 63, 127-128

---

2000

Artykuł został zdigitalizowany i opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej bazhum.muzhp.pl, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych oraz w kolekcji mazowieckich czasopism regionalnych mazowsze.hist.pl.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.

## MODELOWANIE I SYMULACJA KOMPUTEROWA – MODA CZY NATURALNY TREND ROZWOJOWY NAUKI (streszczenie)

Przedstawiono przykłady symulacji komputerowych złożonych zagadnień współczesnej mechaniki związane z procesami głębokiego tłoczenia blachy, optymalizacją kształtu implantów biodrowych oraz niezawodnością i optymalizacją niezawodnościową konstrukcji budowlanych. Spróbujemy odpowiedzieć na pytanie dotyczące znaczenia modelowania i symulacji komputerowej w pracy współczesnego uczonego. Podkreślono konieczność weryfikacji modeli numerycznych na drodze eksperymentu fizycznego.

Jan Siuta

## OCHRONA POWIERZCHNI ZIEMI – STAN I NIEZBĘDNE DZIAŁANIA (tezy referatu)

1. Powierzchni ziemi (pisanej przez małe z) nie zdefiniowano w obowiązującej ustawie o ochronie i kształtowaniu środowiska z 1980 r., ani też w projekcie ustawy o ochronie środowiska z 17 września 1999 r. Nie określono tego pojęcia również w Państwowym Monitoringu Środowiska, mimo że w jego strukturze znajduje się podsystem „Monitoring powierzchni ziemi”.
2. Należy przyjąć definicję uchwaloną przez II Forum Inżynierii Ekologicznej w Nałęczowie, według której powierzchnię ziemi stanowią: wierzchnia warstwa utworów geologicznych, rzeźba terenu, szata roślinna i wody śródładowe, niezależnie od ekologicznych i gospodarczych funkcji terenu oraz stanu przekształcenia środowiska.
3. Ochronę powierzchni ziemi należy uregulować prawnie na równi z ochroną atmosfery (powietrza atmosferycznego), hydrosfery (wód) i litosfery, ponieważ jej funkcjonowanie decyduje:
  - o produktywności biologicznej oraz o pokarmowej i technologicznej jakości pólów,
  - o zasobach, krążeniu oraz jakości wód powierzchniowych i podziemnych,

- o dynamice, temperaturze, wilgotności i czystości powietrza atmosferycznego.
4. Gleba (biologicznie czynna powierzchnia ziemi) powinna być chroniona przed: wszelkiego rodzaju zanieczyszczeniami, niekorzystnymi zmianami odczynu (głównie przed nadmiernym zakwaszeniem), erozją wodną i wietrzną, zubożeniem w próchnicę i składniki pokarmowe, mechanicznym niszczeniem i zabudową techniczną.
  5. Technicznie zabudowane powierzchnie ziemi oraz pozostałe grunty bezglebowe należy chronić głównie przed zanieczyszczeniami chemicznymi i deformacjami mechanicznymi.
  6. Żadna z ustaw, ani też wszystkie razem nie tworzą niezbędnego minimum prawnej ochrony powierzchni ziemi. Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych nie chroni gruntów przed negatywnymi skutkami ich rolniczego użytkowania. Reguluje ona głównie zasady przekazywania gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne.
  7. Ustanowienie kompleksowej regulacji ochrony powierzchni ziemi jest niezbędne i pilne. W tym celu należy przystąpić do opracowania projektu ustawy. Wymagać to będzie twórczego wkładu pracy specjalistów z wielu dyscyplin nauki. Niezależnie od tego w ustawie o ochronie środowiska należy prawidłowo zredagować część dotyczącą ochrony powierzchni ziemi. W projekcie tej ustawy pominięto zupełnie istnienie gleby i konieczność jej ochrony.
  8. Ochrona powierzchni ziemi w strukturze Państwowego Monitoringu Środowiska powinna być zweryfikowana stosownie do jej charakteru i znaczenia. Nie do przyjęcia jest równorzędność podsystemów: monitoringu gleb i monitoringu powierzchni ziemi, ponieważ gleba stanowi biologicznie czynną powierzchnię ziemi.

*Adolf Horubala*

## POLIFENOLE W ŻYWNOŚCI

*(streszczenie)*

Jest to grupa związków organicznych, wśród której wyróżnić można:

- kwasy fenylokarboksylowe i ich pochodne o szkielecie węglowym  $C_6C_1$ , (protokatechowy, galusowy);
- kwasy pochodne fenylopropenu o szkielecie węglowym  $C_6C_3$  (kwas kawowy, ferulowy, kumarowy, chlorogenowy);