



Centrum Studiów Zaawansowanych Politechniki Warszawskiej

Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, tel./fax +48 22 234 6003 (6002), www.csz.pw.edu.pl



Abstrakt

“Poznanie złożoności”

Prof. Marek Demiański, UW

1. Przykłady prostych i złożonych układów fizycznych i ich ewolucji.
2. Typy ewolucji złożonych układów fizycznych: ewolucja deterministyczna, deterministyczny chaos, ewolucja chaotyczna.
3. Różne szczeble złożoności świata fizycznego: cząstki elementarne, atomy, cząsteczki. Różne stany skupienia.
4. Komórka. Życie bakterii.
5. Różne szczeble organizacji organizmów żywych.
6. Układ nerwowy. Mózg. Świadomość.
7. Człowiek – jednostka biologiczna
8. Człowiek – jednostka społeczna
9. Ewolucja społeczeństw
10. Planeta Ziemia - ewolucja geologiczna i ewolucja klimatu
11. Planeta Ziemia – ewolucja człowieka (?)
12. Planeta Ziemia – ewolucja technologii
13. Złożoność we Wszechświecie
14. Granice poznania