

**Mądrość  
wirtualnie wspomagana  
jako podstawowy warunek  
trwałości rozwoju**

# Lesław Michnowski

B. (1993-2011) członek Komitetu Prognoz  
“Polska 2000 Plus”  
przy Prezydium Polskiej Akademii Nauk

<http://www.kte.psl.pl>

[leslaw.michnowski@gmail.com](mailto:leslaw.michnowski@gmail.com)

**MAŁDROŚĆ (w ujęciu tego referatu),  
to zdolność:**

- **OBSERWOWANIA** zdarzeń zachodzących w układzie: podmiot życia społeczno-gospodarczego – środowisko (społeczno-przyrodnicze)
- **ROZPOZNAWANIA** procesów, których te zdarzenia dotyczą
- **PRZEWIDYWANIA** przyszłego biegu tych procesów
- ich **WARTOŚCIOWANIA**,
- **WSPOMAGANIA** procesów pozytywnych i **PRZECIWSZAWIANIA** się procesom negatywnym.

- Rozwój społeczności:
- wzrost jej trwałości, oraz
  - jakości życia stanowiących ją osób

## **Stan Zmian i Ryzyka (SZiR)**

- tak szybko zachodzące zmiany w uwarunkowaniach życia, oraz tak znaczna organizacyjna bezwładność, iż istnieje – konieczność **antycypatywności (w tym feedforward)** oraz występuje znaczne ryzyko błędów prognostyczno-adaptacyjnych

**Metody symulacji komputerowej  
to współcześnie  
– w Stanie Zmian i Ryzyka –  
podstawowy warunek przewidywania  
przyszłego biegu obserwowanych  
procesów,  
ich wartościowania oraz projektowania i  
realizowania przedsięwzięć rozwojowo-  
obronnych**

**Względny ( $E=mc^2$ ) deficyt zasobów życia:  
naturalnych i przyrodniczych,  
to skutek deficytu:**

**(a) wiedzy;**

**(b) techniki, w tym metod symulacji  
komputerowej wielkich systemów;**

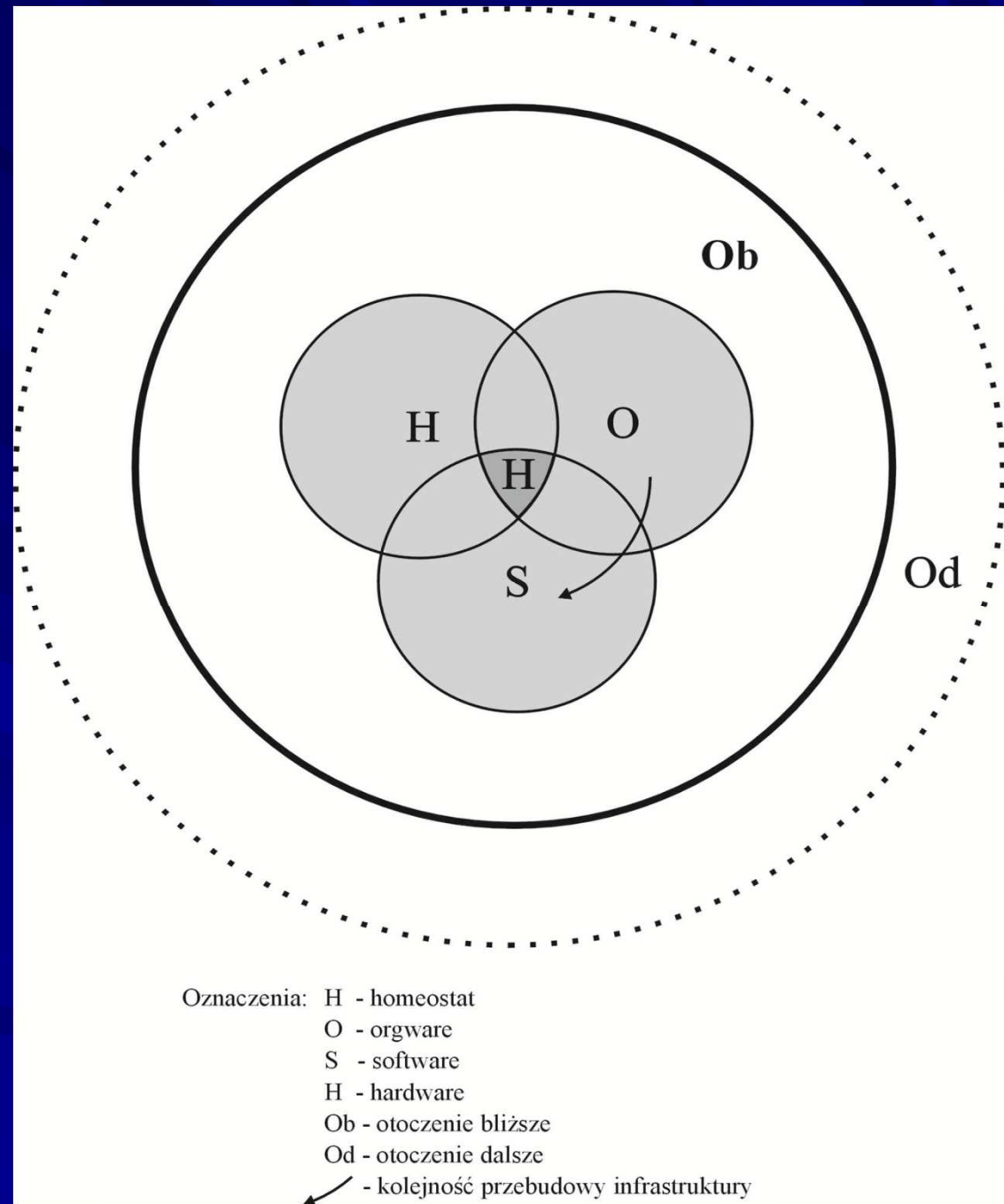
**(c) aktywnego potencjału  
intelektualnego/mądrości;**

**(d) umiejętności stymulowania ekospołecznie  
użytecznej aktywności poznawczo-  
innowacyjnej;**

**(e) woli politycznej rozwojowego  
przezwyciężania globalnego kryzysu.**

**Współzależność  
grup elementów i  
relacji  
konstytuujących  
dowolny system  
życia, w tym  
światową  
społeczność**

**Poprawnie – zgodnie  
z wewnętrznymi i  
zewnętrznymi  
uwarunkowaniami  
życia -  
ukształtowany  
homeostat i orgware  
stymulują rozwój  
systemu życia**



Granice wzrostu:

- (a) ORGANIZACYJNE, nie wymagające - dla rozwojowego ich przekroczenia - przemiany aksjologicznej;
- (b) AKSJOLOGICZNE – takie granice, dla rozwojowego przekroczenia których, niezbędna jest odpowiednia przemiana aksjologiczna oraz warunkująca ją przebudowa homeostatu światowej społeczności.

# ROZWÓJ TRWAŁY (w tym r. przekr. gr. wzr.) ŚS albo kryzys i globalna katastrofa [ $\theta = \theta(i)$ ]

$I$  – poziom informacji systemu  
życia (sż) (wg N. Wienera);

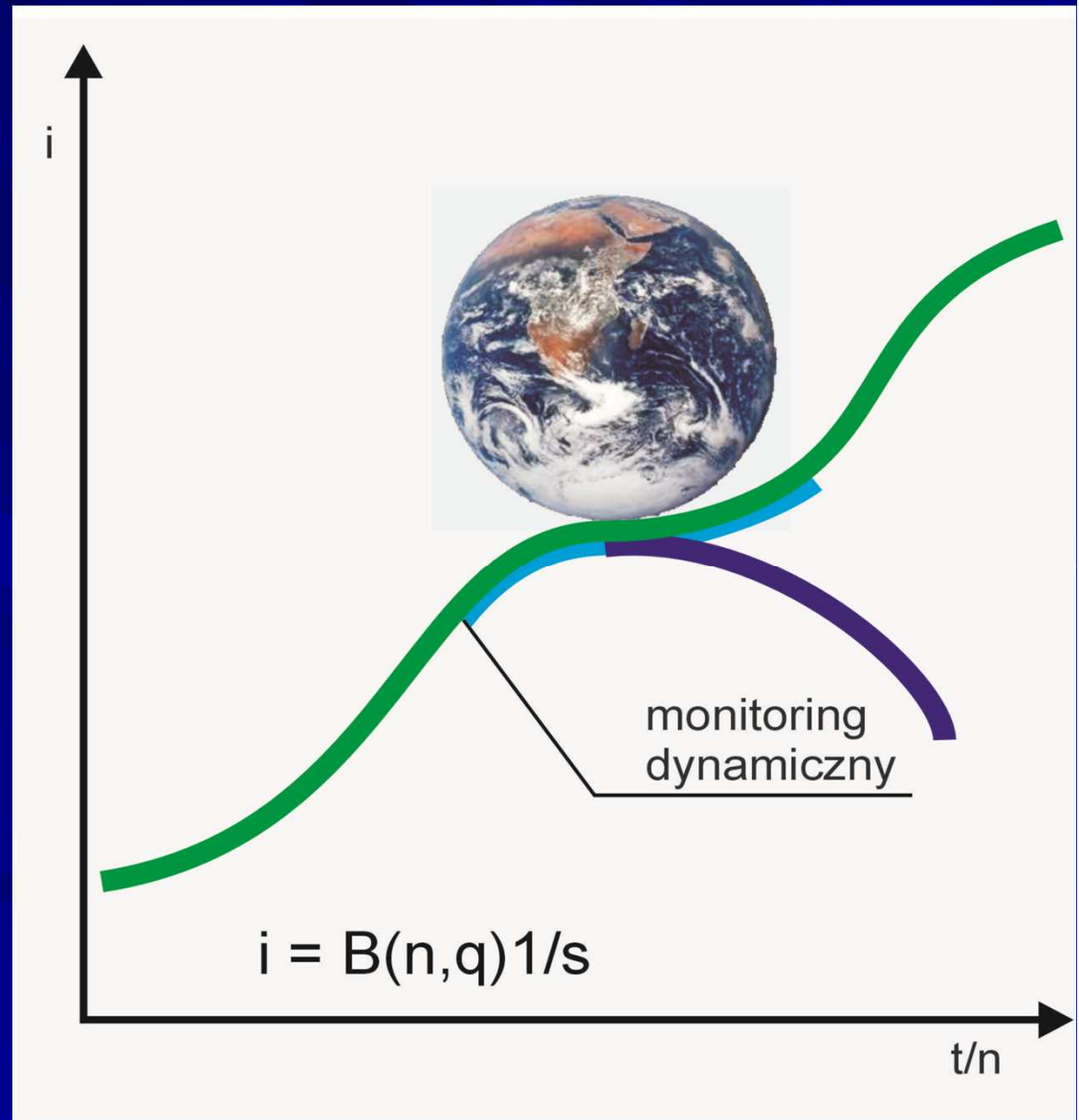
$s$  – poziom entropii sż (j.w.);

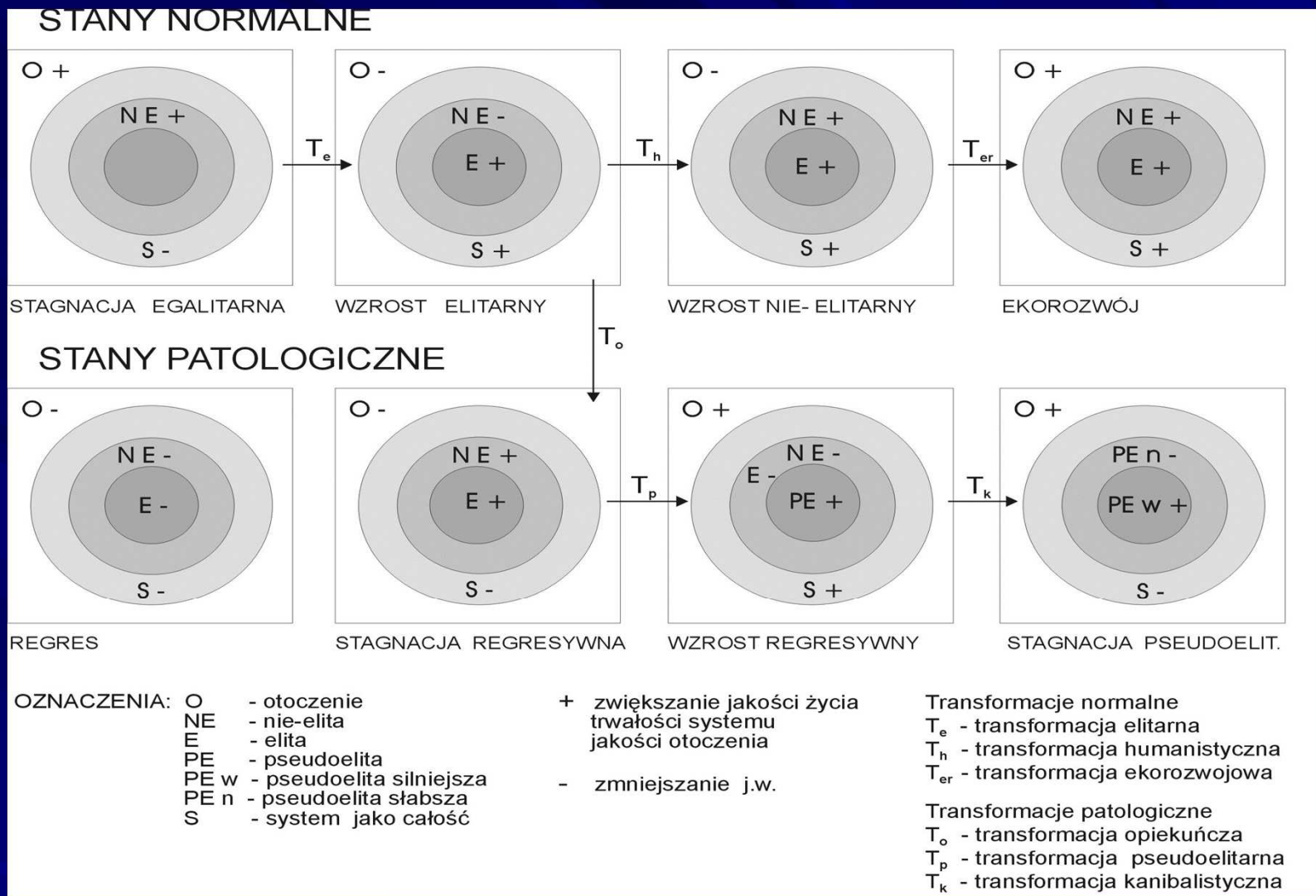
$n$  – ilość elementów sż;

$q$  – jakość elementów sż;

$\Theta$  – trwałość sż

**Monitoring Dynamiczny (MD)**  
– przetwarzanie danych  
statystycznych w prognozy  
ostrzegawcze i informację o  
jakości i dynamice oraz  
przyszłym przebiegu procesu  
życia sż, pod warunkiem  
braku interwencji w ten  
przebieg.





Normalne i patologiczne stany jakości życia systemu życia, w tym światowej społeczności, powstające kolejno w jego trwałym rozwoju albo kryzysie, zapoczątkowanym patologicznym przekroczeniem „bezwładnościowej” granicy wzrostu

**Ekohumanizm, to partnerskie  
współdziałanie dla dobra wspólnego  
– wszystkich ludzi (bogatych i biednych,  
społeczności wysokorozwiniętych i w  
rozwoju opóźnionych), ich następców  
oraz środowiska przyrodniczego –  
powszechnie wspomagane nauką i  
wysoką techniką oraz  
KULTURĄ INFORMACYJNĄ.**

**Współcześnie dla ukształtowania  
zdolności  
trwałego rozwoju  
w miejsce  
wzrostu regresywnego  
konieczność przeprowadzenia  
- wraz z przemianą aksjologiczną  
od socjal-darwinistycznego egoizmu do  
ekohumanizmu -  
dwu transformacji  
(1) humanistycznej;  
(2) ekohumanistycznej.**

## **Transformacja humanistyczna:**

- (1) przejście od „wzrostu elity kosztem nie-elity i środowiska (przyrodniczego)” do „wzrostu elity i nie-elity kosztem środowiska”;**
- (2) ukształtowanie zdolności antycypatywności;**
- (3) zintensyfikowanie poznawczo-innowacyjnej aktywności twórczej;**
- (4) upodmiotowienie nie-elity;**
- (5) dokonanie, umożliwiającego strategiczną dalekowzroczność, podziału pracy w układzie: elita - nie-elita.**

## **Transformacja ekohumanistyczna:**

- (1) przejście od „wzrostu ŚS kosztem środowiska (przyrodniczego)” do „rozwoju ŚS razem ze środowiskiem”;**
- (2) opanowanie umiejętności przewyższania pozytywnymi – nieuchronnych negatywnych skutków wszelkich działań;**
- (3) opanowanie umiejętności współsterowania środowiskiem;**
- (3) zintegrowanie działalności społeczno-gospodarczej z rozwojową aktywnością Natury.**

**Umiejętność  
wyprzedzającego eliminowania  
negatywnych konsekwencji  
moralnej destrukcji form życia  
– już niezgodnych z nowymi  
uwarunkowaniami życia –  
to współcześnie  
niezbędny warunek zdolności  
trwałego rozwoju światowej  
społeczności (ŚS)**

**Minimalizowanie kosztu jednostkowego  
stosowania danej techniki –  $K_{jt}$  –  
to kolejny warunek  
trwałego rozwoju ŚŚ**

**$K_{jt}$  – dotyczący jednostkowego  
zastosowania danej techniki koszt jej:**

- (a) wytworzenie;**
- (b) eksploataowania;**
- (c) likwidacji;**
- (d) odtworzenia środowiska społeczno-  
przyrodniczego zdegradowanego w  
wyniku stosowania danej techniki**

**Dla trwałego rozwoju niezbędna  
EWOLUCJA INTELEKTUALNA, czyli:**

- projektowanie zmian i selekcja w przestrzeni wirtualnej, oraz**
- komputerowo symulacyjnie wspomagane ekohumanistyczne wartościowanie.**

## Działania podstawowe dla ukształtowania zdolności trwałego rozwoju (1):

- (1) zbudowanie globalnego GRID/net systemu informacyjnego dla potrzeb polityki i gospodarki trwałego rozwoju, w tym MD oraz poznawania prawdopodobnych kompleksowych skutków ludzkich działań i innych zmian w uwarunkowaniach życia;
- (2) – **USPOŁECZNIENIE** informacji statystycznej i naukowo-technicznej, czyli wiedzy warunkującej funkcjonowanie ww systemu informacyjnego oraz wyprzedzające lub skuteczne eliminowanie zagrożeń;

## **Działania podstawowe dla ukształtowania zdolności trwałego rozwoju (2):**

- (3) system ekonomiczny oparty na kompleksowym rachunku korzyści i kosztów gospodarowania, stymulujący ekospołecznie użyteczną aktywność poznawczo-innowacyjną;
- (4) system finansowy „deflacyjny”, stymulujący:
  - oszczędne gospodarowanie, - „innowacyjny” popyt, oraz - rezerwotwórczość;
- (5) system edukacyjny kształtujący powszechną mądrość, w tym kulturę informacyjną;

**Mądrość powszechna  
– metodami symulacji  
komputerowej wspomagana –  
to warunek ukształtowania  
zdolności  
trwałego rozwoju  
(*sustainable development*)  
światowej społeczności**

**Dziękuję za uwagę**

**[www.kte.psl.pl](http://www.kte.psl.pl)**

**[leslaw.michnowski@gmail.com](mailto:leslaw.michnowski@gmail.com)**