

Člověk : biofyzikální pátrání

Pavel Novák, Brno

Co je to život? Obsahuje snad příroda informace o tvarech, funkcích a dynamice živé hmoty?
Jaká jsou přírodní pravidla, která nám zůstávají skryta, ale jsou zásadní pro pochopení života?

Navrhuji následující klíčová pravidla :

- a, člověk je skutečným – realizovaným prvkem přírody, která je řízena informacemi
- b, příroda je jednotou informačních tendencí a hmotných realizací, a vyvíjí se bez předem určeného cíle či účelu (bez teleologie)
- c, historický vývoj v přírodě vytváří užitečné informace pro jeho následné pokračování, na základě neustálého vzájemného ovlivnění všech prvků přírody
- d, rozhodující informační hladina přírody je nemateriální a můžeme ji označit i jako mentální
- e, procesy přírody jsou řízeny shora dolů, a to v příčinné posloupnosti hladin, kdy na nižší hladiny jsou delegovány stále speciálnější funkce, které však nakonec musí pokrýt všechny požadavky nadřazených úrovní a zajistit funkčnost celku.

Současná fyzikální pátrání nutí k přehodnocení dosud čistě materialistického výkladu přírody. Pravděpodobnostní informačně kvantový popis přírody, je neslučitelný s determinismem klasické newtonovské fyziky, a nabízí pouze možné tendence pro příští nové realizace. Tyto jsou testovány na odolnost ve skutečných podmínkách. Jednota jejich struktury a funkce, která je dynamicky zakotvena v řádu přírody, jen dokresluje nově předkládané paradigma živých forem a tedy i člověka.

Human : Investigations in Biophysics

What is life? Can it be, that nature contains informations, which include the structures, functions and dynamics of animate matter? Which are the principles of nature, that are well hidden but urgently essential?

Proposed crucial principles :

- a, we humans are realized elements of nature, which is controled by in-formations (pre-patterns)
- b, nature, as a unity of tendencies and realizations, evolves without purpose (no teleology)
- c, history of nature generates, within interactions of the whole environment, useful informations for next succesive evolution
- d, essential information level is immaterial thus also mental
- e, regulation has a top-down causation with a hierarchy of levels with deputed special functions, which must together cover all requirements of the superordinate levels.

Recent investigations in physics faciliate a rethinking of a pure materialistic view of nature. Probabilities of informational-quantum description of nature eliminate deterministic pathways of classical newtonian physical thinking, and offer only possible tendencies for future realizations. Unity of structure and function of materialized objects which are continuously tested for endurance within real environ-mental constraints, completes the new paradigm for animate creatures and man.

prezentace: [člověkU13](#)