

Příroda : fyzikální pátrání

Pavel Novák, Brno

Je možné, že základem přírody jsou informace - nehmotné topologické, geometrické či grafické informace. Informace o tvarech a strukturách, které se mohou realizovat – zhmotnit v nám známém vesmíru. Takže příroda by byla jednotou základního primárního pole informací a z něj vyplývajícími sekundárními běžnými fyzikálními poli – gravitace, elektromagnetismu a jaderných sil.

Tyto představy vychází ze sledování kolektivních projevů hmoty při nízkých teplotách a jejich objasnění topologií energeticko-momentového prostoru. Teoretické snahy o pochopení cest realizace informace uložené v grafických a topologických tvarech rovněž ukazují na zásadní přírodní filozofii – působení shora dolů – od informačních vzorů k hmotným strukturám.

Kvantový popis informací a jejich hmotných realizací v časoprostoru musí obsahovat nejen jednotlivé částice (kvantová mechanika) ale i kolektivní projevy hmoty (kvantová teorie pole) a jejich dynamiku v jednotě interakcí kvantového pole. Kvantová teorie může být informační teorií časoprostoru.

Nature : Investigations in Physics

It is possible that the root of nature contains informations. Immaterial informations of topological, geometrical or graphical kind: informations of patterns to be realized – materialized in our universe. Nature can be the unity of the essential field of informations and emergent common physical fields.

Our most recent view of nature is based on experimental investigations in condensed matter low temperature collective phenomena and growing utilization of momentum space description of physical principles. Theoretical endeavour in information – graph – causal emergent paths of realizations completes the presumption of natural top-down philosophy.

Quantum spacetime based description of informations and material representations have to incorporate not only single particles (quantum mechanics) but also its collective manifestations (quantum field theory) and their dynamics in a quantum field interaction unity. Quantum theory seems to be an information theory in spacetime.

prezentace: [přírodaU13](#)