



Original Article: LEGGI FONDAMENTALI DELLA INFORMAZIONE CAMPO

Citation

Artyuhovich Y.V., Polosukhin V.A. Leggi fondamentali della informazione campo. *Italian Science Review*. 2016; 4(37). PP. 24-27.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2016/april/Artyuhovich.pdf>

Authors

Y.V. Artyuhovich, Volgograd State Technical University, Russia.

V.A. Polosukhin, Volgograd State Technical University, Russia.

Submitted: March 22, 2016; Accepted: April 14, 2016; Published: April 21, 2016

La formazione della moderna società dell'informazione attualizza il problema della comprensione filosofica delle basi fondamentali del campo di informazioni. Noi crediamo che sia possibile introdurre almeno quattro della legge fondamentale del settore delle informazioni (dati): le leggi di sistematica, di riflessione, la conservazione e lo stoccaggio di informazioni.

Secondo la formulazione K.K. Kolin e A.D. Ursul, contro la legge dell'accumulo dell'universo delle informazioni presentate in conformità con il criterio di evoluzione globale: "Quando sale la scala dell'evoluzione globale ... c'era un accumulo di informazioni come il contenuto della struttura interna degli stadi elementari di evoluzione, e ogni stadio superiore. Questo dimostra il ruolo sempre più importante di informazioni come una proprietà universale della materia rispetto alla massa, energia, spazio e drugimiatributami e le caratteristiche dei sistemi materiali" [1, p. 55].

La legge fondamentale della conservazione delle informazioni (come noto filosofo e ricercatore Far Yu.I. Onoprienko), Charles Darwin è stato inaugurato. Lo scienziato ha formulato la conservazione di informazioni di carattere evolutivo nel processo di reversione come

una manifestazione di segni di lontani antenati. In "animali domestici e piante coltivate" (1868) di Charles Darwin ha scritto su la caratteristica invisibile di "tutta la lunga serie di antenati maschili e femminili separati da centinaia o addirittura migliaia di generazioni da tempo presente; - Tutti questi segni come lettere scritte con l'inchiostro invisibile sulla carta, sono in preparazione per sviluppare sotto l'influenza di determinate condizioni conosciute o sconosciute" [2, p. 15-31]. E 'stato presentato alle informazioni archivio delle proprietà su ereditarietà in specie biologiche nel processo di riproduzione.

Yu.I. Onoprienko motivata essenza ontologica della legge di conservazione delle informazioni, che unisce le tre persone del mondo in evoluzione - la materia, energia e informazione come base ontologica del mondo materiale, in grado di formare e mantenere il materiale ("reale") oggetti in condizioni stabili. Sulla base di un approccio di sistema informazioni nello studio del fenomeno di informazione per la evoluzione ricercatore universo introdotto la legge di conservazione delle informazioni nella forma seguente: informazioni che definiscono la struttura e le proprietà dei sistemi di trasporto, può sparire solo con la completa distruzione di quest'ultimo. Nel caso di trasmissione

ininterrotta di queste informazioni nella produzione o processo di evoluzione in corso sulla conservazione dei principi di base in un (informazioni sulla data) esplicita o forma esplicita (potenziale informazioni). Le disposizioni della legge si applicano a tutti i tipi di dati di sistemi in via di sviluppo, tutte le entità organizzative e le aree. Questo Yu.I. Onoprienko porta a ragione uno dei punti di partenza di approccio di sistema-informazione per giustificare il fenomeno delle informazioni: le informazioni non deve essere confuso con i sistemi molto materiali - vettori perché "disincarnata", ma che è al centro di tutte le cose organizzate. Pertanto, basato sulla presentazione delle informazioni di campo (singolo), come base ontologica dell'esistenza, gli autori suggeriscono che l'effetto della legge di conservazione delle informazioni vale non solo per migliorare tutti i tipi di sistemi, ma anche l'universo "auto-sviluppo".

Nelle informazioni mondo corrente associata con la diversità, l'interazione, il movimento (K.K. Kolin, A.D. Ursul), differenza (W.R. Ashby), eterogeneità (V.M. Glushkov) e altre forme di esistenza della materia. A tutti i livelli, dalle particelle elementari e finendo sostanza metagalassia o campo di rappresentare se stessi durante l'interazione con un'altra sostanza o di un campo. Attraverso la riflessione (come una forma di esistenza di informazioni) il fissaggio di ogni forma di esistenza della materia.

Le leggi sistematica, la conservazione, lo stoccaggio e le informazioni di riflessione possono essere illustrati sulla base delle disposizioni della storia globale dell'Universo (Storia Universale), e il vettore di sviluppo cosmologica, unendo la storia globale di sviluppo evolutivo del cosmo macro e micro dal Big Bang ad oggi. Come il L. V. Bronnikova, le disposizioni delle storie universali si basano su Synergetics, la cosmologia e la dialettica. "Il riconoscimento dell'unità della macro e micro-mondo è una delle principali conclusioni che derivano dal concetto

sinergico" [3, p. 126]. Sulla base dei principi della storia universale e sviluppo del vettore cosmologica, definisce le leggi fondamentali della riflessione, la conservazione e lo stoccaggio di informazioni. Per informazioni sul Big Bang viene a noi nel momento in cui ogni momento come una "reliquia" radiazione - radiazione di fondo proveniente uniformemente da tutte le direzioni del cosmo per il pianeta. Questa radiazione - il risultato di un colossal ("mega-grado") riscaldamento dell'Universo dopo l'espansione inflazionistica di spazio e tempo del Big Bang che si è verificato nei primi momenti della nascita dell'universo 14,8 miliardi di anni fa. Allo stesso tempo, c'è stata una separazione della sostanza dallo spazio e "nascita" di un elettrone - un collegamento agli atomi e molecole del mondo esistente. Come indicato sopra, la Vita "nasce" nelle viscere della stella supergigante che è esplosa molto prima dell'avvento di stelle moderne, ma formò gli elementi con peso atomico alti, tra cui carbonio, ossigeno, ferro e altri atomi, che sono la base per la costruzione di molecole proteiche. Macro mondo della vita (compreso l'uomo) in base alla sostanza, nato nell'interno di stelle, la luce 10 miliardi di anni fa. Noi, le creature viventi della Terra - figli delle stelle, conservando per sé le informazioni relative alla stella madre, sotto forma di atomi "pesanti". La comparsa della vita sulla Terra e il suo sviluppo evolutivo è una parte legittima della storia universale. L'embrione, che passare attraverso tutte le principali fasi di sviluppo della vita sulla Terra, a partire dalle creature unicellulari, muovendosi in uccelli acquatici, rettili, animali a sangue caldo, e termina embrione umano (legge generalizzata o la legge di Haeckel spirale A.I. Subetto frattale e ora di sistema). Nascere, ognuno di noi sta continuando la sua storia umana, secondo il principio del "mondo reale - che è la natura più l'idea di esso" (L.V. Bronnikova), ma mantenendo in tutte le principali tappe della storia di Universal.

Le leggi di conservazione sistematica e l'accumulo di informazioni direttamente correlate alle leggi della sinergia. Inoltre, essi costituiscono la base ontologica delle leggi fisiche esistenti nel mondo. Come mezzo di metodologia generale-scientifica Yu.I. Onoprienko fornisce l'uso di approccio sistema informativo, che, oltre alle leggi di conservazione e le informazioni di sistema comprende concetti stereotipati di informazione e cooperazione. I.M. Gurevich suggerisce che le fluttuazioni quantistiche, che ha dato luogo alla esistenza dell'universo, contenevano le informazioni per le estremità sono-e, con lo sviluppo della evoluzione dell'universo, la complessità esistenziale di sistemi che sono venuti a definire le leggi e le proprietà dei sistemi fisici fisici. Da segnalare anche la questione della universalità delle caratteristiche di informazione di tutti i sistemi esistenti, senza eccezione - da particelle elementari e il microcosmo al macrocosmo e oggetti cosmologici [4, p. 55-74]. Queste leggi informative (nell'interpretazione degli autori - le leggi di conservazione, di accumulo, di riflessione e di informazioni di sistema) definiscono e limitano le leggi e le proprietà dei sistemi fisici fisici, in particolare, le leggi di conservazione dell'energia, quantità di moto, momento angolare, carica.

Così, I.M. Gurevich adatto al riconoscimento delle leggi di informazione ontologiche fondamentali che esisteva non solo nei primi momenti della nascita dell'universo, ma prima della sua nascita. E se il primogenito eterogeneità conteneva un "eletto" costanti fondamentali "abbinata" a quattro dimensioni dello spazio-tempo, ne consegue che, inizialmente, prima della nascita dell'universo, il cosmologica lino definito vettore del suo sviluppo con un focus specifico. Così, secondo la legge di informazioni di sistema attraverso la nascita dell'universo e l'aspetto dei "corrispondenti" quattro costanti fondamentali del vettore cosmologica dell'universo finalizzato alla nascita della vita.

L'evoluzione dell'universo e dei suoi costituenti sistemi fisiche dello spazio macro e micro è nella direzione del vettore di sviluppo cosmologica, che è il criterio principale per informazione. Basato sull'approccio informazioni nello studio dell'evoluzione dei sistemi fisici dell'universo, I.M. Gurevich mostrato che, insieme con le note tic fisici-caratterizzato, sistemi informativi hanno le caratteristiche di: informazioni entropia Shannon, divergenza informazioni, una informazione entropia congiunta, comunicazioni di informazioni, perdita di informazioni capacità, ecc nella nostra dichiarazione di tutte queste caratteristiche informazioni siano determinati dalla legge delle informazioni di sistema (campi di informazione) che può essere formulato come segue: informazioni - sistema di aspirazione continua (doe-spazio), finalizzato alla nascita di un esistente essere sulla conoscenza di sé. Sistema Act informazione è definita come la legge della causalità informatività nascita dell'universo, e la complessità dei sistemi nel processo di evoluzione dell'universo a livello di macro e microcosmo.

Il nostro universo è finalizzato alla nascita di vita, della mente e l'uomo fin dall'inizio. Pertanto, le informazioni di sistema inerente la nascita dell'Universo. Lo sviluppo personale dell'universo è in un certo programma di informazioni sul sistema "logico". Così, la nascita delle stelle, la Terra e la nascita della vita sulla Terra sono processi regolari di storia globale, ogni passo dei quali è una riduzione della entropia dell'universo e ha osservato le azioni del sistema di leggi, la conservazione, lo stoccaggio e le informazioni di riflessione.

References:

1. Kolin K.K., Ursul A.D. 2015. Information and Culture. Introduction to information cultural studies. M.: Strategic Priorities. 300 p.
2. Onopriyenko Yu.I. 2015. System-informational aspects of the evolution of all things in the world. Evolution: megahistory

and evolution of the global. Symposium Proceedings. Volgograd: Master, 224 p.

3. Bronnikova L.V. 2014. Science of the twentieth century, from the teachings of V.I. Vernadsky's noosphere to the concept of Universal History. V.I. Vernadsky and problems of development of science, culture, education and economy in modern

Russia: Materials of scientifically-practical conference (Volzhsky, 21 March 2013) Volgograd: Volgograd scientific publishertion. 380 p.

4. Gurevich I.M. 2013. Physical science - new synthetic scientific direction. Cybernetics and programming. P. 55 - 81.