

Boeken

Nieuwheid denken. De wetenschappen en het creatieve aspect van de werkelijkheid



Auteur: VAN BELLE H.
Uitgavejaar: 2008
ISBN: 9789033470783
Aantal Pagina's: 160
Prijs incl.BTW: € 22.00

Omschrijving

De wetenschappen en in het bijzonder de exacte wetenschappen hebben het moeilijk met het creatieve aspect van de werkelijkheid. Vooral bij de studie van complexe en niet-lineaire systemen zoals levende wezens duiken er nieuwe wetten op die niet in een reductionistische visie blijken te passen. Deze 'emergente' wetten zijn immers niet tot de fundamentele wetten van de fysica te herleiden. In dit boek bespreken we de problemen die samengaan met het ontstaan van nieuwe structuren en gedragspatronen tijdens het evolutieproces. We trachten een denkkader te ontwikkelen om nieuwheid te denken. Daarbij gaan we ervan uit dat het creatieve aspect van de werkelijkheid zich niet volledig aan de rationaliteit onttrekt. Belangrijke thema's zijn onder meer de gelaagde structuur van de werkelijkheid, de grenzen van het reductionisme, het emergentiebegrip en de visies van Leo Apostel en Alfred North Whitehead. Nieuwheid denken kadert in het wereldbeeldenproject van 'Worldviews'. Deze denkgroep werd in 1990 onder stimulans van Leo Apostel en Jan Van der Veken opgericht en beoogt de constructie van integrerende wereldbeelden vanuit een interdisciplinair en zelfs transdisciplinair perspectief. Het boek richt zich tot allen die belangstelling hebben in wereldbeelden en de diepere aard van de werkelijkheid.

Over de Auteur

Werkten mee aan dit boek: Diederik Aerts (fysicus, V.U.Brussel), Bart De Moor (ingenieur, K.U.Leuven), Staf Hellemans (socioloog, Uv.Tilburg), Hubert Van Belle (ingenieur, K.U.Leuven), Jan Van der Veken (filosoof, K.U.Leuven) en Clément Vidal (filosoof, V.U.Brussel).