

PAWEŁ POLAK

Czy wszystko wykonuje obliczenia? Wybrane filozoficzne implikacje pankomputacjonistycznej interpretacji obliczeń naturalnych

ABSTRACT. Could everything compute? Some philosophical implications of pancomputationalism view on natural computing

Natural computing is an important concept of modern computer science. It brings some conceptual bridges between classical computer science and natural sciences. It plays also interesting role in development of contemporary philosophy, and it is tied with the metaphysical concept of pancomputationalism. This article shows some impact of natural computing on philosophy (philosophy of science, metaphysics, and worldview).

KEY WORDS: natural computing, pancomputationalism, philosophy of computing, methodology of computing, informational worldview

1. Wstęp

Techniki komputerowe, rozwijane szczególnie intensywnie od połowy XX wieku, doprowadziły nie tylko do znaczących przemian społecznych i kulturowych, ale wpłynęły również wyraźnie na sposób myślenia współczesnego człowieka [zob. np. Bolter, 1984; Polak, 2015b]. Szczególnie interesujące jest, w jaki sposób przełożyło się to na myślenie filozoficzne – uważane od wieków za najwyższą i najbardziej systematyczną część kultury.