

- Judycki S.: Niektóre problemy husserlowskiej teorii konstytucji przestrzeni, „Roczniki Filozoficzne”, 29 z. 1 (1981), s. 125-163.
- Kamiński W. A., Nowak G., Symotiuik S. (red.), *Przestrzeń w nauce współczesnej*, Zamość: Wyższa Szkoła Zarządzania i Administracji 2003.
- Kharama E. J.: Leibniz' Theory of Space: A Reconstruction, „The Philosophical Quarterly” 43 (1993), s. 472-488.
- Klein C.: Conventionalism and realism in Hans Reichenbach's philosophy of geometry, „International Studies in the Philosophy of Science” 15/3 (2001), s. 243-251.
- Kleinman S. (ed.), *Displacing place: Mobile communication in the twenty-first century*, New York: Peter Lang 2007.
- Kopczyński W., Trautman A.: *Czasoprzestrzeń i grawitacja*, Warszawa: PWN 1981.
- Machamer P. K., Turnbull R. G. (eds.), *Motion and Time, Space and Matter: Interrelations in the History of Philosophy and Science*, Columbus: Ohio State University Press 1976.
- Morison B.: *On Location: Aristotle's Concept of Place*, Oxford: Clarendon Press 2002.
- Mundi B.: Relational Theories of Euclidean Space and Minkowski Spacetime, „Philosophy of Science” 50 (1983): 205-226.
- Newman A.: A Metaphysical Introduction to a Relational Theory of Space, „The Philosophical Quarterly” 39 (1989), s. 200-220.
- Nowicki A. (red.): *Filozofia przestrzeni*, Lublin: Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej 1985.
- Reichenbach H.: *The Philosophy of Space and Time*, New York: Dover 1957.
- Sklar L.: *Space, Time and Spacetime*, Berkeley: University of California Press 1976.
- Symotiuik S., Nowak G. (red.): *Przestrzeń w nauce współczesnej*, t. 1, Lublin: Wydawnictwo UMCS 1998.
- *Przestrzeń w nauce współczesnej*, t. 2, Lublin: Wydawnictwo UMCS 1999.
- *Przestrzeń w nauce współczesnej*, t. 3, Lublin: Wydawnictwo UMCS 2000.
- Torretti R.: *Philosophy of geometry from Riemann to Poincaré*, Boston: D. Reidel Pub. 1978.
- *Relativity and geometry*, New York: Dover Publications 1996.
- Van Cleve J., Frederick R. (eds.): *The Philosophy of Right and Left: Incongruent Counterparts and the Nature of Space*, Dordrecht, The Netherlands: Kluwer Academic Publishers 1990.

#### THE CONCEPTS OF SPACE IN SCIENCE AND IN THE PHILOSOPHY OF NATURE

##### Summary

The concepts of space are great inventions of the mind to help it comprehend the world. These notes provide an overview of this saga. The article covers the development of the current scientific and philosophical concepts of space through history, emphasizing the newest developments and ideas. The various concepts will be introduced in a historical order, this provides a measure of understanding as to how the ideas on which the modern theory of space is based were developed.

*Translated by Zenon E. Roskal*

**Słowa kluczowe:** przestrzeń, filozofia przyrody, nauki przyrodnicze, nauki humanistyczne.

**Key words:** space, philosophy of nature, natural sciences, humanities.

**Information about Author:** Prof. Dr ZENON E. ROSKAL – Chair of Theoretical Physics, Faculty of Philosophy, The John Paul II Catholic University of Lublin address for correspondence: Al. Raclawickie 14, PL 20-950 Lublin; e-mail: kronos@kul.lublin.pl