

# W.A. Pogorzelski

---

"The deduction theorem for Łukasiewicz many-valued propositional calculi", "Studia Logica" T.15 (1964) : [recenzja]

---

Studia Philosophiae Christianae 1/1, 282

---

1965

Artykuł został zdigitalizowany i opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej [bazhum.muzhp.pl](http://bazhum.muzhp.pl), gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.

Ziemiński Z.

*Próba uporządkowania podstawowego słownictwa prawniczego*, „*Studia Logica*” XV (1964) 261—269

Jest to przyczynek do rozwoju logiki deontycznej („prawniczej”). Autor — posługując się kilkoma wyrażeniami pierwotnymi — wprowadza 12 definicji podstawowych terminów języka prawniczego.

#### METARACHUNEK ZDAŃ

Pogorzelski W. A.

*The deduction theorem for Łukasiewicz many-valued propositional calculi*, „*Studia Logica*” XV (1964) 7—24

J. Herbrand w pracy: „*Recherches sur la théorie de la démonstration*” (1930 r) i A. Tarski w pracy: „*Über einige fundamentale Begriffe der Metamathematik*” (1930 r) udowodnili (niezależnie od siebie) tzw. twierdzenie o dedukcji. Twierdzenie to orzeka, że jeżeli A jest koniunkcją wszystkich aksjomatów teorii S, a T twierdzeniem tej teorii, to implikacja  $A \rightarrow T$  jest tautologią logiczną. Twierdzenie Herbranda-Tarskiego Pogorzelski przytacza w sformułowaniu symbolicznym na str 8 pod oznaczeniem: Ded<sup>1</sup>. Zasadnicze rozważania nad twierdzeniem o dedukcji prowadzi — najpierw — w kierunku uogólnienia Ded<sup>1</sup> na wielowartościowy rachunek zdań Łukasiewicza (sformułowanie uogólnione znajdujemy na str 9 pod Ded k). Następnie przeprowadza indukcyjny dowód uogólnionego twierdzenia o dedukcji.

Pogorzelski W. A.

*The deduction theorem. Przegląd twierdzeń o dedukcji dla rachunku zdań. Schemat twierdzeń dla rachunku zdań*. „*Studia Logica*” XV (1964) 163—187

Oba te artykuły składają się na jedną pracę stawiającą sobie za cel sformułowanie definicji schematu twierdzenia o dedukcji dla rachunku zdań. Artykuł pierwszy daje przegląd ważniejszych spośród ustalonych dotąd twierdzeń o dedukcji dla różnych rachunków zdań. Twierdzenia te ujmowały związek między wyprowadzalnością (dowodliwość) realizowaną przez określony rachunek zdaniowy a pojęciem wynikania implikacyjnego. Artykuł drugi rozwiązuje kwestię warunków, jakie powinno spełnić pojęcie wyprowadzalności określone dowolnym rachunkiem zdaniowym, by zachodziło pewnego typu twierdzenie o dedukcji, tj. przedstawia tu autor ogólny schemat dla formuł zwanych twierdzeniami o dedukcji dla rachunku zdań.

Sadowski W.

*Dowód aksjomatyzowalności pewnych n — wartościowych rachunków zdań*, „*Studia Logica*” XV (1964) 25—36

Autor buduje system n-wartościowego rachunku zdań o k wartościach wyróżnionych. Jest to system różny od podobnych — Słupeckiego i Rossera-Turquette’a. Terminami