Programozási nyelvek szemantikája

Teljes részben rendezett halmazok és folytonos függvények. Fixpont tételek.

Konstrukciók zárt részbenrendezett halmazokon.

A fixpont indukció és a Scott indukció.

A PCF programozási nyelv termjei és típusai. Szabad és kötött változók. PCF termek kiértékelése (operációs szemantika).

A PCF denotációs szemantikája. Az operációs szemantika és a denotációs szemantika kapcsolata.

Axiomatikus szemantika.

Irodalom

Winskel: The formal semantics of programming languages. MIT Press, 1993.

Gunter: Semantics of Programming Languages: Structures and techniques, MIT Press, 1992

Mitchell: Foundations of programming languages, MIT Press, 1996.