

# К О Н С П Е К Т

## ЗА КУРСА СЕМАНТИКА НА ЕЗИЦИТЕ ЗА ПРОГРАМИРАНЕ

(спец. информатика)

1. Основни определения и означения.
2. Множеството  $\mathfrak{F}_n$ . Точни горни граници в  $\mathfrak{F}_n$ .
3. Компактни оператори. Примери. Свойства на компактните оператори.
4. Минимални неподвижни точки. Теорема на Кнастер-Тарски.
5. Индукционно правило на Скот. Приложения на правилото на Скот.
6. Множеството  $\mathfrak{F}$ . Точни горни граници в  $\mathfrak{F}$ .
7. Компактни оператори на много променливи. Свойства.
8. Области на Скот. Примери.
9. Непрекъснати изображения в области на Скот. Свойства.
10. Теорема на Кнастер-Тарски за области на Скот.
11. Минимални решения на система уравнения в области на Скот. Теорема на Кнастер-Тарски.
12. Синтаксис и операционна семантика на рекурсивните програми.
13.  $O_V(R) \subseteq O_N(R)$ .
14. Семантика на термовете. Монотонност.
15. Денотационна семантика на рекурсивните програми с предаване на параметрите по стойност.
16.  $O_V(R) \subseteq D_V(R)$ .
17.  $O_V(R) = D_V(R)$ .
18. Вериги в плоски области на Скот. Характеризация на непрекъснатите изображения.
19. Свойства на точните горни граници в  $\mathfrak{F}_n^\perp$ .
20. Семантика на термовете в плоски области на Скот. Монотонност.
21. Непрекъснатост на термовете в  $\mathfrak{F}_n^\perp$ .
22. Денотоационна семантика на рекурсивните програми с предаване на параметрите по име.
23. Индукционно правило на Скот за доказване на свойства на рекурсивни програми.
24. Стандартни схеми.
25. Рекурсивни схеми.
26. Транслируемост на стандартните схеми в рекурсивни.
27. Пример на Патерсон и Хюит.

Юни, 2002 г.

Преподавател: доц. А. Дичев