Въведение  
**Комплексни пазари на електрическа енергия**

* Специфики на либерализирания пазар
  + Дефиниране на пазарите
  + Пренос и разпределение
  + Балансиране и допълнителни услуги
  + Пазар чрез двустранни договори
  + Пазар "Ден напред"
  + Пазар "В рамките на деня"
  + Пазарни характеристики
  + Равенство между търсенето и предлагането в реално време
  + Ограничено измерване в реално време
  + Липса на налагане на изпълнението на договореностите
  + Циклична вариация на търсенето
* Конкурентно поведение и пазарна сила
  + Пазарно равновесие
  + Модели на конкуренцията
  + Пазарна сила
  + Дефиниции
  + Употреба на пазарна сила
  + Ефекти от употребата на пазарна сила
* Пазарна регулация
  + Регулация, базирана на компенсиране на разходите за услугата
  + Регулация, базирана на пазарните стимули
  + Функции на регулатора на либерализирания пазар
* Изводи

**Политиката за либерализиране на пазара на електрическа енергия на ЕС**

* Елементи на дизайна на либерализирания пазар на електрическа енергия
* Създаването на единния пазар за електрическа енергия и въздействието на политиките, свързани с изменението на климата, върху него
* Анализ на ефектите от политиките
  + Анализ на пазарната структура
  + Анализ на навлизането на ВЕИ в производството в ЕС
  + Анализ на динамиката на емисиите парникови газове
  + Динамика на цените на електрическата енергия
* Изводи

**Процесът на либерализация на пазара на електрическа енергия в България**

* Процесът на либерализация
* Анализ на ефектите от политиките
  + Анализ на пазарната структура
  + Анализ на навлизането на ВЕИ в производството и ефектите от него
  + Анализ на динамиката на емисиите на парникови газове
  + Динамика на цените на електрическата енергия
* Изводи

**Анализ на вариациите на месечното потребление, товара и на борсовия пазар в България**

* Описание на използваните данни
* Моделиране на сезонността и динамиката на производно месечно потребление
  + Сезонност и сезонно декомпозиране
  + Критерии за стационарност и единичен корен
  + Моделиране и прогнозиране
* Моделиране и прогнозиране на товара на електроенергия с часови данни
  + Дългосрочно прогнозиране
  + Модел за часовете от денонощието
  + Симулиране на температурните данни
  + Тримесечен модел
  + Краен модел
* Анализ на динамиката на борсовата цена на пазара "Ден напред"
  + Сезонност
  + Прогнозиране
* Изводи

**Моделиране на конкуренцията и пазарната структура**

* Модели на пазарно равновесие
  + Формулиране на функцията на пазарното търсене
  + Моделиране на разходите на производителите
  + Моделиране на пазарната конкуренция
  + Равновесие на Курно
  + Равновесие на функции на предлагане
  + Алгоритъм за числено решение на равновесието на функции на предлагане
* Анализ на пазарната структура
  + Монополен пазар
  + Олигополен пазар
  + Допълнителен анализ на сценарии
* Изводи

Обобщение на резултатите  
Списък на фигурите  
Списък на таблиците  
Библиография  
Приложение