Метод адаптивного сглаживания и анализ возможности его использования в прогнозировании социально-экономического развития муниципального образования

Содержание

Введение………………………………………………………………………..… 3

1. Теоретические основы применения метода адаптивного сглаживания в прогнозировании………………………………………………………………… 5

1.1. Понятие метода адаптивного сглаживания………………………………... 5

1.2. Характеристика метода адаптивного сглаживания……………………….. 7

2. Анализ возможности использования метода адаптивного сглаживания в прогнозировании социально-экономического развития муниципального образования……………………………………………………………………... 12

2.1. Система социально-экономического прогнозирования муниципальных образований: методы, принципы, функции, показатели………………………12

2.2. Оценка перспектив использования методе адаптивного сглаживания в прогнозировании социально-экономического развития муниципального образования……………………………………………….……...………………18

Заключение……………………………………………………………………… 24

Список использованных источников………………………………………….. 26

Введение

Актуальность темы курсовой работы обусловлена тем, что одно из перспективных направлений развития краткосрочного прогнозирования связано с адаптивными методами. Эти методы позволяют строить самокорректирующиеся модели, способные оперативно реагировать на изменение условий. Адаптивные методы учитывают различную информационную ценность уровней ряда, «старение» информации. Все это делает эффективным их применение для прогнозирования неустойчивых рядов с изменяющейся тенденцией. В адаптивных методах различную ценность уровней в зависимости от их «свежести» можно учесть с помощью системы весов, придаваемых этим уровням.

Оценивание коэффициентов адаптивной модели обычно осуществляется на основе рекуррентного метода, который формально отличается от метода наименьших квадратов, метода максимального правдоподобия и других методов тем, что не требует повторения всего объема вычислений при появлении новых данных.

Важнейшим достоинством адаптивных методов является построение самокорректирующихся моделей, способных учитывать результат прогноза, сделанного на предыдущем шаге.

В сою очередь, муниципальное образование как составная часть региона и как объект социально-экономического прогнозирования, обладает уникальной совокупностью свойств, влияющих на методологию разработки прогнозов, процессы прогнозирования, обуславливая необходимость постоянной систематизации и уточнения подходов к его реализации.

Целью курсовой работы является исследование возможности использования метода адаптивного сглаживания в прогнозировании социально-экономического развития муниципального образования.