

Математическая модель равномерно-нечеткой линейной регрессии

И.В. Пономарев
АлтГПА, г. Барнаул

В различных социально-экономических исследованиях широко применяются линейные регрессионные модели. Основным подходом к построению данных моделей является метод наименьших квадратов, позволяющий получить наиболее точные оценки исследуемых параметров. Слабой стороной метода является наличие ряда предположений, которые на практике либо не проверяются, либо проверка их достаточно сложна.

В данной работе проводится построение нечеткой линейной регрессионной модели, преимуществом которой является отсутствие предположений на характер неопределенности. Также приводятся алгоритмы построения модели и сравнение ее с ранее известными линейными регрессионными моделями.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 08-01-98001-р_сибирь_a), а также при поддержке ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг. (гос. контракт №02.740.11.0457).

Расчет трудоемкости создания программного обеспечения информационных систем в ВУЗах

Ф.А. Попов, Ю.В. Урюпина
БТИ (филиал) АлтГТУ

Для четкого выполнения поставленной задачи разработчику программного обеспечения (ПО) необходимо еще до начала работ провести технико-экономический анализ, суть которого заключается в подборе оптимальных экономических и функциональных критериев и их прогнозировании. Данный расчет позволит оценить предполагаемые затраты на разработку, трудоемкость разработки, необходимое количество и квалификацию исполнителей, сроки этой разработки и его предварительную стоимость.

В специализированных организациях, основным видом деятельности которых является разработка ПО, такого рода расчеты выполняются в обязательном порядке, на их результатах в дальнейшем базируются все процессы по управлению проектом информационной системы (ИС). В ВУЗах, реализующих зачастую автоматизированные системы для собственных нужд своими силами,