

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джалалванд Али на тему
«РАЗРАБОТКА МЕТОДИЧЕСКИХ ОСНОВ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СРЕДНЕГОДОВОГО СТОКА РЕК ИРАНА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.35 – Геоинформатика

В автореферате доступным языком излагается содержание представленной к защите диссертации. Ее тема актуальна, так как посвящена решению проблемы оценки гидрологических последствий антропогенного изменения климата и управление водопользованием. Из текста ясен вклад автора в ее решение для Ирана – это ориентация на стохастические двумерные модели формирования стока. До сих пор применялись модели с различными видами шумов, например, модели с мультипликативными шумами могут давать неустойчивые решения при малых значениях коэффициентов стока, что характерно для рек Ирана. Диссертант на обширном материале показал технологию использования двумерного распределения плотности вероятности $p(Q, E)$ для решения гидрологических задач и добился результатов. Он использовал ГИС-технологии, методы статических оценок надежности результатов, компьютерные вычислительные приложения и т. д.

Результаты исследований автором апробированы в докладах конференций и опубликованы в специализированных научных изданиях, в том числе рекомендованных ВАК РФ.

Вместе с тем, по автореферату есть замечания:

1. Зачем автор использует норм испарения в модель?
2. Зачем автор использует статический подход для увеличения разрешения?

Автореферат диссертационной работы свидетельствует о завершеном научном исследовании. Все части исследования не вызывают сомнений. замечания ни в коей мере не влияют на общую положительную оценку работы

Считаю, что автореферат дает основания для присуждения соискателю Джалалванд Али искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика

Кандидат физико-математических наук

Х. Фарджам

Farjemi

Хоссейн Фарджам

Национальный институт Ирана по океанографии и атмосферных наук (INIOAS)

Иран, пр. Фатеми, ул. Этемад Заде, № 3.

Тел.: +98 21 66944873-5

Email: h.farjami@inio.ac.ir

