

دراسة مقارنة لبعض نماذج التحويلات لليانات الخاصة بالحمض النووي DNA

م.م. علي جواد كاظم
جامعة القادسية
قسم الاحصاء

م.م. طاهر ريسان دخيل
جامعة القادسية
قسم الاحصاء

الخلاصة:

في هذه الدراسة تمت المقارنة بين ثلاث نماذج لتحويل البيانات للحمض النووي DNA هي:-
التحويل اللوغارتمي العام والتحويل اللوغارتمي المبتدأ والتحويل الخطي اللوغارتمي الزائدي باستخدام المحاكاة. وقد تم اعتماد على معيار أقل MSE للمفاضلة بين تلك التحويلات وقد تم التوصل في هذه الدراسة إلى أن التحويل اللوغارتمي المبتدأ يمتلك أقل MSE لذلك فإنه يعتبر الأفضل من بين تلك التحويلات.

Abstract:

Simulation is used to contrast between three transformation models for DNA, these transformations are the generalized-log transformation, the started-log transformation and the log-linear-hybrid transformation, the mean square error (MSE) criterion is used to judge which of these transformation is the best by have minimum (MSE).