Master`s diploma

ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТРИВИМІРНИХ КЛІТИННИХ АВТОМАТІВ  
INVESTIGATION OF ATTRIBUTES OF THREE-DIMENSIONAL CELLULAR AUTOMATES

1. Огляд літератури
   1. Applications of Cellular Automata

В статті «Applications of Cellular Automata» приведені різновиди клітинних автоматів, такі як одновимірні автомати, двовимірні автомати та тривимірні, а також приклади практичного застосування змінених моделей цих автоматів. Більшість інформації я почерпнув для написання дипломної роботи, особливо цікавим був розділ про моделювання дорожнього руху. Стаття поділена на 5 розділів: Introduction, Traffic Modelling, Approaches, Structural Design, Musical Composition, Evaluation and Conclusion.

«Intoduction» знайомитть нас з поняттям «клітинний автомат»: «The term cellular automata refers to a rather broad class of computational system. There are a number of common features, but the only universal property is that they are comprised of a number of discrete elements called cells.» та базовими можливостями його застосування наприклад, в фізичних системах: «Cellular automata can serve as good models for system which share their homogeneity and locality, such as physical systems»

http://www.cs.bham.ac.uk/~rjh/courses/NatureInspiredDesign/2009-10/StudentWork/Group2/design-report.pdf

* 1. Second article

1. Алгоритм вирішення задачі