

# Онлайн алгоритми. Нов алгоритъм по проблема за най-добрия избор

Паолина Стоянова Гаджулова  
ОМГ „Академик Кирил Попов“  
град Пловдив  
10 клас

Под ръководството на Калина Петрова  
студентка в Princeton University

## Резюме

В проекта „Онлайн алгоритми. Нов алгоритъм по проблема за най-добрия избор“ е обяснено какво представляват онлайн алгоритмите и какво е приложението им. Разгледаните проблеми намират широко приложение – Paging problem описва дейността на RAM паметта, както и кеширането, List update problem е илюстрация на самоорганизираща се структура данни, а проблемът за най-добрия избор и разновидностите му намират приложения при наддавания – максимизиране на шанса за най-голяма печалба и минимизиране на загубите. Представен е авторски алгоритъм по задачата за най-добрия избор и е сравнен с вече съществуващите алгоритми по задачата.