

ОПТИМИЗАЦИЈА НА ФУНКЦИИ ОД ЕДНА ПРОМЕНЛИВА СО МЕТОД НА ЗЛАТЕН ПРЕСЕК

Филип Николовски ¹

¹ Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, Машински факултет

e-mail: filip.nikolovski@mf.edu.mk, filipnikolovski@gmail.com

Во трудот се изложува метод за оптимизација на функции од една променлива познат како *метод на златен пресек*. Опишаниот метод е едноставен за конструкција и за имплементација и не претпоставува диференцијабилност на функцијата на цел. Ова својство го прави методот интересен и применлив во пракса, самостојно или како дел од други, посложени методи. Дадена е оценка на брзината на конвергенција во смисла на потребен број на итерации за постигнување однапред зададена точност на решението. Покрај ова, се дискутира и оптималноста на методот измерена преку бројот на пресметки на вредноста на функцијата на цел во однос на класа слични методи. Оваа оптималност е илустрирана преку директна споредба со методот на рамно-мерно делење.