

## **МАТЕМАТИЧКИ МОДЕЛ НА ФРАНЦУСКИОТ ПАРАДОКС**

---

*Кристина Новковска<sup>1</sup>, Марко Димовски<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup> Технолошко-металуришки факултет*

*<sup>2</sup> Институт за математика*

*<sup>2</sup> Природно-математички факултет, Скопје*

*<sup>1,2</sup> Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје*

*e-mail: kristina.novkovska@gmail.com*

*mdimovski16@gmail.com*

Изразот „француски парадокс“ се користи за сумирање на епидемиолошкиот парадокс добиен од истражувањето меѓу жителите на Франција кои имале релативно мала веројатност да заболат од срцеви коронарно-артериски заболувања, иако исхраната им се состоела од храна богата со заситени масти кои во медицината се претставени како едни од главните причинители за ваквиот тип заболувања. Одговорот на овој парадокс е пронајден во секојдневното користење на црвеното вино. Колкаво количество црвено вино секојдневно треба да се конзумира за да се намали веројатноста од заболување од кардио-васкуларни болести, но истовремено да не предизвика заболување на црниот дроб? Со користење на моделот на Малтус, ќе биде претставен математичкиот модел на овој проблем, моделиран на веројатносен начин. Ќе биде прикажано аналитичко решение на дадениот проблем, а истото ќе се примени врз дадени податоци.