

ДЕТЕКЦИЈА НА ЛЕУКЕМИЈА СО ПОМОШ НА ХАУСДОРФОВА ДИМЕНЗИЈА

Весна Андова¹, Сања Атанасова¹, Анастасија Николовска¹

*¹Факултет за електротехника и информациски технологии
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје*

**e-mail: vesnaa@feit.ukim.edu.mk, ksanja@feit.ukim.edu.mk,
nikolovska.anastasija@gmail.com**

Леукемија е карцином на крвта и коскената срж. Таа ги зафаќа крвните клетки, или подетално, лимфоцитите како поттип на белите крвни зрнца (леукоцити). Лимфоцитите се од фундаментално значење за имуниот систем поради тоа што ја детерминираат специфичноста на имуниот одговор при инфективни микроорганизми. Леукемијата може да се детектира преку анализа на микроскопски слики од крвните клетки. Ваквата анализа може да се прави „рачно“, но тоа е макотрпен процес подложен на грешка.

Во оваа соопштение предложен е автоматизиран систем за откривање на леукемија со помош на Хаусдорфова димензија. Ваквиот систем ќе ги користи фракталните карактеристики, односно Хаусдорфовата димензија при мерење на грубоста на периметарот на леукоцитното јадро. Податоците од анализите ќе ни овозможат детектирање на карциномен леукоцит.