

*Емилија Целакоска*  
*Оддел за математика и информатика*  
*Машински Факултет*  
*Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје*  
e-mail: emilija.celakoska@mf.edu.mk

Во сите науки кои ја применуваат математиката, проблемите често се моделираат по принцип на повторувачка појава, односно врз база на итерација на елементарен процес. Начинот на формулирање на овие проблеми се состои во поставување на равенки или диференцијални равенки кои многу често ги вклучуваат трансцендентните експоненцијална или логаритамска функција. Познатиот број  $e$  најчесто е нивна основа. Токму Ламбертовата функција  $y = W(x)$  дефинирана имплицитно како инверзија на функцијата  $f(x) = xe^x$ , дава затворен облик на решенијата на наведените проблеми во природните, општествените и инженерските науки. Интересни се историските аспекти на името, ознаката, појавата и примената на Ламбертовата функција. И покрај растењето на можностите за примена на Ламбертовата функција со развитокот на науката, технологијата и општеството, нејзиното присуство често оди препознаено. Заради тоа се поставува и прашањето за нејзино вклучување и во математичкото образование на младите.