

## ОБОПШТУВАЊЕ НА ПОИМОТ ФУНКЦИЈА: ВОВЕД ВО ДИСТРИБУЦИИ

---

Сања Атанасова <sup>1</sup>, Катерина Хаџи-Велкова Санева <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Факултет за електротехника и информациски технологии  
Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје

e-mail: ksanja@feit.ukim.edu.mk, saneva@feit.ukim.edu.mk

Кон средината на минатиот век, научниците согледале дека функциите и нивните својства не биле доволни за опишување на некои физички феномени. Потребата за обопштување на поимот функција довела до воведување на *обопштените функции* или *дистрибуции*. Развојот на теоријата на дистрибуции им овозможил на научниците да им дадат математичко значење на бројни концепти кои до тогаш биле сфаќани интуитивно, како на пример Дираковата „функција“ и нејзините изводи.

Во ова предавање ќе презентираме некои проблеми со кои може да се соочиме при опишување на концепти од науката и техниката ако ги користиме само функциите и нивните својства. Ќе опишеме и различни пристапи кон теоријата на дистрибуции како моќна математичка алатка за надминување на овие проблеми. Покрај ова, ќе илустрираме дека дистрибуциите претставуваат природно проширување на функциите; проблемите кои можат да се решат со користење функции, може исто така да се решат и преку дистрибуции.