

Назив предавања: **Нелинеарне једначине и системи**

Предавач: **доц.др Валентина Тимотић**

Катедра за математику, Филозофски факултет Универзитета у Источном Сарајеву

valentina.timotic@ffuis.edu.ba

Апстракт. У уводном дијелу предавања даћемо најприје основну мотивацију за рјешавање нелинеарних једначина и система, затим навести примјену Банахове теореме о непокретној тачки на рјешавање истих. Представићемо Њутн-Рафсонову методу за рјешавање нелинеарних система, те методе за рјешавање нелинеарних једначина у скупу \mathbb{R} као што су: Њутнова метода, метода регула-фалси, метода сјечице и метода половљења интервала.