

**МОЛБА
ЗА ОДОБРАВАЊЕ ТЕМЕ МАСТЕР РАДА**

Молим да ми се одобри израда мастер рада под насловом:

Бент функције

Значај теме и области:

Бент функција (максимално нелинеарна Булова функција) је Булова функција од n променљивих чија се табела истинитости на тачно $2^{n-1} + 2^{n/2-1}$ или $2^{n-1} - 2^{n/2-1}$ места разликује од табеле истинитости произвољне линеарне Булове функције (од истог броја променљивих). Бент функције су интересантне због примена у криптографији, телекомуникацијама, теорији кодирања и комбинаторним конструкцијама.

Специфични циљ рада:

У раду треба представити основне особине и методе конструкције бент функција. Неке од метода конструкција бент функција треба програмски реализовати.

Литература:

[1] T. W. Cusick, P. Stănică, *Cryptographic Boolean Functions and Applications*, Academic Press, 2009.

Душан Зорнић, 1146/2010, Информатика
(име и презиме студ., бр. инд., ознака програма и модула)

(својеручни потпис студента)

(датум подношења молбе)

Сагласан ментор Миодраг Живковић

(својеручни потпис ментора)

Чланови комисије

1. др Предраг Јаничић, ред. проф.
2. др Филип Марић, ванр. проф.

Катедра за рачунарство и информатику је сагласна са предложеном темом.

(шеф катедре)

(датум одобравања молбе)