Студијски програм: Докторске студије информатике

Назив предмета: Р415 - Алгоритми текста

Наставник: Душко Витас и други наставници Катедре за рачунарство и информатику

Статус предмета: Изборни

Број ЕСПБ: 15

Услов: Нема предуслова.

Циљ предмета: Циљ предмета је да упути студента у област која представља основу за разумевање значајних савремених истраживачких подручја, као што су обрада природних језика или биоинформатика. У курсу, студент упознаје теорију алгоритама текста, аспекте њихове имплементације и примене.

Исход предмета: Студент је упознао истраживачку област, основне проблеме и истраживачке методе.

Садржај предмета: У курсу се проучавају различити алгоритми везани за проблематику обраде карактерских ниски какви се сусрећу у области обраде текста или генома. Међу садржајима који се обрађују посебна пажња се посвећује методама везаним за суфиксна дрвета, апроскимативном поређењу ниски и претраживању понављања (индекси).

Литература:

1. A. Apostolico; Z. Galil (eds.): Pattern Matching Algorithms. Oxford University Press. 1997
2. M. Crochemore; W. Rytter: Text Algorithms. Oxford University Press, 1994
3. D. Gusfield: Algorithms on Strings, Trees and Sequences, Cambridge University Press, 1997
4. W.F.Smyth: Computing Patterns in Strings. Addison-Wesley Longman, 2001
5. M. Crochemore: Algorithmique du texte, Vuibert, Paris, 2001

(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)

Бр. час. акт. наставе: 10	**Теоријска настава: 4**	**Прак. настава: -**	**Лаб.вежбе: -**	**СИР: 6**

Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.

Оцена знања (максималан број поена је 100)

Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	-	писмени испит	50
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	-	писмено-усмени испит	-
семинар-и	50		