

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

април 2013 година
Штип

Број 100, 15 април 2013 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за избор на соработник во звањето асистент за научната област деловно право на Правниот факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.....	5
РЕФЕРАТ за избор на соработник во соработничко звање асистент за научната област меѓународна економија на Економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	16
РЕФЕРАТ за избор на соработник во соработничко звање асистент за научната област економска теорија на Економски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	25
РЕФЕРАТ за избор на асистент (специјалист) за научната област хирургија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	35
РЕФЕРАТ за избор на асистент (специјалист) за научната област неврологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	38
РЕФЕРАТ за избор на асистент (специјалист) за научната област радиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	40
РЕФЕРАТ за избор на еден соработник-помлад асистент од научното подрачје технички науки (електронска микроанализа) на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	42
РЕФЕРАТ за избор на наставник во звањето доцент за наставно-научната област процесирање на податоци и информациски системи и програмирање на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	45
РЕФЕРАТ за избор на соработник во звање асистент за научната област применета математика и математичко моделирање на Факултетот за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	54

РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Методологија на педагошко истражување со статистика – скрипта“ од авторката д-р Снежана Јованова-Митковска, доцент на Факултет за образовни науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.....	59
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Методологија на педагошко истражување со статистика“ - практикум од авторката д-р Снежана Јованова-Митковска, доцент на Факултетот за образовни науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	64
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот со наслов „Фармакологија за стоматолози, општ дел“ од авторите доц. д-р Трајан Балканов и проф. д-р Срѓан Пешиќ, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	68
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот со наслов „Фармакологија за стоматолози, специјален дел“ од авторите доц. д-р Трајан Балканов и проф. д-р Срѓан Пешиќ, Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	70
РЕЦЕНЗИЈА на „Практикум по интеллигентни системи“ од авторите вон. проф. д-р Цвета Мартиновска и пом. асс. м-р Доне Стојанов, Факултет за информатика при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	72
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Претприемништво“ (скрипта) од авторот д-р Елизабета Митрева, Факултет за туризам и бизнис логистика, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	74
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Практикум по органска хемија за технолози“ од авторот доцент д-р Киро Мојсов, Технолошко-технички факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип	77
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот со наслов „Инвестициско банкарство“ (скрипта) од авторот д-р Љупчо Давчев, Економски факултет, Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.....	79
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Практикум по информатика“ од авторите д-р Зоран Здравев, м-р Ѓорѓи Димов, м-р Силвана Жежова и м-р Владан Андоновиќ	83
ПРЕГЛЕД на наслови на теми за изработка на магистерски/специјалистички трудови одобрени од наставно-научниот совет на единицата	85

Издавач:

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев
 Уредници: проф. д-р Блажо Боев, м-р Ристо Костуранов
 Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска
 Техничко уредување: Славе Димитров, Благој Михов

РЕЦЕНЗИЈА

НА „ПРАКТИКУМ ПО ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ” ОД АВТОРИТЕ ВОН.
ПРОФ.Д-Р ЦВЕТА МАТИНОВСКА И ПОМ.АСС.М-Р ДОНЕ СТОЈАНОВ,
ФАКУЛТЕТ ЗА ИНФОРМАТИКА ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” – ШТИП

Со Одлука 2002-183/14, Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика при Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип на својата редовна седница одржана на 21.12.2012 ги избра рецензентите:

- проф. д-р Зоран Гацовски, редовен професор на ФОН Универзитетот – Скопје;
 - проф. д-р Татјана Атанасова-Пачемска, вонреден професор на Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип,
- со задача да изготват писмен извештај (рецензија) на ракописот „Практикум по интелегентни системи”.

Комисијата во горенаведениот состав направи детален преглед и анализа на ракописот и истата има за чест да го поднесе следниот

ИЗВЕШТАЈ

Ракописот „Практикум по интелегентни системи” е напишан на 93 страници. Истиот содржи 45 слики и 16 табели. Практикумот е подготвен според наставната програма по предметот Интелегентни системи, избилувајќи со многубројни решени проблеми од областа на *вештачката интелигенција*. На почетокот од секое поглавје авторите даваат осврт на теоретската позадина, која се користи при решавањето на задачите. Покрај решените проблеми, на крајот од секое поглавје се зададени и нерешени проблеми, наменети за индивидуална работа.

Практикумот е поделен во девет поглавја: *исказна логика, предикатна логика, простор на состојби, пролог-прв дел, пролог-втор дел, стебла на одлучување, баесови мрежи, невронски мрежи и линеарна регресија*.

Првото поглавје обработува проблеми од исказната логика, применувајќи ги логичките закони и правилата за изедување на заклучоци. На крајот од поглавјето е даден пример за докажување на логичката конзистентност на систем на примеси, применувајќи го методот на резолуција.

Предикатниот логички систем е предмет на обработка во второто поглавје, избилувајќи со решени примери кои вршат пресликување на семантички реченици во предикатни формули, употребувајќи ги логичките сврзници, егзистенцијалниот и универзалниот квантификатор. На крајот од поглавјето е опишана примената на методот на резолуција при логичко резонирање од прв ред.

Оптималноста при пребарување е фундаментален проблем во компјутерската наука. Третото поглавје ја разработува таа тематика, започнувајќи со начинот на пресликување на проблемите од реален домен во компјутерски домен и примена на техниките за пребарување по широчина и должина за да се дојде до оптималното решение. Проблемот на Ханој, како типичен проблем од таа тематика е решен и детално објаснет. На крајот од поглавјето е објаснета A^* хевристичката методологија на пребарување низ простор на состојби, поткрепена со решен пример на оптимално поместување на робот од една положба на друга положба.

Програмскиот јазик за резонирање во вештачката интелигенција – пролог е предмет на анализа во четвртото и петтото поглавје. Во четвртото поглавје предмет на анализа се листите, како најчесто употребувана податочна структура при нумеричко програмирање. Решени и елаборирани се меѓу другите, проблемите на спојување на две листи во една, додавање на елемент на крајот од листа, наоѓање на должина на листа и проблемот на проверка дали конкретен елемент е член на листа.

Во петтото поглавје се решени проблемите на правилно обојување на мапа и проблемот на интелигентно разместување на две топовски шаховски фигури. Пред тоа се решени неколку примери за пресметување на комплексни математички изрази во пролог.

Методите за податочна класификација се предмет на обработка во шестото поглавје, конкретно предмет на анализа се стеблата на одлучување како податочни класификатори. Поглавјето започнува со елаборација на ID3 алгоритмот за градба на стебло на одлучување, чија примена е прикажана на решени примери.

Баесовата теорема и баесовите мрежи на веројатност се предмет на анализа во седмото поглавје. Поглавјето започнува со запознавање на студентите со баесовата теорема и нејзиното значење, како и нејзината примена во процесот на градба на мрежа на распределба на веројатности. Како и во претходните поглавја, и во оваа поглавје авторите ја прикажуваат примената на теоретската позадина на конкретни примери.

Природните и вештачките невронски мрежи се обработени во осмото поглавје. Поглавјето започнува со приказ на анатомската структура на невронот и класификацијата на природните неврони од структурен и морфолошки аспект, ставајќи го вниманието на математичкиот модел на Хоџкин и Хасли кои динамиката на природниот неврон ја моделираат со диференцијална равенка од прв ред. Во вториот дел даден е опис на вештачкиот неврон и различните активационски функции за побуда на вештачки неврон. Структурата од повеќе меѓусебно поврзани неврони – вештачката невронска мрежа и алгоритмот за обука на вештачка невронска мрежа се елаборирани кон крајот на осмото поглавје.

Идентификацијата на модел за низа на влезно-излезни примероци, добиени со мерење, е предмет на обработка во последното поглавје. Поглавјето започнува со математичко изведување на коефициентите кај линеарниот модел. По изведувањето на равенките за коефициентите, авторите со обработка на низа на влезно-излезни податоци кај различни примери ја елаборираат постапката за формирање на линеарен модел. Можноста за предвидување што ја нуди секој модел е предмет на анализа на крајот од ракописот.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на извештајот, Рецензентската комисија има за чест да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за информатика да го прифати рецензираниот ракопис за учебното помагало „Практикум по интелигентни системи” од авторите вон. проф. д-р Цвета Мартиновска и пом. ас. м-р Доне Стојанов да го одобри за користење како учебно помагало и да изврши негово соодветно издавање.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Ред. проф. д-р Зоран Гацовски, с.р
Вон. проф. д-р Татјана Атанасова-Пачемска, с.р