

СТАНОВИЩЕ

**за дисертационния труд
на редовния докторанта Мирослав Руселинов Стоенчев
на тема “Интуиционистки размити конюнкции и дизюнкции”
за придобиване на образователната и научна степен “Доктор”
по професионално направление:
4.6. “Информатика и компютърни науки”**

1. От представената биография се вижда, че Мирослав Стоенчев е роден на 19.07.1982 г. в град Плевен. През 2006 г. той завършва ФМИ на СУ “Св. Климент Охридски” със специалност Математика. Работил е в СУ и ТУ-София като хоноруван асистент. От 1.1.2014 г. до 31.12.2017 г. (с едногодишно прекъсване по болест) е бил редовен докторант в секция „Биоинформатика и математическо моделиране“ към Института по биофизика и биомедицинско инженерство.

2. Дисертационният труд на Мирослав Стоенчев е в обем от 111 страници и е съставен от увод, четири глави, заключение, приноси в дисертационния труд, списък с 4 публикации по дисертационния труд и библиография със 140 заглавия.

Дисертационният труд е посветен на дефинирането на нови интуиционистки размити конюнкции и дизюнкции, и на изучаване на техните свойства. През последните 15 години, теорията на интуиционистки размитите множества бе разширена значително с дефинирането на над 185 интуиционистки размити импликации. Пишейки последната ми монография за Springer, посветена на интуиционистки размитите логики осъзнах, че всяка от тези импликации може да генерира двойки конюнкции и дизюнкции по поне три различни начина. Затова формулирах на Мирослав Стоенчев, който току-що се бе зачислил като редовен докторант под мое ръководство в Института по биофизика и биомедицинско инженерство, да дефинира тези двойки и да изучи свойствата им. От една страна, работата е доста техническа – на ръка бяха конструирани 1110 нови формули. От друга, тя е творческа – трябваше да се уточнят най-подходящите техни свойства, които да бъдат проверени, и които адекватно да характеризират поведението на новите операции. През последната година възниква и въпросът за коректността на дефинираните операции и формулираните техни свойства. Този въпрос бе решен успешно в сътрудничество с д-р Нора Ангелова от Факултета по математика и информатика при Софийски университет „Св. Климент Охридски“.

Без да се спирам на съдържанието, ще очертая най-съществените според мен приноси в дисертацията. Първа глава е изцяло обзорна. Втора глава се дават дефинициите на новите (1110 на брой) конюнкции и дизюнкции, а в Трета глава се формулират и доказват техни основни свойства. В четвърта глава е даден пример как някои от новодефинираните операции могат да се използват за създаване на скала,

чрез която да се извършват конкретни оценки. В дадения пример тези оценки са свързани със стойности на елементите на конкретна индексирана матрица.

Като научен ръководител на Мирослав Стоенчев мисля, че не е редно аз да давам оценка за качествата на труда му. Бих искал да отбележа, че когато той трябваше да оформя дисертационния си труд в окончателен вид, аз бях болен (около месец и половина) и не успях да му окажа необходимото съдействие, молейки за това колеги. В началото на докторантурата си, Мирослав не бе много активен, но през последната година той компенсира забавянето си и като цяло се справи с поставените му задачи.

3. Авторефератът отразява съдържанието на дисертационния труд и съответства на изискванията на ЗРАС и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по биофизика и биомедицинско инженерство при Българската академия на науките.

4. От приложената справка се вижда, че Мирослав Стоенчев е автор на 4 публикации, свързани с дисертационния му труд, една от които в международно списание с импакт-фактор 2.47. Тези публикации покриват изискванията на Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в Института по биофизика и биомедицинско инженерство при БАН.

Казаното по-горе е основание да дам положителна оценка на дисертационния труд и материалите към него и да препоръчам на уважаемите членове на Научното жури да гласуват за присъждането на **Мирослав Руселинов Стоенчев** на образователната и научна степен **“Доктор” по професионално направление 4.6. “Информатика и компютърни науки”**.

1.07.2018 г.

Изготвил становището
(чл.-кор. проф. дмн дтн Красимир Тодоров Атанасов)