**„Повишаване на резолюцията и четимостта на двумерни медицински изображения посредством математически трансформации“**

Изготвен от: **Дейвид Йорданов Каменов,**

**Студент в Софийски университет „Св. Климент Охридски“, ФМИ специалност „Софтуерно инженерство“**

**e-mail:** [**deivid\_kamenov@аbv.bg**](mailto:deivid_kamenov@аbv.bg)

Научни ръководители:

**доц. Станислав Харизанов**

**Александър Коларски**

Участия и класирания в изброени национални и международни научни фестивали и състезания; участия в изследователски школи, научни фестивали, семинари, научни конгреси; публикации в научни и популярни списания:

1. **3-то място в категория „Приложни програми“ на Национална олимпиада по Информационни технологии 2020, 27.06.2020г.;**
2. **2-ро място в направление „Приложни програми“ на Национален есенен турнир по информационни технологии „Джон Атанасов“ – награда от Таня Михайлова - заместник-министър на образованието и науката, 30.11.2019г. – 01.12.2019г.;**
3. **Участие като съавтор в изпратен за рецензиране абстракт за устна презентация на тема „CT image processing for improved visualization of cranial suture morphology“ към**

**Европейски конгрес по радиология (ECR 2020), 11-15.03. 2020г., Виена.;**

1. **Награда с право на участие в MILSET Expo Science Europe от национален конкурс „Млади Таланти“ 2020 – награда от Карина Ангелиева - заместник министър на образованието и науката, 30 април 2020г.;**
2. **Грамота за отлично представяне в националния конкурс „Млади Таланти“ 2020 – награда от Красимир Вълчев – Министър на образованието и науката на Република България, 30 април 2020г.;**
3. **Номинация в конкурса за Президентска награда „Джон Атанасов – дебютен пробив в областта на компютърните технологии” през 2019г.;**
4. **Отличен с годишната стипендия на община Монтана в сфера „Наука и Техника“. – награден от Златко Живков – кмет на град Монтана - 22.05.2020г. и статия на първа страница на вестник „Монт Прес“ брой 22/2020 и статия във вестник „Монт Прес“ брой 48/2020;**
5. **Участие в конкурса за Президентска награда „Джон Атанасов“ – „Дебютен пробив в областта на компютърните технологии“ и „Ученици и техните преподаватели“ и през 2020г.;**
6. **Участие в “SAP Geeky Camp” септември-октомври 2019г. и трето място на финалът на “SAP Geeky Camp” 2020г., организиран от SAP Labs Bulgaria;**
7. **Специална награда за защита на иновативен проект в Двадесета Ученическа Конференция на УчИМИ от Висше Военновъздушно училище „Георги Бенковски“, с право за кандидатстване за пилот във ВВВУ „Георги Бенковски“ без конкурсен изпит – награда от Бригаден генерал Юлиан Радойски - Началник/Ректор на ВВВУ „Георги Бенковски“, 25.01.2020г.;**
8. **Участие като единственият допуснат ученик в**

**международната научна конференция „14-th Annual Meeting of the Bulgarian Section of SIAM“, 17-19.12.2019г.;**

1. **Награда на Клуб Млади Таланти на Юбилеен научен панаир 150 години Българска Академия на Науките – награда от доц. др. Христо Костадинов, 13-14.12.2019г.;**
2. **Втора награда от Ученическият институт на БАН - награда от Акад. Юлиан Ревалски Председател на БАН, 28-29.11.2019г.;**
3. **Участие като участник и ментор в Малка учебно-изследователска общност (МУИО) към ученически институт на БАН по програма на МОН „Образование с наука“;**
4. **Специална награда на „Съвместен център по обучение, анализи и симулации към БАН“ със сертификат за отлично представяне по информатика от 20-та научна конференция по математика и информатика на УчИМИ към БАН;**
5. **Грамота за отлично представяне и получен медал за проект в Двадесета ученическа секция на УчИМИ, 49. Пролетна конференция на СМБ – от проф. дмн Емил Колев, 13-16.04.2020г.;**
6. **Награда “Best Experiment in Computer Science and**

**Mathematics” – най-добър експеримент в категория компютърни науки и математика на международния научен панаир FISSION, 19-20.04.2019г.;**

1. **Грамота за много добро представяне на проект в Двадесета ученическа конференция на УчИМИ – от проф. дмн Емил Колев, 24-26.01.2020г. Плевен;**
2. **Участие в Международна лятна изследователска школа по математика и информатика на УчИМИ към БАН 05-15.08.2020г.;**
3. **Грамота за отлично представяне за проект в Деветнадесета ученическа конференция на УчИМИ – от проф. дмн Емил Колев, 11-13.01.2019г.;**
4. **Грамота за отлично представяне и получен медал за проект в Двадесета ученическа секция на УчИМИ, 48 Пролетна конференция на СМБ – от проф. дмн Емил Колев, 01-04.04.2020г.;**
5. **Грамота за отлично представяне и получен бронзов медал за проект в Деветнадесета ученическа секция на УчИМИ, 48. Пролетна конференция на СМБ – от проф. дмн Емил Колев, 01-04.04.2019г.;**
6. **Участие в Международна лятна изследователска школа по математика и информатика на УчИМИ към БАН 28.07-17.08.2020г. Благоевград, България;**
7. **Грамота за Отличен успех, достойно представяне на олимпиади и състезания по ИТ и издигане на авторитета на гимназията- 25.06.2020г.;**
8. **Поощрителна стипендия „Лука Бекяров“ за постижения в областта на математиката и информатиката – 21.11.2019г.;**
9. **Стипендия на Американска Фондация за България за постижения в областта на математиката и информатиката. 2020г.;**
10. **Грамота за постигнати високи научни резултати, популяризиране на информационните технологии и издигне на авторитет на региона на национално и международно ниво от Съюз на Математиците в България - 25.06.2020г.;**
11. **Участие в национален кръг на национална олимпиада по информационни технологии (НОИТ) 2020г.;**
12. **Участие в Национален есенен турнир по информационни технологии „Джон Атанасов“ в направление „Приложни програми“ - Министерство на Образованието и Науката от проф. д-р Красен Стефанов, 30.11.2019г. - 01.12.2019г. гр. София;**
13. **Участие в сесия на Ученическия институт на БАН 28-29.11.2019г. гр. София – от акад. Юлиан Ревалски председател на БАН;**
14. **Участие на международния научен панаир FISSION 19-20.04.2019г.;**