

До Димитър Иванов Вакарелов
Професор, Катедра Математическа логика и приложенията ѝ

Уважаеми професор Вакарелов,

Любезно Ви каня да представите материал за публикуване в новото научно списание “International Journal of Computer Discovered Mathematics (IJCDM)”. Списанието ще бъде издавано четири пъти годишно на английски език от международна редакционна колегия. Новото списание ще се издава он-лайн, като ще се печата на хартия в чужбина. Списанието е посветено на открития в математиката, направени от компютрите. Това е първото и засега единствено в света научно списание, посветено на математика, открита от компютрите. Списанието е продължител на “International Journal of Computer Generated Mathematics”.

Откриване на нова математика от компютъра е една от първите задачи, възникнали при зараждането на изкуствения интелект в средата на миналия век. Едва в последно време обаче е постигнат прогрес в тази област. Този прогрес се базира на нови идеи, несвързани с класическите подходи в изкуствения интелект. Първите теореми, открити от компютър, са обявени през 2006 г.

Високо ще оценя, ако ми пратите встъпителни думи (приветствие) към брой 0 на списанието. Брой 0 на списанието е планиран да бъде публикуван през септември 2015 г. Приветствието би могло да бъде например в следния смисъл: “Компютрите-откриватели са бъдещето на математиката. Издаването на първото в света списание, посветено на математика, открита от компютрите, трябва да бъде приветствано”. Вашето приветствие е важно.

Освен това, високо ще оценя, ако ми пратите обзор на новите теореми, отрити от компютър по света, в България, или поне във Вашия университет или институт. За всяка теорема, посочена като открита от компютър, трябва да бъде цитиран източник, където е публикувана теоремата – списание, книга, доклади на конференция, годишник и други. Цитираната публикация задължително трябва да съдържа следната информация: Твърдението на теоремата, компютърната програма, която е открила теоремата - име на компютърната програма, и автор(и) на компютърната програма. Тази информация трябва да присъства и във Вашия текст. Теоремата, открита от компютър трябва да бъде нова – тоест, непубликувана, преди да бъде открита от компютъра, или поне предполагаемо нова. Желателно е накратко да обясните защо теоремата, открита от компютър е значима. Например, значима е теорема, която усъвършенства резултат, който е публикуван преди това, или теорема, която допълва или обобщава теореми, които са публикувани преди това.

Освен това, високо ще оценя, ако приемете да бъдете включен в списъка на редакторите на списанието. Вашето име ще бъде значима подкрепа за първото в света списание, посветено на математика, открита от компютрите.

Освен това, търсим обзори, посветени на сравняване на резултатите, получени при различните подходи за откриване на нови резултати от компютъра.

Търсим и обзори, в които се прави исторически преглед на достиженията в областта на откриването на нова математика от компютрите.

Моля, не пращайте материали, които се отнасят до доказателства на теореми от компютъра. Нашето списание е посветено на откриване на теореми от компютъра, а не на доказване на теореми от компютъра.

Особено ценим материал, в който ще опишете как Ваши студенти работят в областта на откриване на нови резултати от компютъра – реферати, дипломни работи, дисертации, научни публикации. Готови сме да окажем съдействие в тази посока – за разработване от Ваши студенти на теми, посветени на открития в математиката, направени от компютър. Желателно е да абонирате за списанието библиотеката на Вашия факултет или институт – както в помощ на студенти и преподаватели, така и като колекционерска рядкост – все пак, това е първото в света списание, посветено на математика, открита от компютрите.

Вашиите студенти ще бъдат облагодетелствани от разширяване на тяхната подготовка, като разширената подготовка включва знания в областта на открития в науката от компютрите. Това ще помогне на Вашите студенти в тяхното кариерно израстване – както у нас, така и в чужбина.

Списанието се печата на английски език с използване на издателската система LaTeX. Нулевият брой на списанието ще бъде публикуван он-лайн и на хартия през септември 2015 г. Ако желаете да представите материал за публикуване в нулевия брой на списанието, моля обадете ми се. Ще Ви пратя шаблона на LaTeX по електронната поща. Крайният срок за представяне на ръкописи за брой 0 е 10 август 2015 г.

Надявам се, че ще имаме добро сътрудничество.

С най-добри пожелания,
доц. д-р Деко Деков