

Уважаеми господин професор Вакарелов,

Сърдечно благодаря за второто Ви писмо. Ценя времето, което сте отделил и Ви благодаря за това. Благодаря и за ясните и добре обосновани мнения, които изказвате. Ние се познаваме отдавна и една приятелска дискусия при всички случаи е полезна за мен.

Случаят с проф.Зикман, който разказвате, е поучителен. Проф.Зикман е използвал мощен компютър, защото се налагат голям брой изчисления, които на моменти стават толкова големи, че са извън възможностите на компютъра. Това, както знаем, се нарича “комбинаторен взрив”. Проф.Зикман се е отказал заради “комбинаторния взрив” и се е насочил към изучаването на човешкото мислене.

Компютърната програма “Откривател” няма такъв проблем. Сложността на пресмятанията е линейна, тоест, с нарастването на обема на входните данни, времето, което е необходимо за извършване на пресмятанията, нараства линейно. Така че “Откривател” винаги завършва пресмятанията си, при това относително бързо. Това води и до стабилност на компютърната програма. Следователно, ние нямаме основанията на проф.Зикман да се отказваме и да се насочваме към човешкото мислене.

Както отбелязвате в писмото си, методологията на проф.Зикман се използва от много хора. Ние предварително елиминирахме тази методология, като в поканата, която Ви пратих на 23 юни т.г. е отбелязано:

“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.”

Друго практическо следствие от линейността на алгоритмите на “Откривател” е възможността компютърната програма да работи без проблеми дори на стар персонален компютър. Проф.Зикман е ползвал суперкомпютър. Когато става дума за потенциала на “Откривател”, се има предвид и възможността в бъдеще евентуално да бъде използван суперкомпютър. Това би довело до много по-ефективна работа на “Откривател”.

Както отбелязвате, проф.Скордев е предложил на проф.Зикман едно твърдение в логиката от първи ред. Компютърната програма “Откривател” не е създадена сама за себе си. Тя е предназначена за ученици от средното училище и за студенти от педагогически специалности по математика и информатика. Целта е да бъде подобрена подготовката на учениците както в учебния процес, така и при подготовката на реферати, олимпиади, държавни изпити и така нататък. Включването на ученици в работата на “Откривател” все се отлагаше, но в нулевия брой на списанието ще бъде обявен конкурс за ученици и студенти за изготвяне на реферати, базирани на открития на “Откривател”. Ще бъде обявен и конкурс за изготвяне на компютри-откриватели в различни области на науката,

базирани на "Откривател". Целта е да бъде създадена плеяда от компютри-откриватели, базирани на "Откривател", които ще бъдат в помощ както на средното, така и на висшето образование. Ние ще съдействаме на участниците в конкурсите за да постигнат добри резултати. Ако тези цели бъдат постигнати, ние ще считаме, че сме изпълнили мисията си.

Концепциите на "Откривател" са универсални и могат да бъдат приложени в различни раздели на науката. "Откривател" е инструмент за практическа работа. В нашия случай това по-скоро е проблем. Споменавате, че

"Затова рекламата на "компютрите откриватели" трябва да бъде по-скромна. Аз споменах преди това епитетите "дори вредна и заблуждаваща" като имам предвид нейното възприемане от хора извън математиката, от които евентуално зависят някои решения за нейното развитие."

Хората извън математиката, за които споменавате, не се ръководят от рекламата ми. В цитирана в предишното ми писмо статия в "New Scientist" от 2014 г. не се споменава за математика. Говори се за биотехнологии. Повече по въпроса можете да научите и в уводната статия на българското списание Математика Плюс, книжка 3 от 2014 г. В споменатата статия в "New Scientist" се излагат идеи на Откривател, изложени преди години в старото списание. Това, което е направено в областта на биотехнологиите в споменатата статия, много пъти в течение на много години е предлагано да бъде направено в България, без резултат. В споменатата статия в "New Scientist" е казано, че IBM вече започва производството на компютри-откриватели. Само във фармацевтичната индустрия става дума за милиарди долари. Така че рекламата ми е последното нещо, от което се ръководят "хора извън математиката, от които евентуално зависят някои решения за нейното развитие." Що се касае до "хора извън математиката, от които евентуално зависят някои решения за нейното развитие", които са в България, ако имате тях предвид, те също не се ръководят от рекламата ми, а от други съображения, но това е отделна тема.

За съжаление ще отсъствам няколко дни, поради което няма да мога да отговоря на евентуална нова кореспонденция.

Още веднъж Ви благодаря за кореспонденцията и доброжелателните бележки. Ползвам се от случая да благодаря и на проф.Скордев за бележката му.

С най-добри пожелания,

Деко.