

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Морис Аврам Гринберг,
департамент „Когнитивна наука и психология”, Нов български университет,
хабилитиран по специалност Ядрена физика (ядрени модели и структура на атомното
ядро), 01.03.04.

За придобиване на образователната и научна степен „доктор“ в НБУ по професионално направление 3.2 Психология (Обща психология) с кандидат Евгения Димитрова Христова

Тема на дисертационния труд:

„Играта „Дилема на затворника“: Когнитивни аспекти при преценка и взимане на решение“

1. Дисертацията си поставя за цел да изследва влиянието на контекста и достъпа до информация при взимане на решение и преценка в играта „Дилема на затворника” с фокус върху техните когнитивните аспекти. Това изисква максимално ограничаване на влиянието на фактори извън чисто когнитивните и използване на допълващи се изследователски методики. В тази връзка един от интересните приноси на работата е използването за пръв път на данни от апаратура за проследяване на погледа при изследването на преценка и взимане на решение в дилемата на затворника.

2. Целите на дисертационния труд са добре обосновани с позоваване на актуална литература по въпроса. Те със свързани с важния проблем на сътрудничеството (кооперирането), който е в основата на социалния живот и който поражда сложни дилеми като изследваната в тезата дилема на затворника. Интересът към проблема на сътрудничеството е свързан с установените експериментално противоречия между поведението на хората и т.нар. рационални нормативни предписания на теория на игрите.

3. Методите на изследване съчетават експерименти, някои от които включват използване на апаратура за проследяване на погледа, и моделиране. Тази комбинация от методи е в съзвучие с целта на тезата да се изследват по-задълбочено процесите на взимане на решение като се отчита обемът и вида на използваната информация, конкретното поведение и влиянието на ученето в процеса на играта.

4. Тезата има няколко научни приноса. Част от тях са свързани с резултатите от експериментите, а друга с разработените методи на изследване или новаторско използване на съществуващи методи в област, в която те не са прилагани.

По-важните от тях са следните:

- В тезата са получени конкретни резултати, които подкрепят теориите за ограничената рационалност, които показват, на база данни от проследяване на погледа, каква е информацията, която участниците използват при взимане на решение в дилема на затворника.
- Изследване на различните стратегии на взимане на решение, което позволява участниците да бъдат разделени на групи и позволява извличане на по-детайлна информация от експериментите за различните видове стратегии.
- Разработка на модел, който използва учене с подкрепление, който отчита печалбите в играната игра и дава добро описание на експерименталните резултати при използване на игри с различни матрици на печалбите и различни кооперативни индекси.
- За първи път е използвано проследяване на погледа при изследване на взимането на решение в дилема на затворника.
- Създадени са процедури за изследване на преценка и взимане на решение в дилема на затворника.

5. Дисертацията се основава на три рецензирани публикации в материали на реномирани конференции в областта на дисертацията. Авторката е представила докладите лично на съответните форуми.

6. Броят на независимите цитати на публикациите от дисертацията по Google Scholar са както следва:

Hristova, E., & Grinberg, M. (2004) – 4; Hristova, E., & Grinberg, M. (2005a) – 2;

Hristova, E., & Grinberg, M. (2005b) – 10.

7. Като научен ръководител на работата на Евгения Христова искам да подчертая високата степен на самостоятелност при планиране и провеждане на изследванията. Това особено важи за изследванията с използване на апаратурата за проследяване на погледа и планирането и провеждането на експериментите. По

отношение на моделите, Евгения Христова е участвала активно при концептуалното развитие на модела и при избора на механизми на обучение, както и при определянето на набора от параметри и правеното на симулации за описанието на получените експерименталните резултати.

Една препоръка би била да се направи анализ на получените резултатите в тезата и в последващи изследвания те да бъдат допълнени и публикувани в научни списания.

8. В заключение, на база изтъкнатите достойнства и приноси на представената дисертация, убедено считам, че на гл. асистент Евгения Христова трябва да се присъди образователната и научна степен доктор.

1.03.2014 г.

Подпис:

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script that is difficult to decipher but appears to be a personal name.