

На семинаре

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ КИБЕРНЕТИКИ

под руководством профессора О. М. Касим-Заде

в пятницу 11 ноября 2016 г.

в 18ч 30м в ауд. 14-04 Главного здания МГУ

состоится доклад:

А. Д. Яшунский (Москва)

*Задачи аппроксимации в алгебрах дискретных
вероятностных распределений*

Аннотация доклада

Пусть X_1, \dots, X_n — независимые в совокупности случайные величины, принимающие значения в множестве E_k . Пусть $f \in P_k$, тогда $X = f(X_1, \dots, X_n)$ также является случайной величиной со значениями в E_k . Каждой функции $f \in P_k$ сопоставим отображение \hat{f} распределений величин X_1, \dots, X_n в распределение величины X .

Пусть G — некоторое множество распределений, и $B \subseteq P_k$. Обозначим через $W_B(G)$ наименьшее по включению топологически замкнутое множество, содержащее G , и сохраняемое всеми функциями $\hat{f}, f \in B$. Тогда $\langle W_B(G), \{\hat{f} \mid f \in B\} \rangle$ образуют алгебру, называемую *алгеброй аппроксимируемых распределений* для начальных распределений G и операций B .

В докладе представлены имеющиеся к данному моменту результаты об устройстве множества $W_B(G)$ при различном выборе системы функций B в двузначной и многозначных логиках. .