

ПРИМЕНА НА АЛГЕБАРСКИТЕ ХИПЕРСТРУКТУРИ ВО ПРИРОДНИТЕ НАУКИ

*Катарина Тодоровска*¹

¹*Институт за математика,*

Природно-математички факултет,

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје

e-mail: tekatarina@gmail.com

Примената на математиката во други дисциплини, како на пример во информатиката, биологијата, хемијата, физиката, итн., во последниве децении е една од целите на проучувањето на теоријата на хиперструктури. Кај хиперструктурите, наместо со обични алгебарски операции, се работи со таканаречени хипероперации, т.е. пресликувања од директниот производ на дадено множество H во непразни подмножества на тоа множество. Множеството H заедно со една или повеќе хипероперации се нарекува *алгебарска хиперструктура*. Наједноставна хиперструктура е хипергрупoid.

Основната цел на оваа предавање е да се дадат примери на примена на хиперструктурите во генетиката, хемијата и физиката на елементарни честички.