

Combinatòria, teoria de grafs i aplicacions

L'objectiu genèric del grup és l'aplicació de la teoria de grafs i les estructures combinatòries en general a l'anàlisi i disseny de xarxes d'interconnexió. En aquest objectiu hi conflueixen tècniques de teoria de grafs, combinatòria algebraica i enumerativa, optimització combinatòria, algorísmica, estructures aleatòries i geometria discreta. Els temes bàsics són el disseny de topologies per xarxes d'interconnexió, fiabilitat i vulnerabilitat, algorismes de comunicació i de difusió de la informació, i els aspectes teòrics que se'n deriven en la teoria de grafs i la combinatòria.