



# آگهی سخنرانی

## Generalized Hadamard Matrices and Applications

### هادی خرقانی

دانشگاه لث بریج، کانادا

#### چکیده

A generalized Hadamard matrix,  $GH(n, \lambda)$ , over a group  $G$  is a matrix  $H = [h_{ij}]$  of order  $n$  with entries of  $H$  in  $G$  in such a way that the multiset  $\{h_{ik}h_{jk}^{-1} : i \neq j, 1 \leq k \leq n\}$  contains every element of  $G$  exactly  $\lambda$  times. It is known that for each prime  $p$ , there is a  $GH(p, 1)$  over  $Z_p$ . Using this fact a very versatile class of matrices is introduced which can be used in the construction of symmetric designs.

زمان: چهارشنبه ۹۵/۶/۳، ساعت ۱۴:۰۰ الی ۱۵:۰۰

مکان: میدان شهید باهنر، پژوهشگاه دانشهای بنیادی

سالن شماره ۱