

## عنوان مقاله:

A note on full weight spectrum codes

## محل انتشار:

فصلنامه معادلات در ترکیبات, دوره 8, شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

Tim Alderson - *University of New Brunswick*

## خلاصه مقاله:

A linear  $[n, k]_q$  code  $C$  is said to be a full weight spectrum (FWS) code if there exist codewords of each weight less than or equal to  $n$ . In this brief communication we determine necessary and sufficient conditions for the existence of linear  $[n, k]_q$  full weight spectrum (FWS) codes. Central to our approach is the geometric view of  $(n, k, q)$ -linear codes, whereby columns of a generator matrix correspond to points in  $PG(k-1, q)$ .

## کلمات کلیدی:

weight spectrum, linear code, Hamming weight, FWS, MWS

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1194863>

