

عنوان مقاله:

The $L(2,1)$ -choosability of cycle

محل انتشار:

فصلنامه معادلات در ترکیبات، دوره 1، شماره 3 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

Haiying Zhou - Hong Kong Baptist University

Wai Chee Shiu - Hong Kong Baptist University

Peter Lam - United International College

خلاصه مقاله:

For a given graph $G=(V,E)$, let $\mathscr{L}(G)=\{L(v) : v \in V\}$ be a prescribed list assignment. G is $\mathscr{L}$ - $L(2,1)$ -colorable if there exists a vertex labeling f of G such that $f(v) \in L(v)$ for all $v \in V$; $|f(u)-f(v)| \geq 2$ if $d_G(u,v) = 1$; and $|f(u)-f(v)| \geq 1$ if $d_G(u,v)=2$. If G is $\mathscr{L}$ - $L(2,1)$ -colorable for every list assignment $\mathscr{L}$ with $|L(v)| \geq k$ for all $v \in V$, then G is said to be k - $L(2,1)$ -choosable. In this paper, we prove all cycles are 5 - $L(2,1)$ -choosable.

کلمات کلیدی:

$L(2,1)$ -labeling, Choosability, cycle, Path

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1319389>

