سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
On the extremal connective eccentricity index among trees with maximum degree

محل انتشار:
فصلنامه معادلات در ترکیبات, دوره 10, شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:
Fazal Hayat - *School of Mathematical Sciences, South China Normal University, Guangzhou ۵۱۰۶۳۱, PR China*

خلاصه مقاله:
The connective eccentricity index (CEI) of a graph G is defined as \xi^{ce}(G)=\sum_{v \in V(G)}\frac{d_G(v)}{\varepsilon_G(v)}, where d_G(v) is the degree of v and \varepsilon_G(v) is the eccentricity of v. In this paper, we characterize the unique trees with the maximum and minimum CEI among all n-vertex trees and n-vertex conjugated trees with fixed maximum degree, respectively.

کلمات کلیدی:
Connective eccentricity index, tree, maximum degree, perfect matching

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1225455