



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

یک یادآوری در مورد تعداد درختان پوشا از گراف های جهت دار خط

عنوان انگلیسی مقاله :

A note on the number of spanning trees of line digraphs



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 3. Remarks

Let  $G = (V(G), E(G))$  be a digraph and  $\mathcal{L}G$  be its line digraph. The vertex weights and edge weights of  $G$  are denoted by  $\{x_v\}_{v \in V(G)}$  and  $\{x_e\}_{e \in E(G)}$ .

Although the definition of the vertex weights of  $\mathcal{L}G$  is straight and reasonable, there are several different ways to define the edge weights of  $\mathcal{L}G$ . Let  $e, f$  be two consecutive edges in  $G$  with  $h(e) = t(f) = v$ , then  $ef$  is an edge in  $\mathcal{L}G$ . One way to define the weight of  $ef$  is to set it equal to  $x_v$ . Under this definition all the edges in  $\mathcal{L}G$  generated by the incoming edges and outgoing edges of vertex  $v$  in  $G$  have the same edge weights  $x_v$ . Another way to define the weight of  $ef$  is to set it equal to  $x_{h(f)}$ . Under this definition, the edge weight of the rooted spanning trees of  $\mathcal{L}G$  is denoted by  $\kappa^{edge*}(\mathcal{L}G, \mathbf{x})$ . There is a similar formula of Theorem 3 that relates  $\kappa^{edge*}(\mathcal{L}G, \mathbf{x})$  and  $\kappa^{vertex}(G, \mathbf{x})$ .

### 3. ملاحظات

در نظر بگیرید که  $G = (V(G), E(G))$  یک گراف جهت دار و  $\mathcal{L}G$  خط آن است. وزن راس و وزن لبه  $G$  توسط  $\{x_v\}_{v \in V(G)}$  و  $\{x_e\}_{e \in E(G)}$  نشان داده می شود.

اگر چه تعریف وزن های راس  $\mathcal{L}G$  راست و معقول باشد، چندین راه مختلف برای تعریف وزن لبه  $\mathcal{L}G$  وجود دارد. در نظر بگیرید که  $e$  و  $f$  دو لبه متوالی در  $v = t(f) = h(e)$  باشند، آنگاه  $ef$  یک لبه در  $\mathcal{L}G$  است. یک راه برای تعریف وزن  $ef$ ، تنظیم آن برابر با  $x_v$  است. بر اساس این تعریف همه لبه ها در  $\mathcal{L}G$  تولید شده توسط لبه های ورودی و خروجی از لبه راس  $v$  در  $G$  دارای همان وزن لبه است. راه دیگر برای تعریف وزن  $ef$ ، تنظیم آن برابر با  $x_{h(f)}$  است. بر اساس این تعریف، وزن لبه درختان پوشای ریشه دار  $\mathcal{L}G$  توسط  $\kappa^{edge*}(\mathcal{L}G, \mathbf{x})$  نشان داده می شود. یک فرمول مشابه قضیه 3 وجود دارد که  $\kappa^{edge*}(\mathcal{L}G, \mathbf{x})$  و  $\kappa^{vertex}(G, \mathbf{x})$  مرتبط می نماید.



## توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.