

Pekárek and Dvořák (2021) proposed a linear-time algorithm to decide 3-colorability of triangle-free graphs drawn on the torus. We implemented this algorithm efficiently and evaluated its performance on a natural class of graphs.

Pekárek and Dvořák (2021) popsali algoritmus rozhodující 3-obarvitelnost grafu bez trojúhelníků nakreslených na toru v lineárním čase. Tato práce popisuje efektivní implementaci algoritmu a vyhodnocení jejího výkonu na přirozené třídě grafů.