

Tato práce se zabývá analýzou nedávné publikace autorů Brendy Chng, Roberta Manna a Cristiana Stelea, ve které našli nové urychlené černoděrové řešení s NUT parametrem. Ověřujeme vakuovost tohoto řešení, počítáme hlavní nulové směry a zjišťujeme algebraický typ tohoto prostoročasu. Dokazujeme, že prostoročas je algebraicky obecný, takže nemůže být obsažen v Plebaňského-Demiaňského třídě typu D. Odvozujeme také nový tvar této metriky, který umožňuje přirozené přechody na standardní tvary již známých metrik, konkrétně na C-metricku, Taub-NUT a Schwarzschildovu metricku.