

Marcin GÓRKO

Politechnika Łódzka

Katedra Geodezji, Kartografii i Geometrii Wykreślnej

Aleja Politechniki 6

95-050 Łódź

tel./ fax: 0-42 631-36-16

e-mail: marcingorko@poczta.onet.pl

CIĄGŁOŚĆ PERSPEKTYWY W PANORAMIE PRZY APROKSYMACJI TŁA WALCOWEGO WIELOMA TŁAMI PŁASKIMI

W pracy przedstawiono rozważania dotyczące ciągłości perspektywy prostych w panoramie, gdy powstaje ona poprzez zestawienie kilku perspektyw otrzymanych na tło płaskie. W pracy przeanalizowano, jak zmienia się kąt załamania perspektywy prostej poziomej, gdy zmianie ulega kąt między dwoma sąsiednimi płaszczyznami tła.

Zasygnalizowany problem jest istotny podczas tworzenia panoram walcowych poprzez zestawienie sąsiadujących ze sobą zdjęć fotograficznych, które jak wiadomo są perpektywą kolinearną na tło płaskie.

Na poniższych zdjęciach przedstawiono połówki (kąt widzenia 180°) trzech panoram tego samego fragmentu przestrzeni: jest to panorama składająca się z 6 zdjęć, 12 zdjęć, oraz panorama uzyskana za pomocą programu komputerowego PTGui, który na podstawie wczytanych zdjęć, tworzy panoramę na tło walcowe. Tłami w tych panoramach są odpowiednio: powierzchnia boczna graniastosłupa prawidłowego o podstawie sześciokąta, graniastosłupa prawidłowego o podstawie dwunastokąta oraz pobocznicza walca obrotowego.

Rys. 1: Półpanorama zmontowana z trzech zdjęć



Rys. 2: Półpanorama zmontowana z 6 zdjęć



Rys. 3: Półpanorama zmontowana przy pomocy programu PTGui

