

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

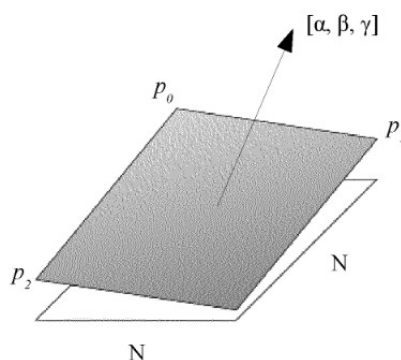
Sposób predycyjnego kodowania map głębi i koder map głębi

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Sposób predycyjnego kodowania mapy głębi, obejmuje następujące kroki: odbiera się mapę głębi; dzieli się mapę głębi na bloki; dokonuje się dekompozycji mapy głębi według drzewa czwórkowego na podbloki; dokonuje się przybliżenia każdego z podbloków jako płaszczyzny, która ma przypisane trzy punkty płaszczyzny (p_0, p_1, p_2); przedstawia się zakodowaną mapę głębi w postaci zestawu płaszczyzn określonych parametrami. Sposób charakteryzuje się tym, że obejmuje ponadto następujące kroki: określa się kolejność kodowania podbloków; podczas kodowania kolejnych podbloków: oblicza się predyktory dla punktów płaszczyzny (p_0, p_1, p_2) aktualnie kodowanego podbloku; oblicza się różnice $\Delta p_0, \Delta p_1, \Delta p_2$ pomiędzy faktycznymi wartościami punktów płaszczyzny (p_0, p_1, p_2) a wartościami odpowiadających im predyktorów przedstawia się parametry płaszczyzny dla aktualnie kodowanego podbloku w postaci różnic $\Delta p_0, \Delta p_1, \Delta p_2$.



1	2	5			
3	4				p_0
6		p_2	7	8	9
			10	11	
			12	13	

Zalety rozwiązania / Przewaga rynkowa

Przedmiotem wynalazku jest sposób predycyjnego kodowania map głębi i koder map głębi. Niniejszy wynalazek dotyczy przedstawienia danych głębi w sposób uproszczony, gdzie zamiast gęsto ułożonych punktów mapy głębi modeluje się prostokątne bloki punktów głębi za pomocą płaszczyzn. Rozwiązanie zapewnia zwiększoną skuteczność kodowania map głębi.

Potencjalni klienci

Firmy zajmujące się systemami wirtualnej rzeczywistości, kompresją sekwencji wielowidokowych, telewizją swobodnego punktu widzenia (FTV), systemami trójwymiarowymi wykorzystującymi opis sceny w postaci obrazów i map głębi (np. skanery 3D, teleobecność, linary itd.).

Poziom gotowości technologicznej (TRL)
TRL 2 - koncepcja technologii i jej przyszłych zastosowań
Stan ochrony prawnej
Patent nr EP 3110155, walidowany: PL, DE, FR, GB https://patents.google.com/patent/EP3110155B1/en?q=EP3110155B1 Patent nr US 14753011 https://patents.google.com/patent/US9848205B2/en?q=US+14753011
Preferowana forma komercjalizacji
Licencja niewyłączna Licencja wyłączna Sprzedaż praw do patentu Spółka spin-off Projekty B+R i wdrożeniowe
Forma przekazania praw
Dokumentacja patentowa.
Informacje dodatkowe
<ol style="list-style-type: none"> 1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego. 2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania. 3. Politechnika Poznańska w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania, zwróci się do Oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny. 4. Jeżeli w postępowaniu konkursowym nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Politechnika Poznańska wezwie Oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Politechnikę Poznańską ofert dodatkowych. 5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania. 6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami. 7. Politechnika Poznańska ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty. 8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.
Sposób składania ofert
Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.
Dane kontaktowe
Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5 Biuro 409 60-965 Poznań ctt@put.poznan.pl