

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

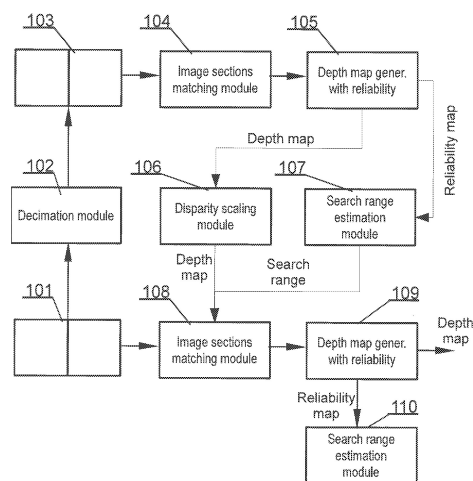
System do generowania mapy głębi i sposób generowania mapy głębi

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Komputerowy system do generowania mapy głębi dla pary obrazów stereoskopowych, charakteryzuje się tym, że zawiera: układ przetwarzania niższego poziomu, zawierający: moduł decymatora (102) przystosowany do zmniejszania rozdzielczości pary obrazów stereoskopowych o współczynnik "a"; moduł dopasowania sekcji obrazu (104), odbierający zdecydowaną parę obrazów stereoskopowych (101), przystosowany do podania na wyjściu informacji o koszcie dopasowania, dla pewnych rozbieżności, do pewnych punktów drugiego obrazu ze zdecydowanej (103) pary obrazów stereoskopowych (103); moduł generowania mapy głębi z wiarygodnością (105), odbierający wyjście modułu dopasowania sekcji obrazu (104) i przystosowany do podawania na wyjściu mapy głębi i mapy wiarygodności, gdzie mapa wiarygodności zawiera dane o wiarygodności, z jaką została określona wartość rozbieżności dla każdego punktu decymowanej pary obrazów stereoskopowych (103); moduł skalowania rozbieżności (106), odbierający mapę głębi i przystosowany do zwiększania rozdzielczości obrazu mapy głębi i a - krotnego skalowania jej wartości; moduł określania zakresu przeszukiwania (107), odbierający mapę wiarygodności i przystosowany do określania zakresu rozpatrywanych rozbieżności na wyższym poziomie przetwarzania, przy czym decyzja dotycząca tego zakresu jest podejmowana na podstawie mapy wiarygodności; układ przetwarzania wyższego poziomu, zawierający: moduł dopasowania sekcji obrazu (108), przystosowany do przeszukiwania jedynie zawężonego zakresu możliwych rozbieżności wskazanego przez wejście z modułu określania zakresu przeszukiwania (107) niższego poziomu, przy czym moduł dopasowania sekcji obrazu (108) odbiera mapę głębi z modułu skalowania rozbieżności (106) niższego poziomu; moduł generowania mapy głębi z wiarygodnością (109), odbierający wyjście modułu dopasowania sekcji obrazu (108) i przystosowany do podawania na wyjściu mapy głębi i mapy wiarygodności, przy czym mapa wiarygodności zawiera dane o wiarygodności, z jaką wartość rozbieżności została określona dla każdego punktu pary obrazów stereoskopowych (101).



Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Przedmiotem wynalazku jest hierarchiczna metoda wyznaczania mapy głębi z jednoczesnym sprawdzaniem jej wiarygodności. Na podstawie wiarygodności, na każdym poziomie hierarchii, ograniczany jest zakres przeszukiwanych rozbieżności. Zalety uzyskane dzięki zastosowaniu wynalazku obejmują przyspieszenie generowania mapy głębi czy możliwość określania mapy wiarygodności dla mapy głębi.

Potencjalni klienci
Firmy zajmujące się systemami wirtualnej rzeczywistości, kompresją sekwencji wielowidokowych, telewizją swobodnego punktu widzenia (FTV).
Poziom gotowości technologicznej (TRL)
TRL 4 - potwierdzenie technologii w skali laboratoryjnej
Stan ochrony prawnej
Patent nr US 14665004 https://patents.google.com/patent/US20160275691A1/en?q=US+14665004
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