

Oferta dla gospodarki pt.

Technika regulacji prędkości bitowej strumieni HEVC, która uwzględnia percepcyjną istotność treści wraz z oprogramowaniem

Rodzaj oferty

- wynalazek + know-how
- usługa badawcza
- usługa pomiarowa
- usługa doradcza

Opis oferty

Przedmiot oferty:

Technika regulacji prędkości bitowej zakodowanych obrazów w koderze HEVC (*High Efficiency Video Coding*), która uwzględnia percepcyjną istotność poszczególnych fragmentów kodowanego obrazu. Będąca przedmiotem oferty metoda pozwala na taką alokację bitów pomiędzy fragmenty kodowanego obrazu, że uwzględnia ona poziom istotności tych fragmentów na percepcję treści u widza. Tym samym metoda zwiększa jakość subiektywną kodowanego obrazu.

Idea rozwiązania:

Najczęściej kodery obrazu dokonują równomiernego podziału dostępnego budżetu bitowego pomiędzy kolejne fragmenty obrazu. Takie proste podejście nie uwzględnia jednak znanych zdolności i ograniczeń widza w zakresie percepcji treści obrazu, co jest istotną wadą klasycznych metod. Przedmiotowa technika usuwa wspomniane ograniczenie. Realizuje ona nowy sposób dystrybucji bitów wewnątrz obrazu, uwzględniając faktyczny stopień istotności na percepcję poszczególnych fragmentów obrazu. W efekcie, nowa technika regulacji prędkości bitowej zakodowanych obrazów poprawia jakość subiektywną tych fragmentów obrazu, na których w największym stopniu skupia się uwaga widza.

Zalety rozwiązania:

Dla danej prędkości bitowej strumienia zakodowanych obrazów uzyskanie wrażenia wyższej jakości subiektywnej.

Potencjalni klienci:

Firmy z branży IT. Szeroko pojęty sektor telewizji cyfrowej i usług multimedialnych.

Preferowana forma współpracy:

Umowa licencyjna ze zobowiązaniem Licencjodawcy do wdrożenia w produktach lub usługach.

Kontakt:

Centrum Innowacji, Rozwoju i Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5 (Biuro 409), 60-965 Poznań
e-mail: ciritt@put.poznan.pl

Informacje dodatkowe:

1. Niniejsza oferta nie jest ofertą w rozumieniu art. 66-71 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.