

Oferta dla gospodarki pt.

**Szybka technika przekodowywania obrazów z formatu AVC do HEVC
wraz z oprogramowaniem**

Rodzaj oferty

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

Opis oferty

Przedmiot oferty:

Technika szybkiej konwersji obrazów zakodowanych w formacie AVC (Advanced Video Coding) do nowego formatu HEVC (High Efficiency Video Coding). Będąca przedmiotem oferty metoda dokonuje konwersji formatów w krótszym, niż standardowe metody czasie, dzięki realizacji szybkiej, nadzorowanej kompresji do nowego formatu HEVC. Idea rozwiązania sprowadza się do wtórnego wykorzystania niektórych danych źródłowego formatu AVC, celem szybkiego wyboru trybów w koderze HEVC docelowego formatu.

Idea rozwiązania:

Typowy sposób konwersji pomiędzy formatami AVC i HEVC zakłada pełne dekodowanie obrazów dekoderem AVC oraz ponowną, pełną kompresję nowym koderem HEVC. W tym łańcuchu czynności szczególnie dużym problemem jest konieczność pełnego kodowania HEVC, z uwagi na bardzo dużą złożoność nowego kodera. Proponowana technika rozwiązuje ten problem. Realizując wtórne wykorzystanie niektórych danych z formatu AVC algorytm wspomaga koder HEVC w szybkim wyborze trybów kompresji dla kolejnych fragmentów kodowanego obrazu. Proponowana technika szybkiej konwersji formatów bazuje więc na wyznaczonym stopniu podobieństwa trybów kompresji, które są wybierane w koderach AVC i HEVC.

Zalety rozwiązania:

Wielokrotne skrócenie czasu konwersji formatu AVC do nowego formatu HEVC.

Potencjalni klienci:

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

Preferowana forma współpracy:

Umowa licencyjna ze zobowiązaniem Licencjobiorcy 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.