

Oferta dla gospodarki pt.

## Technika szybkiego sterowania koderem HEVC wraz z oprogramowaniem

### Rodzaj oferty

---

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

### Opis oferty

---

#### **Przedmiot oferty:**

Technika szybkiej kompresji ruchomych obrazów nowym koderem HEVC (*High Efficiency Video Coding*). Będące przedmiotem oferty algorytmy optymalizują sposób kodowania poszczególnych fragmentów obrazu w koderze wizyjnym, który jest zgodny z normą MPEG-H część 2 oraz zaleceniem H.265 (HEVC). Rezultatem wspomnianej optymalizacji jest kilkukrotne skrócenie czasu kodowania obrazów, przy zachowaniu wysokiej efektywności kompresji sekwencji wizyjnej.

#### **Idea rozwiązania:**

Liczba możliwych sposobów zakodowania pojedynczego obrazu jest w najnowszych koderach (jak np. koder HEVC) wprost ogromna. Wybór najlepszego (pod kątem wydajności kompresji) trybu kompresji dla fragmentu obrazu jest trudnym zadaniem i wymaga z reguły bardzo dużych nakładów obliczeniowych. Przedmiotowa technika pozwala te nakłady istotnie zmniejszyć, zachowując jednocześnie wysoką efektywność kodowania obrazów, dzięki wykorzystaniu:

- Wiedzy o częstości wykorzystania przez koder poszczególnych trybów kompresji. W oparciu o tę wiedzę pomija się sprawdzanie najmniej prawdopodobnych trybów kompresji bloków obrazu.
- Szybkiej metody estymacji ruchu w koderze.
- Szybkiej metody szacowania kosztu trybu kompresji dla bloków obrazu.

#### **Zalety rozwiązania:**

Kilkukrotne skrócenie czasu kodowania obrazów ruchomych, przy zapewnieniu wysokiej efektywności kompresji obrazów.

#### **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](mailto: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.