

Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací výzkum, vývoj a inovace podporované z veřejných prostředků ČR

LD12005 - Aspekty kvality obrazu při vysílání a v širokopásmových multimediálních službách (QUALEXAM) (2012-2014, MSM/LD)

Údaje o projektu

Identifikační kód LD12005

Důvěrnost údajů S - Úplné a pravdivé údaje nepodléhající ochraně podle zvláštních právních předpisů

Název v původním jazyce Aspekty kvality obrazu při vysílání a v širokopásmových multimediálních službách (QUALEXAM)

Poskytovatel [MSM - Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy \(MŠMT\)](#)

Program [LD - COST CZ \(2011-2017\)](#)

Kategorie VaV ZV - Základní výzkum

Hlavní obor JA - Elektronika a optoelektronika, elektrotechnika

Zahájení řešení 1.3.2012

Ukončení řešení 30.11.2014

Datum posledního uvolnění účelové podpory 12.4.2012

Číslo smlouvy MSMT-7027/2012-36

Poslední stav řešení B - Běžící víceletý projekt, tj. takový, že byl řešen již v předcházejícím roce a bude řešen i v následujícím roce a v příslušném roce sběru dat jsou na něj poskytnuty finanční prostředky

Finance projektu

Období	2012	2013	2014	celkem
Výše podpory ze státního rozpočtu	500 tis. Kč	500 tis. Kč	500 tis. Kč	1 500 tis. Kč
Celkové uznané náklady	500 tis. Kč	500 tis. Kč	500 tis. Kč	1 500 tis. Kč
Typ	skutečně čerpané	přidělené	plánované	

Druh soutěže VS - Veřejná soutěž ve výzkumu a vývoji

Veřejná soutěž ve výzkumu, vývoji a inovacích [SMSM2012LD2 - Veřejná soutěž \(MSM/LD\)](#)

Cíle řešení v původním Navrhovaný projekt QUALEXAM je zaměřen na základní výzkum aspektů kvality obrazu při vysílání digitální televize a v širokopásmových multimediálních službách. Zaměření

jazyce projektu je velmi blízké již probíhající akci COST IC 1003 QUALINET. Návrh projektu je orientován na analýzu a modelování současných a perspektivních nástrojů pro kódování a přenos obrazu a videa s hlavním cílem zkoumání vlivu přenášeného obsahu na subjektivně dosaženou kvalitu při přenosu. Metriky kvality budou definovány pro automatické vyhodnocení vlivu celého systému kódování a přenosu se zaměřením na hodnocení QoE (Quality of Experience). Výsledky tohoto projektu jsou tedy cíleny do oblasti modelování pokročilých metod pro hodnocení kvality při přenosu zdrojově kódovaného a komprimovaného obrazu a videa. Cílem projektu je integrace národního výzkumu do mezinárodního rámce, spolupráce se zahraničními institucemi a také příspěvek k cílům akce IC 1003 QUALINET.

Klíčová slova v anglickém jazyce Image quality; Quality of Experience; image quality aspects; image quality metrics; multimedia

jazyce

Rok dodání údajů do CEP 2013

Systémové označení

CEP13-MSM-LD-R/02:2

dodávky dat

Datum dodání záznamu

15.5.2013

Účastníci projektu

Účastníci projektu

Počet příjemců 1

Počet dalších účastníků projektu 0

Příjemce / Organizační jednotka garantující řešení

[Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií](#)

Řešitel

Řešení

Řešení

Řešitel doc. Ing. Tomáš Kratochvíl, Ph.D. (státní příslušnost: CZ - Česká republika; tel.: 541 149 113)

Finance účastníků projektu

Poznámka: Finance účastníků projektu jsou sledovány od roku 2007

Výše podpory ze státního rozpočtu

rozpočtu

rozpočtu

Účastník	2012	2013	2014
Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	500 tis. Kč	500 tis. Kč	500 tis. Kč

Celkové uznané náklady

Účastník	2012	2013	2014
Vysoké učení technické v Brně / Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií	500 tis. Kč	500 tis. Kč	500 tis. Kč

Výsledky projektu v RIV

Očekávané výsledky projektu

J - Článek v odborném periodiku 4

D - Článek ve sborníku 4

Počet výsledků v RIV 6

Výsledek druhu D [RIV/00216305:26220/12:PU99017 - DVB-T and DVB-T2 Performance in Fixed Terrestrial TV Channels \(2012\)](#)

Výsledek druhu D [RIV/00216305:26220/12:PU99066 - Fast Method for Reconstruction of 3D Coordinates \(2012\)](#)

Výsledek druhu D [RIV/00216305:26220/12:PU100187 - Influence of Mobile Network Interfering Products on DVB-T/H Broadcasting Services \(2012\)](#)

Výsledek druhu D [RIV/00216305:26220/12:PU97924 - Influence of the Viewing Angle on the Spatial Perception for Various 3D Displays \(2012\)](#)

Výsledek druhu J [RIV/00216305:26220/12:PU100467 - Subjective Quality Assessment of the Impact of Buffer Size in Fine-Grain Parallel Video Encoding \(2012\)](#)

Výsledek druhu J [RIV/00216305:26220/12:PU97562 - Subjektivní testy směrové závislosti prostorového vjemu u různých typů 3D televizorů \(2012\)](#)

Tuto aplikaci pro **Radu pro výzkum, vývoj a inovace** provozuje **Výpočetní a informační centrum Českého vysokého učení technického v Praze**. Vytvořil **InfoScience Praha s.r.o.**. Verze aplikace **1.6.15**. Datové schéma **ISVAV_WEB5_00321**. Podpora uživatelů na e-mailové adrese podpora@isvav.cz nebo telefonním čísle **224 234 797** (v pracovních dnech 8-16 hod.).