

Software

SW pro subjektivní hodnocení kvality stereoskopického videa

- V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, č.j.: 1417/2013-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2013 až 2015 je uplatňován software „SW pro subjektivní hodnocení kvality stereoskopického videa“.
- Software vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu „Moderní řešení elektronických řídicích a informačních systémů“ - SGS-2012-019
- Software s uživatelsky přístupným grafickým rozhraním, vytvořený v prostředí MATLAB, umožňuje připravovat (vytvářet) libovolná testovací sezení, která se mohou skládat až z 12 vzájemně závislých či nezávislých testů. Přičemž rozhraní pro vytváření jednotlivých testů podporuje jak klasická (2D), tak i stereoskopická (3D) videa.
- Software zároveň umožňuje i vytvořená testovací sezení provádět, čím se rozumí, že je zde automatizován jak proces registrace hodnotících, či proces testování zraku hodnotících. Tak i především proces zobrazování jednotlivých testovaných videosekvencí a proces sběru dat od hodnotitelů. Toto je přitom možné realizovat nejen za předpokladu jednoho hodnotitele, ale hodnocení může současně provádět, díky komunikaci hodnotících stanic pomocí protokolu TCP/IP, teoreticky libovolný počet hodnotících. Tento libovolný počet je omezen pouze možností fyzického uspořádání hodnotících před zobrazovací jednotku, která je při testování předpokládána pouze jedna.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110-SW001-2014

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Martin Šindelář

tel.: +420 776 655 447

sindel23@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované

elektrotechniky a telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň