

# RCS u međuoperatorskom okruženju

---

Krstić, Zlata

Master's thesis / Diplomski rad

2016

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:236633>

*Rights / Prava:* [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom](#).

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-03-06**

*Repository / Repozitorij:*

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek](#)



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU  
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

**Sveučilišni studij**

**RCS U MEĐUOPERATORSKOM OKRUŽENJU**

**Diplomski rad**

**Zlata Krstić**

**Osijek, 2016.**

## SADRŽAJ

1. UVOD .....	3
2. INTEROPERABILNOST RCS-a .....	5
2.1. Značaj .....	5
2.2. Prednosti .....	6
2.3. Usluge .....	7
2.4. Tehnička rješenja implementacije RCS usluge .....	12
3. OPĆI UVJETI TESTIRANJA RCS-a .....	30
3.1. Arhitektura i analiza mreže - IMS Core .....	32
3.2 Očekivani rezultati testiranja .....	43
4. PRAKTIČNI RAD .....	52
4.1 Oprema i programska podrška .....	52
4.2 Rezultati testiranja i analiza rezultata .....	58
5. ZAKLJUČAK .....	64
LITERATURA .....	65
KRATICE .....	66
SAŽETAK .....	69
ABSTRACT .....	70
ŽIVOTOPIS .....	71

## SAŽETAK

RCS usluge pružaju iskustvo telekomunikacija na višoj razini od glasovne usluge i SMS-a, tako što korisnicima nudi usluge poput „instant“ poruka ili *chata*, *live* videa ili dijeljenja datoteka (engl. *file sharing*) putem uređaja, preko bilo koje mreže. RCS sustav se temelji na korištenju podatkovne veze.

U radu je prikazano rješenje koje su ponudili neki od vodećih svjetskih proizvođača opreme i teleoperatora, te rješenje Hrvatskog Telekoma u suradnji s Ericssonom. Na temelju njihovog tehničkog rješenja testirane su neke od usluga u laboratorijskom okruženju uz priložene rezultate i pripadajuću analizu.

## **ABSTRACT**

RCS services provide higher-level telecommunication experience than voice and SMS services. This enables services like instant messaging, chat, live video or file sharing through devices on any network. RCS system is based on using data network.

This paper shows solution offered by some of world leading equipment manufacturers, telecommunications companies and solution of Croatian Telekom in cooperation with Ericsson. Based on their technical solution, some of the services were tested in laboratory environment with corresponding results and analysis.