

# Sigurnosne postavke usmjerivača domaćih pružatelja internet usluga

---

Uremović, Kristijan

Master's thesis / Diplomski rad

2015

*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:200:408244>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-11-04**

*Repository / Repozitorij:*

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



**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU**  
**ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

**Sveučilišni studij**

**SIGURNOSNE POSTAVKE USMJERIVAČA DOMAĆIH  
PRUŽATELJA INTERNET USLUGA**

**Diplomski rad**

**Kristijan Uremović**

**Osijek, 2015.**

# SADRŽAJ

1.	UVOD	1
1.1	Zadatak rada	1
2.	USMJERIVAČ	2
2.1	Konfiguriranje usmjerivača	2
2.1.1	Konfiguracija web sučeljem	3
2.2	Pružatelj internet usluga	6
3.	SIGURNOSNE POSTAVKE USMJERIVAČA	7
3.1	T-Com korisničko sučelje	7
3.1.1	Mrežne postavke usmjerivača ZTE	8
3.1.2	Osnovne postavke, SSID postavke, Sigurnost, Popis kontrole pristupa i Dodijeljeni uređaji	8
3.1.3	Sigurnost mreže	12
3.1.4	Vatrozid, MAC filtriranje, URL filtriranje	12
3.2	VIP korisničko sučelje	14
3.2.1	Mrežne postavke usmjerivača Technicolor MediaAccess	15
3.2.2	Promjena zaporke, Popis spojenih uređaja	16
3.2.3	SSID, WPS, Vatrozid, Popis napada	17
4.	TESTIRANJE SIGURNOSTI BEŽIČNE MREŽE	21
4.1	Testiranje sigurnosti T-Com	21
4.2	Testiranje sigurnosti VIP	28
4.3	Acrylic Wi-Fi	33
4.4	Rezultati testiranja	34
4.4.1	Pružatelj usluga T-Com	34
4.4.2	Pružatelj usluga VIP	37
5.	KAKO POSTIĆI SIGURNOST BEŽIČNE MREŽE	40
5.1	Koliko je sigurna bežična mreža	40
5.2	Savjeti za sigurnost bežične mreže usmjerivača ZTE (T-Com)	40
5.3	Savjeti za sigurnost bežične mreže usmjerivača Technicolor MediaAccess (VIP)	41
6.	ZAKLJUČAK	42

## SAŽETAK

U ovom diplomskom radu opisani su različiti načini pristupa usmjerivačima domaćih pružatelja internet usluga, također postavljane su različite postavke sigurnosti usmjerivača, te su razine sigurnosti testirane na razne načine. Testiranja su provedena korištenjem prijenosnog računala, tablet uređaja i programa za *sniffing*. Testiranjem je pokazano kako se može bolje zaštititi bežična mreža od napada.

Ključne riječi: usmjerivač, sigurnost, testiranje sigurnost, Acrylic WiFi

## ABSTRACT

### **ROUTERS SECURITY SETTINGS OF DOMESTIC INTERNET SERVICE PROVIDERS**

This paper describes the different ways of accessing routers of domestic Internet service providers, also there are set up different security settings of the router, and the level of security that was tested on different ways. The tests are conducted using laptop, tablet and sniffing program. Testing demonstrated how to better protect wireless network from attacks.

Keywords: router, security, security testing, Acrylic WiFi