

# 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:* **2024-07-14**

*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