

## **Резюме**

На дипломна работа

ФМИ - СУ “Св. Климент Охридски”

Катедра “Информационни технологии”

**Тема:** VPN достъп до мрежата на СУ SUnet за индивидуални потребители и отдалечени звена

**Дипломант:** Цветомир Милчев Христов, Ф.№ 21110, специалност: ИКТ

**Ръководител:** доц. Красен Стефанов, ФМИ, Катедра “Информационни технологии”

**Ключови думи:** Виртуални частни мрежи, VPN, IPSEC, Openswan.

**Анотация:** В дипломната работа е направен преглед технологиите за виртуални частни мрежи(VPN), основни изисквания към тях и приложение им. Разгледани са всички съвременни решения за VPN и е обърнато специално внимание протокола IPsec, който отговаря на всички изисквания за сигурност, удостоверяване между страните и цялостност на предаваните данни във една виртуална мрежа.

Чрез протоколът IPsec и софтуера за линукс Openswan, успешно е реализирана свързаност към VPN сървъра на СУ на външни мрежи(включително и такива зад NAT ,каквото е случая с астрономическата обсерватория) и на индивидуални потребители с операционната система Windows XP.

Разгледаното решение може успешно да намери приложение в реализирането на VPN свързаност при различни звена в СУ, както и при други организации и корпоративни мрежи, осигурявайки сигурна комуникация между мрежите им.

**Дата на защита 26.07.2006**