

## Istorija na širokopojasni mreži i sledna generacij na TRIPLE-PLAY servisi (makedonski)

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 72 | Nivo: Fakultet za elektrotehnika i informaciski tehnologii

### Содржина:

1. Вовед.....	5
1.1. Историја на широкопојасни мрежи.....	5
1.2. Наследни пристапни мрежи.....	7
1.3. Бакар.....	8
1.4. DSL еволуција.....	10
1.5. Телекомуникациски акти од 1996-та година.....	13
1.6. Предизвици за DSL пристапни мрежи.....	15
1.7. Развој на DSLAM.....	16
1.8. Еволуција на сервиси.....	19
1.9. Развој на DSL архитектура.....	26
1.10. Што е следно?.....	36
1.11. Заклучок.....	37
2. Вовед.....	39
2.1. Следни генерации на Triple-Play сервиси.....	39
2.2. Мрежна топлогија.....	40
2.3. Видео преку IP.....	43
2.4. IPTV.....	45
2.5. Video On Demand.....	49
2.6. Медиа, Кодирање, Сигурност и Криптирање.....	54
2.7. Middleware.....	57
2.8. Видео сервиси.....	57
2.9. Податочни сервиси.....	59
2.10. Premium Gaming.....	60
2.11. Бизнис сврзување.....	64
2.12. Гласовни сервиси.....	68
2.13. Заклучок.....	71

### Листа на акроними

ANP- Провајдер за мрежен пристап (Access Network Provider)  
ANSI-Американски национален институт за стандарди (American National Standard Institute)  
ASP-Апликациски сервис провајдер (Application Service Provider)  
ATM-Асинхрон трансфер мод (Asynchronous Transfer Mode)  
BNG-Border Network Gateway  
CAP-Carrierless амплитудна модулација (Carrierless Amplitude Modulation)  
CLEC-Competitive Local Exchange Carriers  
CMTS-Cable Modem Termination Systems  
CPE- Customer Premises Equipment  
DHCP-Протокол за динамичка контрола на хостови (Dynamic Host Control Protocol)  
DMT-Дискретен мулти тон (Discrete Multitone)  
DPM-Дигитална фазна модулација (Digital Phase Modulation)  
DSL-Дигитална претплатничка линија (Digital Subscriber line)  
DSLAM-Мултиплексер за дигитални претплатнички линии (Digital Subscriber Line Access Multiplexer)  
HFC-Hybrid Fiber Coaxial  
ISDN-Мрежа со интегрирани дигитални сервиси (Integrated Service Digital Network)  
ISP-Интернет сервис провајдер (Internet Service Provider)

LEC-Local Exchange Carrier  
LLP-Обезбедувач за локална јамка (Local Loop Provider)  
MDF-Главна дистрибуциона рамка (Main Distribution Frame)  
MSO-Повеќесистемски оператор (MultiSystem Operator)  
NAS-Мрежен пристапен сервер (Network Access Server)  
NSP-Мрежен сервис провајдер (Network Service Provider)  
POTS-Plain Old Telephone Service  
PPP-Протокол точка-точка (Point-to-Point Protocol)  
PPPoEIA- PPP преку Ethernet Intermediate Agent  
PTA- PPP Terminated Aggregation

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

**MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)**