

# Хизматҳои телевизионӣ дар шабакаҳои IP бунёд

IPTV (Internet Protocol Television) – multimedia services (television/video/audio/text/graphics/data) delivered over IP based networks

# IPTV чист?

- Назари Иттиҳоди Ҷаҳонии Телекоммуникатсионӣ Мафҳуми IPTV (Internet Protocol Television – хизматҳои телевизионӣ бо протоколи интернет) чунин шарҳ медиҳад: “IPTV ҳамчун хадомоти чандрасонаӣ муайян гашта, иборат аст аз телевизион/видео/аудио/матн/графика/додаҳои дастрас тавассути шабакаҳои ба IP асосёфта, ки сатҳи зарурии сифати хизмату таҷриба, амният, интерактивнокиву эътимоднокиро таъмин менамоянд”.
- Назари Althos Publishing: IPTV раванди таъмини хизматҳои телевизионӣ (видео ва/ё аудио) тавассути истифодаи шабакаҳои ба протоколи Интернет асосёфта мебошад. Шабакаҳои мазкур метавонанд системаҳои кушода, масалан Интернет, ё пӯшида, масалан шабакаи идоравӣ, ва ё омехта бошанд.

# Якчанд мафҳуми дигар

- Мултимедиа – чандрасонаҳо. Multimedia ба технологияе марбут мебошад, ки информатиюро тавассути зиёда аз як расона (medium), аз ҷумла матн, графика, аниматсия, видео, наво ва садо пешниҳод менамояд. (Williams 1995:24)
- Interactivity – Интерактивӣ маънии онро дорад, ки корбар метавонад ба ҳолати кунунӣ посухи ҷавриву равандҳоро такмил диҳад. Он ба корбарон имкони иштирокчии ҷаъоли раванди технологӣ буданро фароҳам меоварад. (Williams 1995:24)
- TV on-demand – барномаи дархостшуда ТВ.

# Фарқи IPTV аз Телевизионӣ анъанавӣ

- Интерактивнокӣ
- Каналҳои бешумор
- Идораи беҳтар
- Хизматҳои бешумор, аз ҷумла мувофиқи таъби муштарӣ, ҳатто сохтани барномаи шахсӣ ва дархости мавод
- Азбаски протоколҳои стандартии шабакаҳоро истифода мебарад дар назар аст, ки хизматҳояш арзон мешаванд.

# Додаҳо оид ба IPTV

	<b>Cable</b>	<b>DTH</b>	<b>IPTV</b>	<b>DTT#</b>	<b>Freesat#</b>	<b>Total TV*</b>
Asia Pacific	147	36	22	26	15	676
Europe – East	15	13	5	10	9	134
Europe – West	35	31	17	59	16	174
Latin America	16	9	2	30	0	124
Middle East@	2	2	0	2	11	22
North America	75	38	8	11	0	133
<b>Total</b>	<b>290</b>	<b>129</b>	<b>54</b>	<b>111</b>	<b>51</b>	<b>1,262</b>

Source: Informa Telecoms and Media (2009).

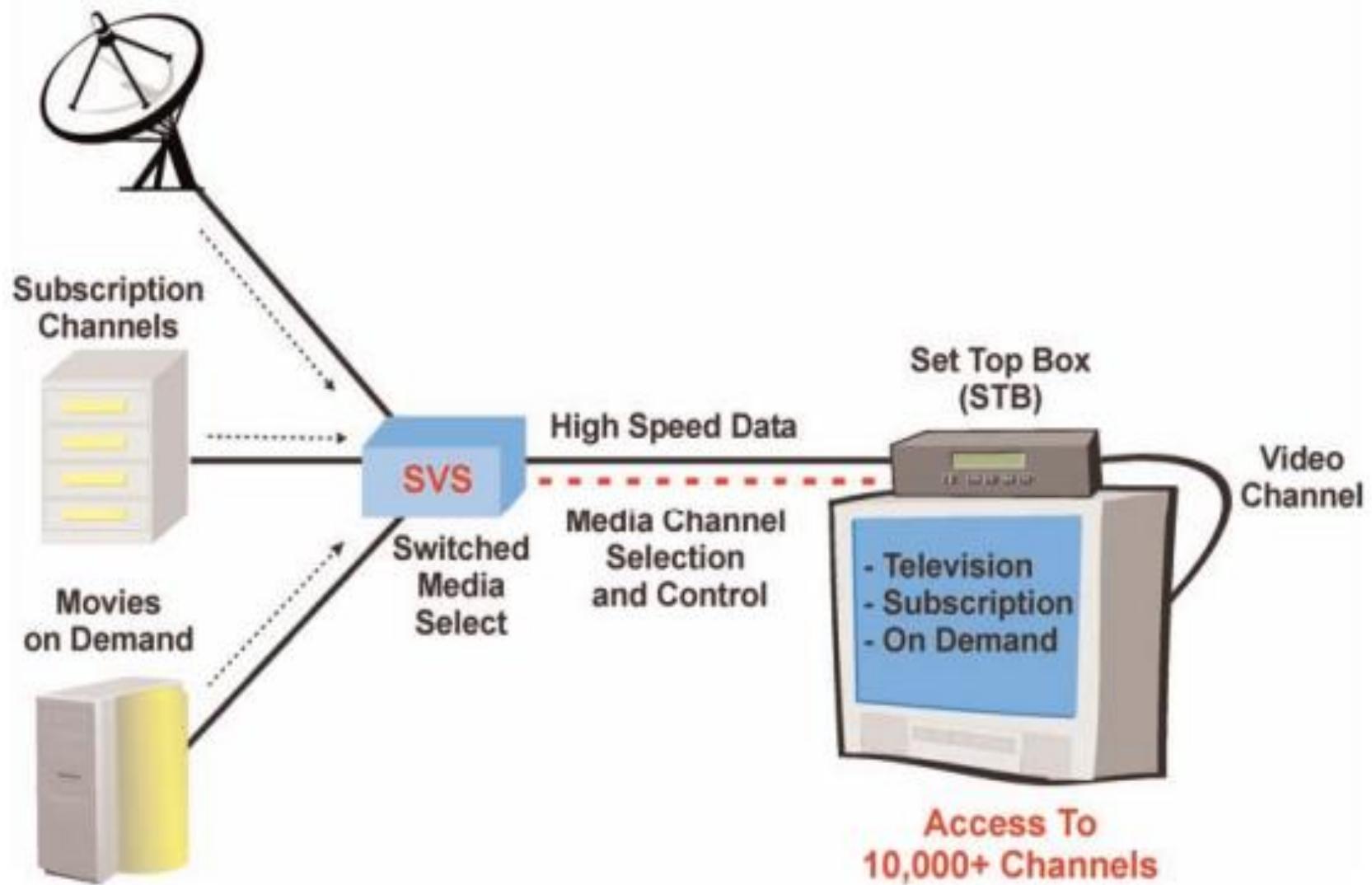
#homes not paying to receive cable, DTH or IPTV signals

\*includes digital and analogue homes

@Israel and Turkey only

Table 2: Digital TV household composition in 2013 (million).

# IPTV дар амал



# Тартиби кори IPTV

- Барои фаъолияти система вучуд доштани 4 омили зерин ҳатмист:
  - Дастгоҳ барои тамошо ва ё адаптер
  - Дастраскунандаи фарохроҳи интернетӣ (широкополосный)
  - Дастраскунандаи хизматҳои IPTV
  - Дастраскунандаи мӯҳтаво

# 1. Дастроҳи барои дидан



**IP Television**

**Analog TV Adapter**



**NTSC or PAL Television**



**Multimedia Computer**



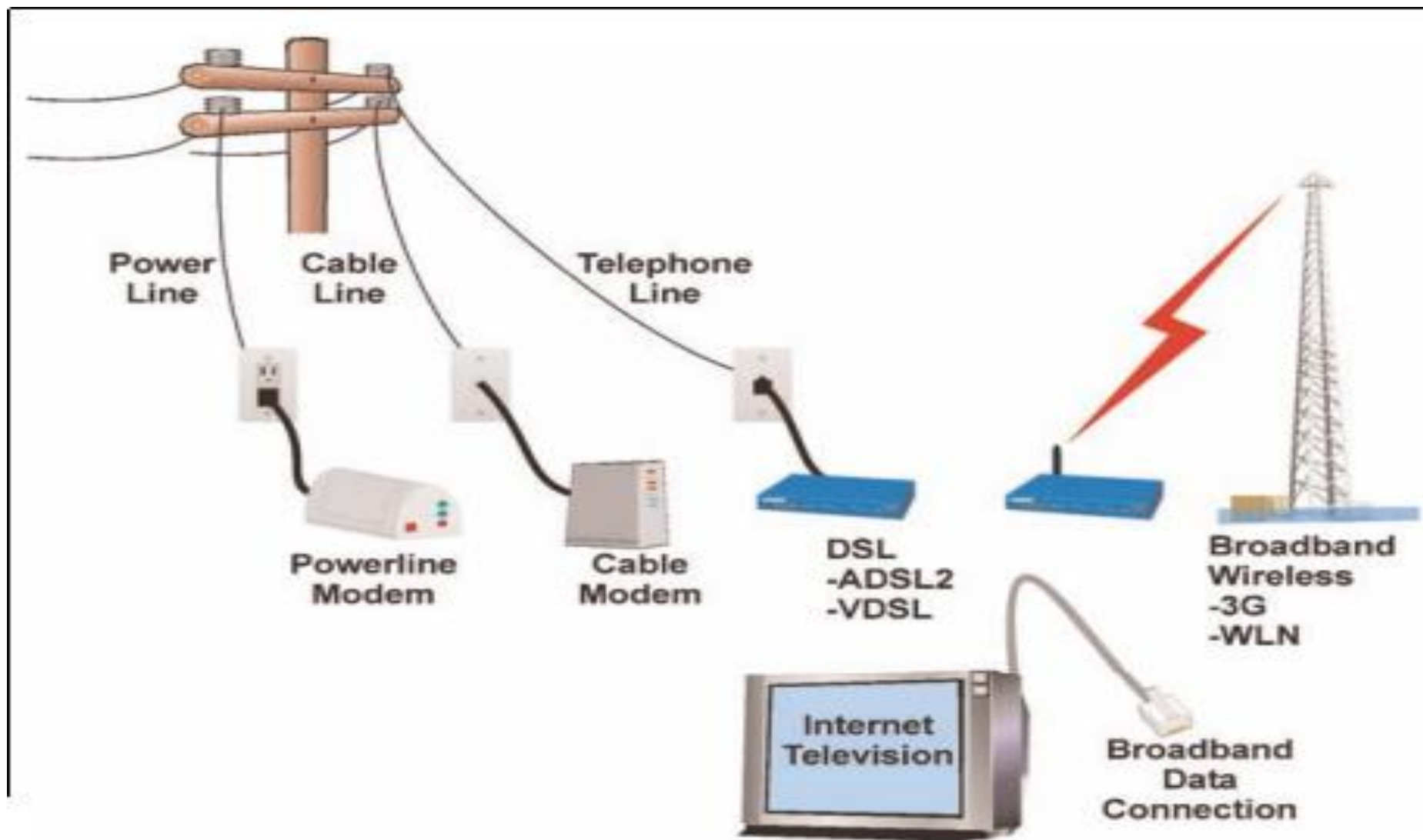
**Laptop Computer/PDA**



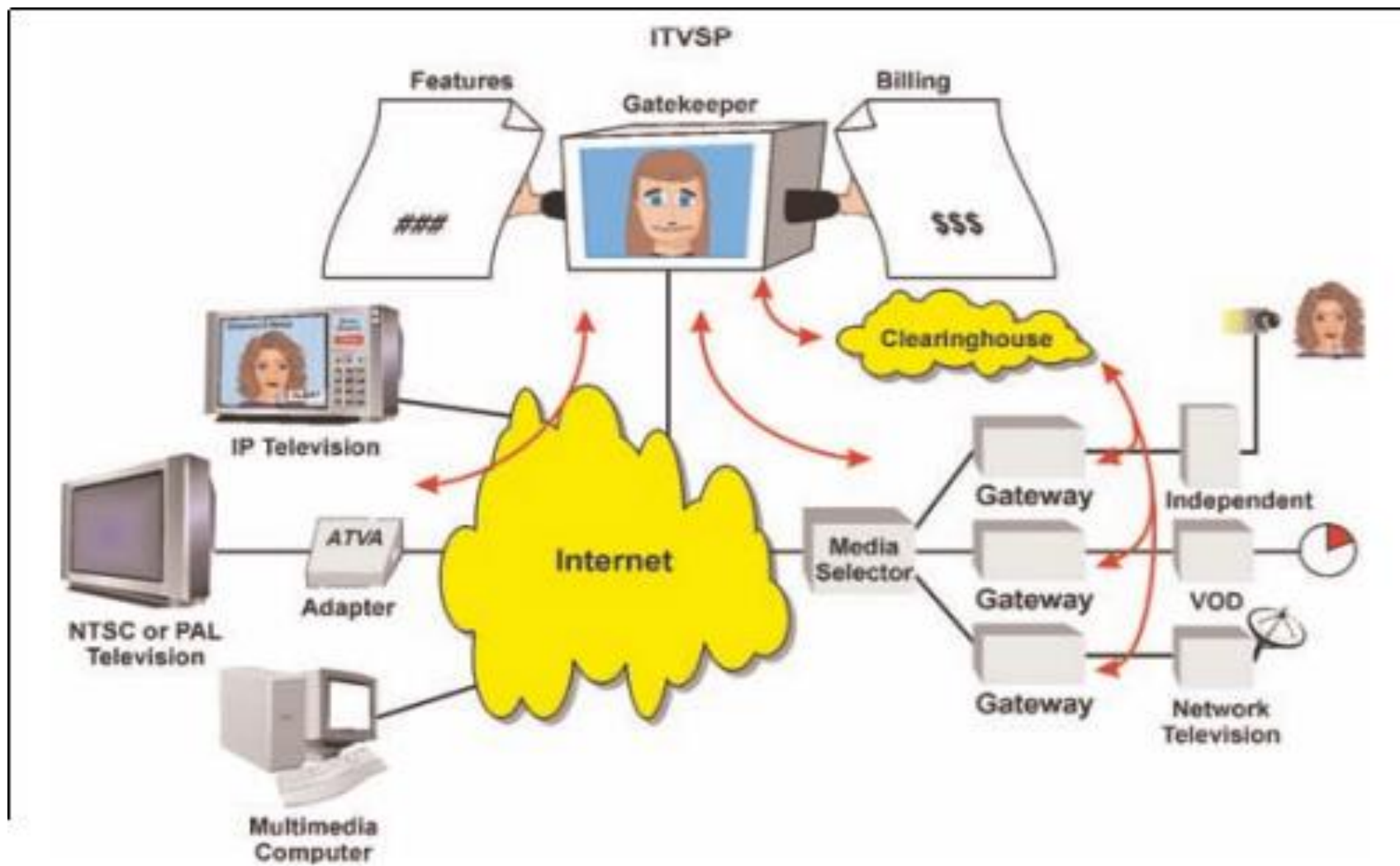
**Multimedia Mobile Telephone**



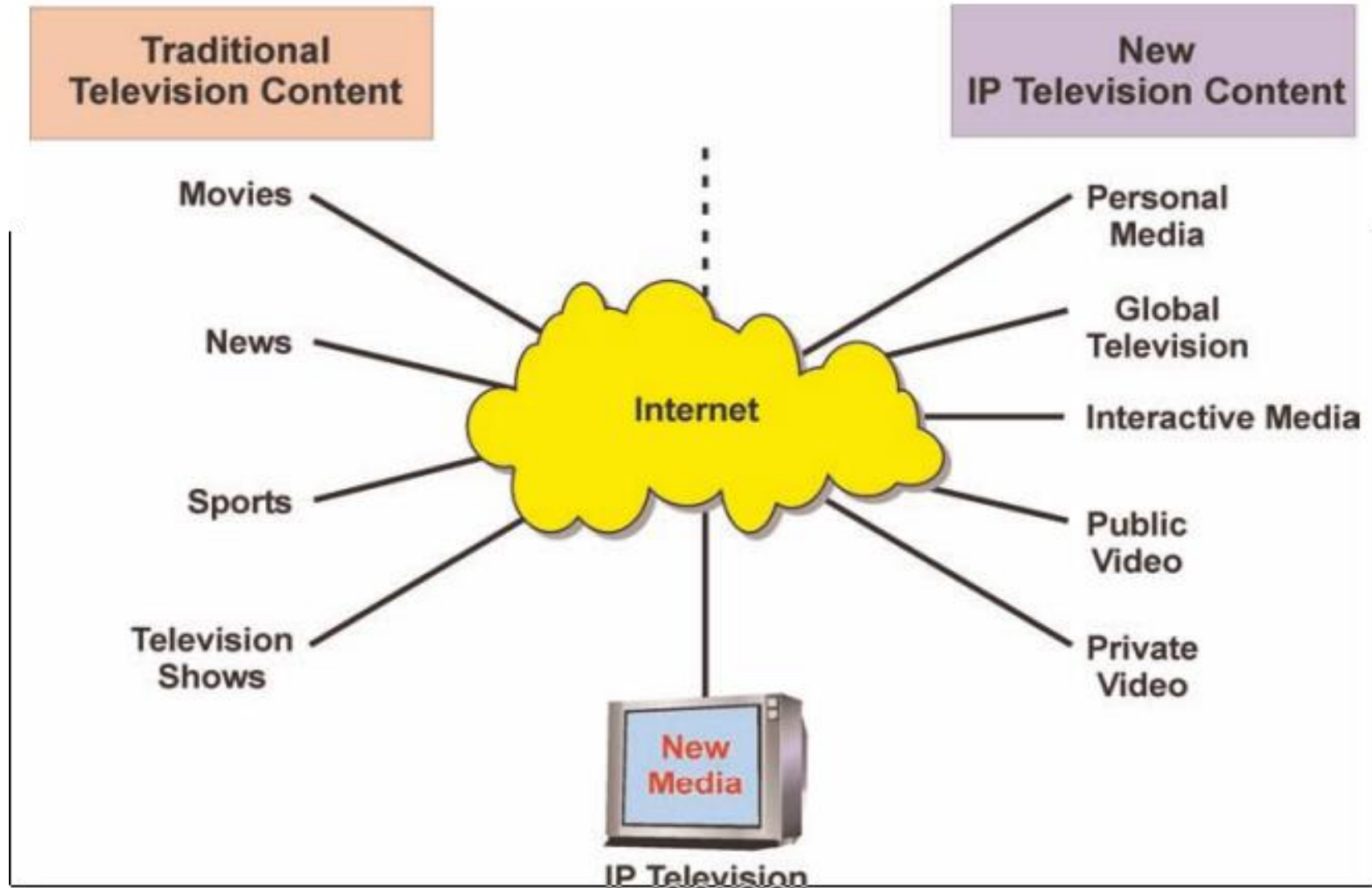
## 2. Дастрасӣ ба фарохроҳи интернетӣ



# 3. Дастраскунандаи IPTV



# 4. Дастраскунандаи мӯҳтаво



# Чанд хизмати IPTV

- Сохтани барномаи телевизионӣ (мустақим, шахсӣ, дархостшуда)
- Телевизиони дохилии муассиса (ширкат)
- Бозӣ
- Назорати ҷойҳои ҷамъиятӣ барои таҳкими амният
- Реклама
- Тиҷорати телевизионӣ

# IPTV дар Тоҷикистон

- Шабаккаи имрӯзаи дастраскунадагони фаъоли хадмоти Интернет дар кишвар ҳам аз ҷиҳати технологӣ ва ҳам техникӣ ҷавобгӯи ба роҳ андохтани IPTV мебошанд.
- Масалан, дастрасии каналҳои телевизиони давлатӣ ба мисли ТВ1 ва Сафина аз нимаи соли 2007 то охири соли 2008 тавассути шабакаи мобилӣ буда метавонад.

# Маҳдудияти IPTV

- Азбаски аз протоколи IP, ки иттилоотро бо роҳи ба пакетҳо ҷудо карда мерасонад, ниҳоят ҳассос аст ба пастшавии канал. Гумшудани пакет ба заифии сифат меоварад.

**IPTV ≠ Internet Television**

# Телевизиони Интернетӣ (Internet Television) ва ё Телевизиони Онлайн чист?

- Хизмати телевизиониест, ки дар шабакаи Интернет дастрас мегардад.
- Фарқият: IPTV аз шабакаи асосаш IP истифода барад ҳам берун аз Интернет вуҷуд дошта метавонад. Internet TV бошад дар ҷузъи ин муҳит аст, яъне доимо ба шабакаи Интернет пайваст аст.
- Мисол:
  - 4oD



# Монандии IPTV ва Интернет телевизион

- Ҳарду ҳам шабакаҳои ба интернет протокол асосёфтaro ҳамчун транспорт (нақлиёт) истифода мебаранд.
- Мутобиқи моддаи 2-и Қонуни ҚТ «дар бораи телевизион ва радиошунавонӣ», интернет низ восита мебошад: «Муқаррароти Қонуни мазкур барои эфири телевизион ва радиошунавонӣ ба пуррагӣ ҳангоми ба амал баровардани телевизион ва радиошунавонӣ бо истифода аз шабакаҳои кабелӣ, ноқилӣ, спутникӣ, бисёрканалаи рақамӣ, компютерӣ, аз ҷумла шабакаи байналмилалӣ (интернет) ва дигар шабакаҳо татбиқ мегардад, агар дар қонун тартиби дигаре пешбинӣ нашуда бошад.»

# Ҷустуҷӯи IPTV ва Телевизиони Интернетӣ дар Асноди расмӣ

- Концепсияи сиёсати давлатии ҶТ дар соҳаи телевизион ва радиошунавонӣ барои солҳои 2010-2015
  - Ҳадаф: таъмини ҳуқуқи конститутсионии шаҳрвандон ҷиҳати дастрасӣ ба иттилооти боэътимоди аз нигоҳи иҷтимоӣ муҳим (банди 5)
  - Яке аз натиҷаҳои чашмдошти татбиқи санад: таъмини имконияти дастрасии аҳоли ба каналҳои ТВ ва радио новобаста аз технологияҳои паҳш (банди 6)
  - Барои ноил гаштан ба ҳадаф яке аз вазифаҳои асосӣ: бунёди шароит барои рушди воситаҳои нави паҳш, аз ҷумла телевизиони мобиливу интернетӣ (банди 9)

# Сарчашмаҳо

- Қонуни Ҷумҳурии Тоҷикистон «дар бораи телевизион ва радиошунавонӣ»
- Консепсия оид ба сиёсати давлатии Ҷумҳурии Тоҷикистон дар соҳаи телевизион ва радиошунавонӣ барои солҳои 2010-2025
- Иттиҳоди Ҷаҳонии Телекоммуникатсия - [www.itu.int](http://www.itu.int)
- Althos Publishing - [www.Athos.com](http://www.Athos.com)
- Harte, L. 2007, '*IPTV Basics*', Althos Publishing, Fuquay-Varina, USA
- Tay, J. & Turner, G. 2010, Not the Apocalypse: Television Futures in the Digital Age, International Journal of Digital

# Ташаккур!

Асомудин Атоев  
Академияи маҷозии ТИК барои рушд

[asomiddin@gmail.com](mailto:asomiddin@gmail.com)

[www.ict4d.tj](http://www.ict4d.tj)

+992918 610535