



باند‌های فرکانسی Wireless

تهیه کننده :

ابراهیم سالارعابدی

علی دهقان

۸۵/۲/۳۱



Main Band

- **5.8GHz**
- **3.5GHz**
- **2.5GHz**



802.11 WLAN

- **UP TO 2Mb/s**
- **2.4 GHz**



802.11a

- **UP TO 54Mb/s**
- **5.725 & 5.850 GHz**
- **UNLL (Unlicensed National Information Infrastructure)**



802.11b

- **UP TO 11Mb/s**
- **2.4 TO 2.4835 GHz (ISM)**

ISM: Industrial Scientific & Medical



802.11g

- **UP TO 54Mb/s**
- **2.4 TO 2.4835 GHz (ISM)**



802.11g

- **UP TO 54Mb/s**
- **2.4 TO 2.4835 GHz (ISM)**



802.16e WMAN

- **UP TO 30Mb/s**
- **5 GHz**



802.16Rev2004

- **UP TO 75Mb/s**
- **2-11 GHz**



802.16a

- **2-11 GHz**



802.16b

- **5 GHz**



802.16c

- **10-66 GHz**



802.15

- **TG4 (low rate) – 20 TO 250 Kb/s**
- **TG3 (high rate) – 11 TO 55 Mb/s**



Bluetooth(802.15.1)

- **740 Kb/s**
- **10 m**
- **2.45 GHz**



3G

- **UHF Band**
- **10 Mb/S**



2.5G

- **1900 MHz**
- **348 Kb/S**

جدول تخصیص فرکانس امواج رادیویی جمهوری اسلامی ایران (باند UHF)

Satellite emergency position - Indicating radiobeacons

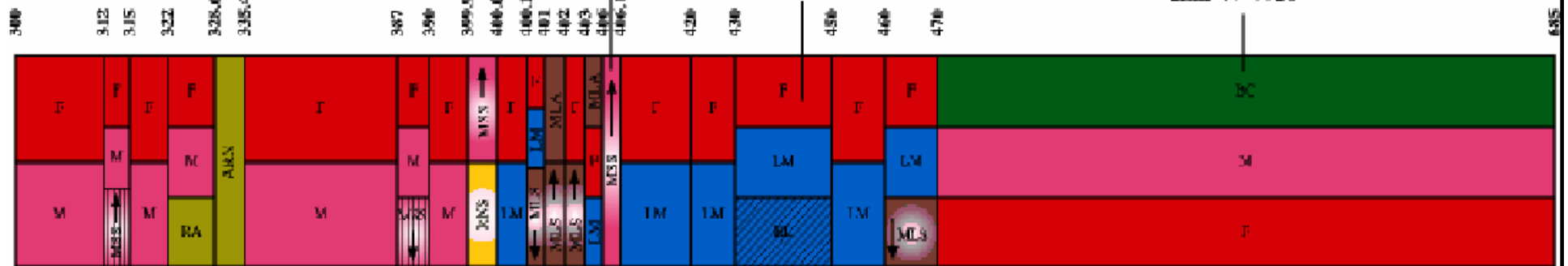
موقعیت اضطراری ماهواره ای

LPD

(P < 10 mW) دستگامهای کم توان

TV Channels 21-47

کانالهای تلویزیونی



300 MHz

Cordless phones in (886-888), (931-933) bands

تلفن بیسیم در باند های (886_888) و (931_933)

TV Channels 48-68

کانالهای تلویزیونی

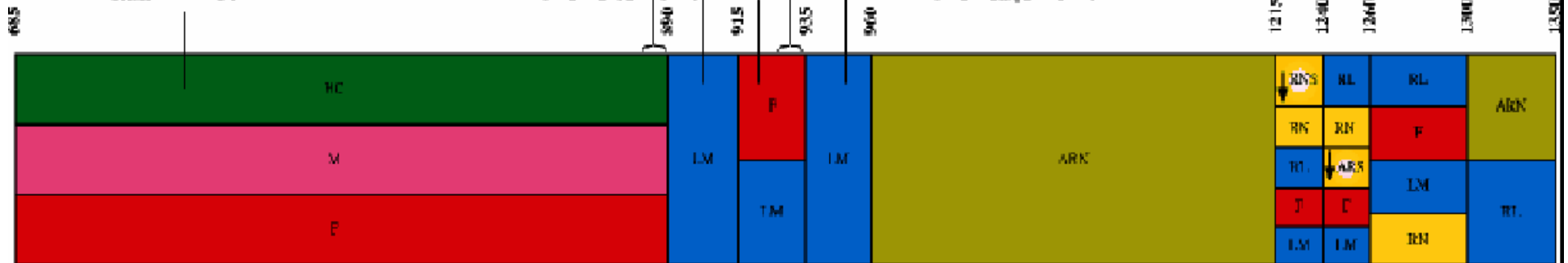
GSM900 Cellular mobile phone up frequency band

باند فرکانس های تلفن همراه GSM900

RLAN

GSM900 Cellular mobile phone down frequency band

باند فرکانس های پایین تلفن همراه GSM900



DAB

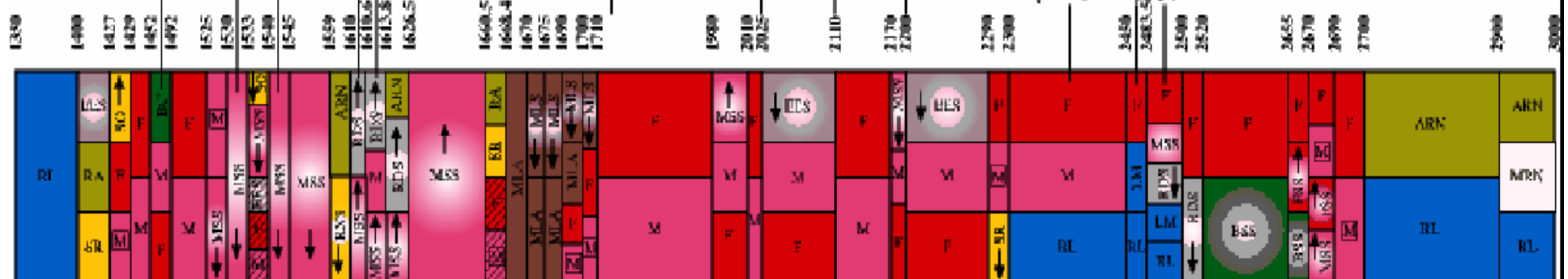
GMDSS

GNSS

IMT 2000 (1885 - 2025)

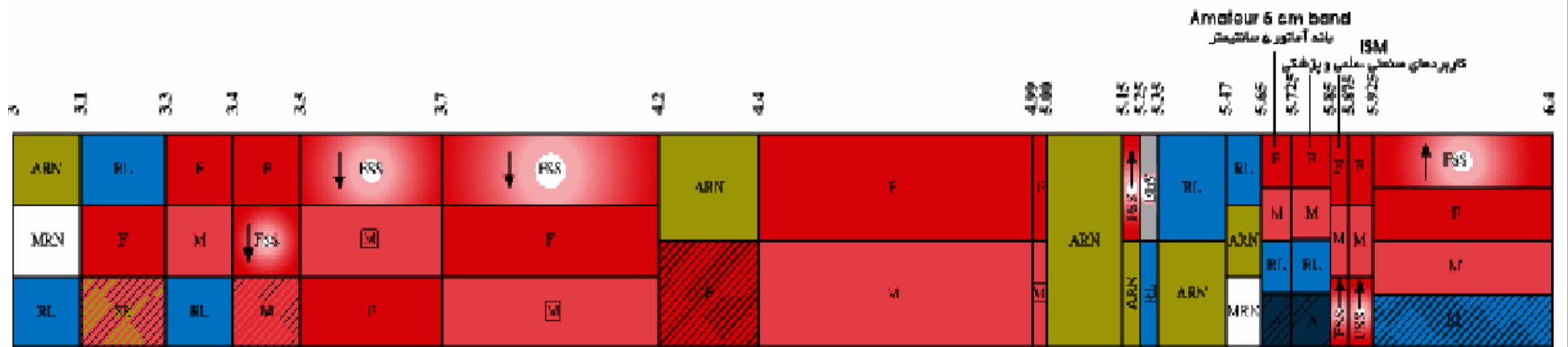
IMT 2000 (2110 - 2200)

ISM کاربرد های صنعتی، علمی و پزشکی LPD (P < 10 mW) دستگامهای کم توان

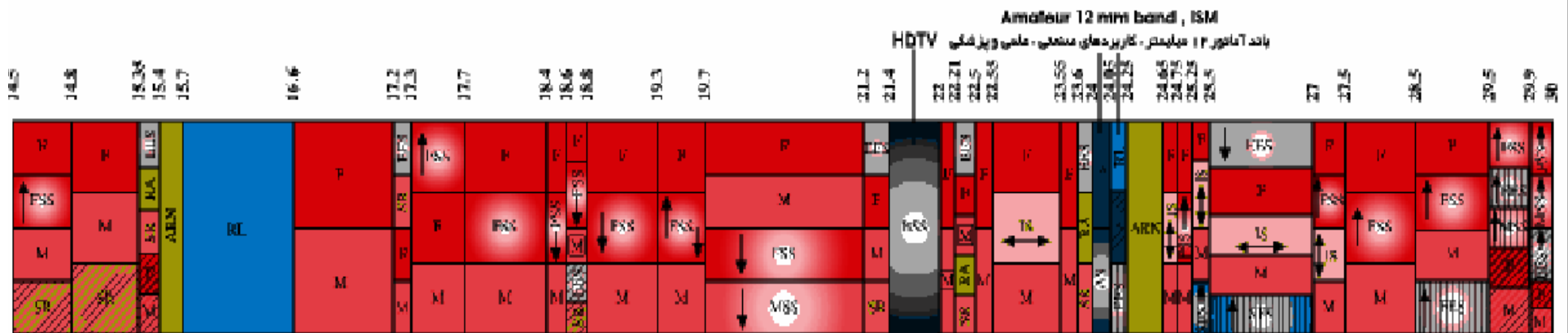
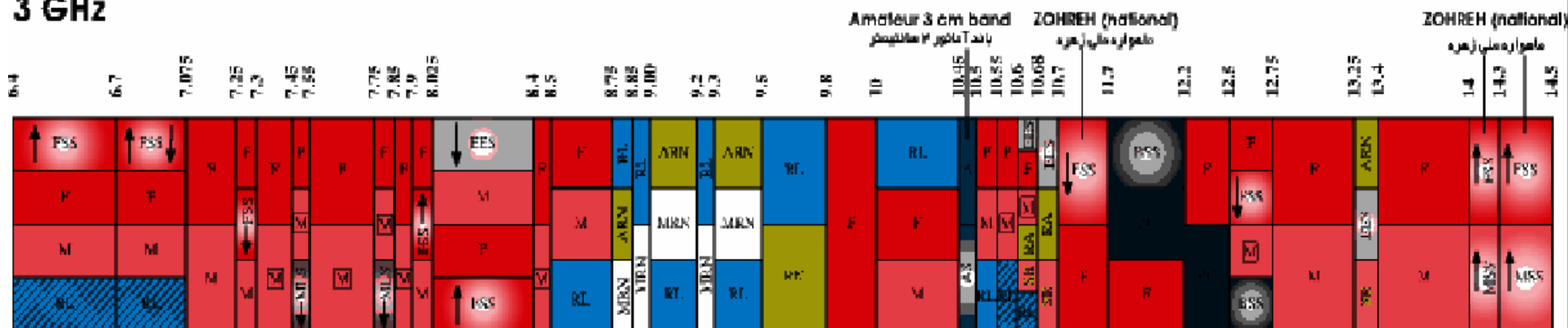


3 GHz

جدول تخصیص فرکانس امواج رادیویی جمهوری اسلامی ایران (باند SHF)



3 GHz



30 GHz