

1

Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών Τμήμα Πληροφορικής

## Ευφυή Κινητά Δίκτυα: Κυτταρική Δομή Κινητών Επικοινωνιών Συστήματα Κινητής Τηλεφωνίας 1ης & 2ης Γενιάς

Χειμερινό Εξάμηνο 2024-25

Βασίλειος Σύρης





































MPS/DAMPS Comparison		
	Analog	Digital
standard	EIA–553 (AMPS)	IS-54 (TDMA + AMPS)
spectrum	824 MHz to 891 MHz	824 MHz to 891 MHz
channel bandwidth	30 kHz	30 kHz
channels	21 CC/395 VC	21 CC / 395 VC
conversations per channel	1	3 or 6
subscriber capacity	40 to 50 conversations per cell	125 to 300 conversations per cell
TX/RCV type	continuous	time shared bursts
carrier type	constant phase variable frequency	constant frequency variable phase
mobile/base relationship	mobile slaved to base	authority shared cooperatively
privacy	poor	better—easily scrambled
noise immunity	poor	high
fraud detection	ESN plus optional password	ESN plus optional password (PIN)

