

بدأت النظم الراديوية الخليوية المتنقلة تنتج نهاية السبعينات والثمانينات ألف وتسعمائة (1970's-1980's) وازداد الطلب عليها بصورة كبيرة وسريعة وانخفض سعرها بسرعة أيضاً.

النظام The System

تبنى النظام الخليوي (Cellular system) التقنيات التالية:

- إعادة استخدام التردد Frequency reuse
- ضبط التحكم في القدرة Adaptive power control
- مقطع الخلية (Cell sectorization)
- تقسيم أو انشطار الخلية Cell splitting
- التسليم أو المناولة Handover

المقياس Standard

- يمكن تلخيص ما تم في هذا الجيل من النظم المتنقلة في النقاط التالية:
- الاعتماد على التقنية التماثلية Depending on analog technology
- نطاقات مختلفة من تردد التشغيل Different operating frequency ranges
- نظم غير متوافقة Incompatible systems
- معاناة من تشبع السعة أو القدرة Suffer from capacity saturation
- محدد بالخدمة الصوتية Limited to voice service
- جودة الإرسال غير كافية Insufficient transmission quality
- لا تشفير No encryption
- استخدام التعديل الترددي Frequency modulation (FM)
- تعدد الوصول بتقسيم التردد في تقنية الإرسال FDMA transmission technology

النظام The system

الجدول (١ - ١) يبين أهم النظم الراديوية المتنقلة من الجيل الأول في هذه الفترة