

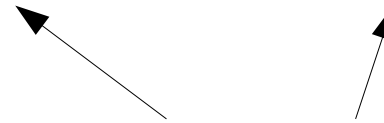
Technologie mobilne w sieciach komputerowych

wszystko, co potrzeba, żeby urządzenia mobilne działały w sieci komputerowej (teleinformatycznej)

wszystko, co potrzeba, żeby urządzenia mobilne działały w sieci komputerowej ([teleinformatycznej](#))

wszystko, co potrzeba, żeby **urządzenia mobilne** działały w sieci komputerowej (**teleinformatycznej**)

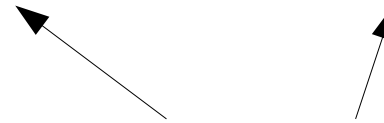
telefony komputery



wszystko, co potrzeba, żeby **urządzenia mobilne** działały w sieci komputerowej (**teleinformatycznej**)

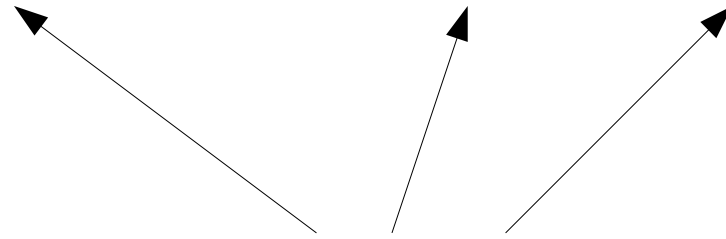
zdalne czujniki urządzenia śledzące satelity roboty

telefony komputery



wszystko, co potrzeba, żeby **urządzenia mobilne** działały w sieci komputerowej (**teleinformatycznej**)

poruszające się przenośne odległe



wszystko, co potrzeba, żeby **urządzenia mobilne** działały w sieci komputerowej (**teleinformatycznej**)

sprzęt mobilny

komunikacja mobilna

oprogramowanie mobilne

sprzęt mobilny

rozmiary i waga

zasilanie

nadajnik / odbiornik

komunikacja mobilna

bezprzewodowe: radiowe, optyczne, podczerwień

stacje bazowe (access point, wieże komórkowe ...)

problemy sygnału, zasięgu, ruchomego nadajnika ...

bezpieczeństwo (łatwiejszy podsłuch)

oprogramowanie mobilne

radzi sobie z ruchomym połączeniem, rozłączeniem itd.

Trochę historii ...





Telefon w samochodzie, 1954
(z filmu *Sabrina*)



Telefon w samochodzie, 1946
(ten egzemplarz z 1948)

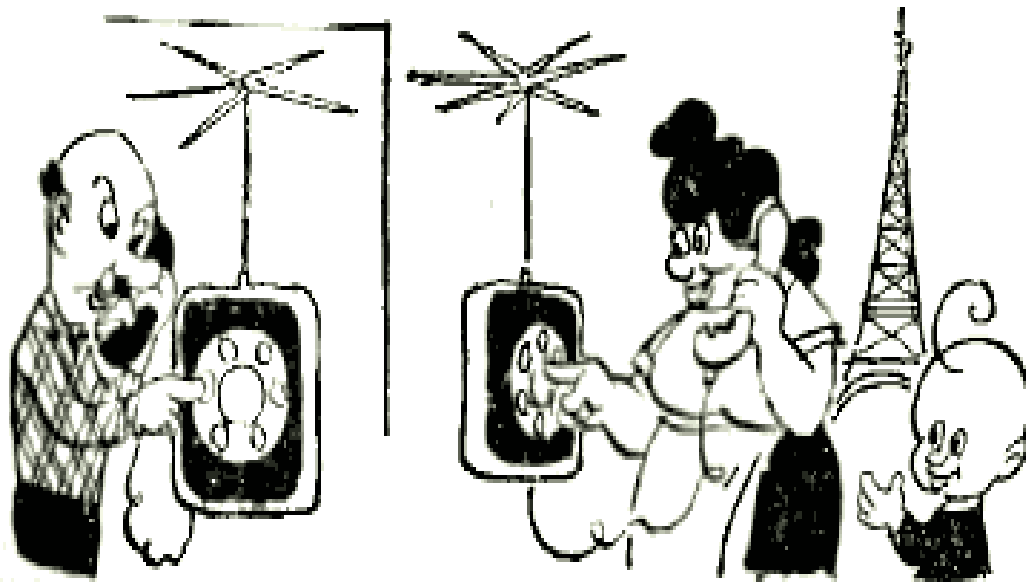


Amerykański, lata 50-te



Rosyjski, 1957

Telefony w samochodach



1957



koniec lat 60-ych

Telefony bezprzewodowe



Carterphone, 1968



Carterphone, 1968

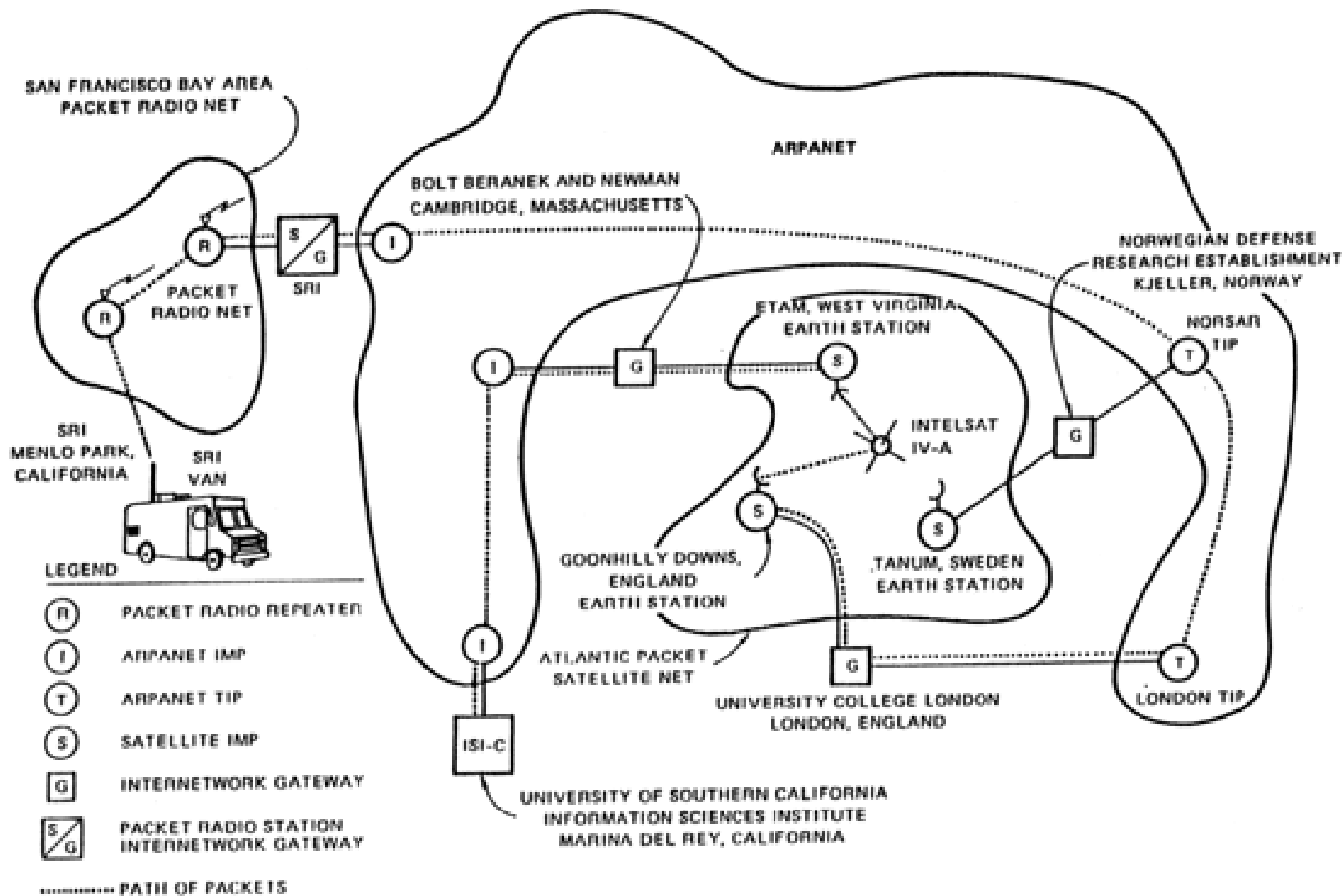


Pierwsza komórka, 1973
(Dr. Martin Cooper, wynalazca)



ALOHAnet, 1971

pierwsza radiowa sieć komputerowa, 9600 bps



PRNET, 1977

IP bezprzewodowo – 100-400 kbps



WaveLAN, 1986+

bezprzewodowa sieć lokalna - przodek IEEE 802.11



Apple Portable, 1989
pierwszy laptop (waga 7,2kg)

AMPS – 1983 (analogowy, 1G)

GSM – 1991 (cyfrowy, 2G)

IEEE 802.11b – 1999 (WiFi)