



SUOMI - FINLAND
(FI)

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11)	(21)	Patentihakemus - Patentansökan	981589
(51)		Kv.Ik.7 - Int.kl.7	
		H04B 1/02, H04L 27/18, H04J 9/00	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	10.07.1998
(24)		Alkupäivä - Löpdag	10.07.1998
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	11.01.2000

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Nokia Networks Oy, Helsinki, Keilalahdentie 4, 02150 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Piirainen, Olli, Pikisaarentie 1 E 11, 90100 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Niemi, Kari, Välskärantie 9 as. 12, 90630 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Patenttisto Teknopolis Kolster Oy
Teknologiantie 4, 90570 Oulu

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tiedonsiirtomenetelmä ja radiojärjestelmä
Förfarande för datakommunikation och radiosystem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on tiedonsiirtomenetelmä sekä radiojärjestelmä. Erityisesti keksintö kohdistuu menetelmään ja järjestelmään, joissa lähetettävää signaalia varten on käytettävissä sekä GMSK että m-PSK modulaatiomenetelmät ja joissa kulloinkin käytetty modulaatiomenetelmä on vaihdettavissa toiseen modulaatiomenetelmään. Keksinnön mukaisessa ratkaisussa lähettimen m-PSK-modulaattori käsittää kertojan (602), joka on sovitettu kertomaan lähetettävä signaali annetulla kertoimella, jolla signaalin signaalikonstellatit vastaanotettaessa signaalia saadaan modulaatiomenetelmästä riippumatta samankaltaisiksi. Täten signaalin käsittely vastaanottimessa helpottuu ja siirron laatu m-PSK-modulaation yhteydessä paranee.

Uppfinningen avser en dataöverföringsmetod samt ett radiosystem. Uppfinningen avser speciellt en metod och ett system, där för en signal som skall sändas finns moduleringsmetoder enligt både GMSK och m-PSK till förfogande, varvid respektive använda moduleringsmetoder kan bytas mot en annan moduleringsmetod. Enligt den uppfinningsenliga lösningen omfattar en sändares m-PSK-modulator en multiplikator (602), vilken är anpassad att multiplicera signalen med en given koefficient, med vars hjälp signalens konstellationer, då signalen mottages, fås likadana oberoende av moduleringsmetod. Sålunda underlättas signalens behandling i mottagaren och överföringens kvalitet i samband med m-PSK-moduleringen förbättras.

