

Описані схеми ефективної передачі пілот-сигналу для систем зв'язку з множиною антен. У загальному випадку для приймачів MISO переважний пілот-сигнал, що передається в одному просторовому напрямі, а приймачі MIMO звичайно потребують, щоб пілот-сигнал передавався у різних просторових напрямках. В одній схемі передачі пілот-сигналу перший набір з  $T$  масштабованих пілотних символів генерують за допомогою першого навчаючого вектора і передають (наприклад, безперервно) від  $T$  передавальних антен, де  $T > 1$ . Якщо приймач MIMO повинен підтримуватися системою, то щонайменше  $T-1$  додаткових наборів з  $T$  масштабованих пілотних символів генерують щонайменше за допомогою  $T-1$  додаткових навчаючих векторів і передають від  $T$  передавальних антен. Навчаючі вектори призначені для різних (наприклад, ортогональних) просторових напрямів. Кожний приймач MISO може оцінювати свій MISO-канал, базуючись на першому наборі масштабованих пілотних символів. Кожний приймач MIMO може оцінювати свій MIMO-канал, базуючись на першому і додаткових наборах масштабованих пілотних символів.