


Latest bibliographic data on file with the International Bureau

PermaLink 

Pub. No.: WO/2015/147387 **International Application No.:** PCT/KR2014/007624

Publication Date: 01.10.2015 **International Filing Date:** 18.08.2014

IPC: H04L 1/00 (2006.01), H04B 7/02 (2006.01) 

Applicants:

LG ELECTRONICS INC. [KR/KR]; 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721 (KR).
KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY [KR/KR]; 291, Daehak-ro Yuseong-gu Daejeon 305-701 (KR)

Inventors:

SUH, Changho; (KR).
SHIN, Seiyun; (KR).
CHO, Jaewoong; (KR).
LEE, Kilbom; (KR).
KANG, Jiwon; (KR).
KIM, Kitae; (KR)

Agent:

KIM, Yong In; (KR)

Priority Data:

61/969,254 23.03.2014 US

Title

(EN) METHOD FOR COMMUNICATING USING OUTDATED CHANNEL STATE INFORMATION IN A 2-CELL 2 USER CELLULAR NETWORK

(FR) PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL NON MISES À JOUR DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE 2 UTILISATEURS À 2 CELLULES

Abstract:

(EN) Methods of communicating using outdated CSI for a UE and a BS are disclosed. The method for a UE comprises transmitting to a first BS 4 different linear combinations at each of 4 time slots included in a first time period, receiving from a second BS feedback signals for the linear combinations and transmitting to the first BS a reconstruction signal generated based on the feedback signals at a first time slot of a third time, wherein the feedback signals comprise channel coefficients information between the first UE and the second BS during the first time period.

(FR) La présente invention concerne des procédés de communication utilisant des

informations d'état de canal non mises à jour pour un équipement utilisateur (UE) et une

station de base (BS). Le procédé pour un UE consiste à transmettre à une première BS quatre différentes combinaisons linéaires au

niveau de chacune de quatre tranches de temps incluses dans une première période de temps, recevoir d'une BS des signaux de

rétroaction pour les combinaisons linéaires et transmettre à la première BS un signal de reconstruction généré sur la base des signaux

de rétroaction à une première tranche de temps d'un troisième temps, les signaux de rétroaction comprenant des informations de

coefficients de canal entre le premier UE et la seconde BS pendant la première période de temps.

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ,

EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,

LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA,

SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

African Regional Intellectual Property Organization (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)

Eurasian Patent Organization (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM)

European Patent Office (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,

NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR)

African Intellectual Property Organization (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publication Language:

English (EN)

Filing Language:

English (EN)

