Tôhoku Math. Journ.
36 (1984), 483.

CORRECTION: Une Remarque sur l'Approximation de l'Intégrale Stochastique du Type Noncausal par une Suite des Intégrales de Stieltjes

(Tôhoku Math. J. 36 (1984), 41-48)

SHIGEYOSHI OGAWA

(Received April 25, 1984)

Dans l'article cité plus haut, il y a des fautes dactylographiques dans quelques parties concernant la Proposition 3, c'est-à-dire que: tous symbols f_n, apparaissant sur *les lignes* 13, 15 *à la page* 46 *et sur la ligne* 2 *à la page* 47, doivent s'écrire comme f_n^ϕ, où $f_n^\phi(x, w) = \sum_{k=0}^n \sum_{\alpha=1}^2 (f_n, \phi_{\alpha,k})\phi_{\alpha,k}(x)$.

Donc la Proposition 3, en sa forme correcte, s'énonce comme suit:

PROPOSITION 3. *Soit $f(x, w)$ une fonction aléatoire. S'il existe une suite des fonctions $\{f_n(x, w)\}$ satisfaisantes aux conditions* (A.1)-(A.3) *ci-dessous*:

(A.1) *Pour chaque x fixé, $f_n(x, w)$ est mesurable par rapport au tribu* $\mathscr{F}_n = \sigma(B(2^{-n}i),\ i = 1, 2, \cdots, 2^n - 1)$.

(A.2) $\lim_{m\to\infty} m\int_0^1 |f_m(x, w) - f(x, w)|^2 dx = 0$ (*en probabilité*).

(A.3) *La suite* $\mathscr{J}_n(f_n^\phi) = \int_0^1 f_n^\phi(x, w)dB^{(n)}$ *converge en probabilité, où* $f_n^\phi = \sum_{k=0}^n \sum_{\alpha=1}^2 (f_n, \phi_{\alpha,k})\phi_{\alpha,k}$.

Alors la fonction $f(x, w)$ est intégrable par rapport à la base $\{\phi_{\alpha,k}(x)\}$ et on a l'égalité: $\int_0^1 f(x, w)d^*B = \lim_{n\to\infty} \mathscr{J}_n(f_n^\phi)$.

FACULTY OF TEXTILE SCIENCE
KYOTO UNIVERSITY OF INDUSTRIAL ARTS AND TEXTILE FIBRES
MATSUGASAKI, SAKYO-KU, KYOTO 606
JAPAN