

LOKAL KOMPAKT GRUPLARDA OLASILIK ÖLÇÜMLERİNİN İTERASYONLARI ÜZERİNE

H. MUSTAFAYEV

G lokal kompakt bir grup, $M(G)$ ise bu grubun ölçümler cebri olsun. $C_0(G)$ ile G üzerinde sürekli ve “ ∞ ” da sıfır olan fonksiyonlar uzayını gösterelim. $C_0(G)$ uzayının duali $M(G)$ olduğundan, $M(G)$ üzerinde $w^* := \sigma(M(G), C_0(G))$ topolojisinden bahis edebiliriz. $\mu, \nu \in M(G)$ olmak üzere, bu ölçümler arasındaki girişim işlemi

$$\langle \mu * \nu, f \rangle = \iint f(gs) d\mu(g) d\nu(s) \quad (\forall f \in C_0(G))$$

olarak tanımlanır. Buradan yola çıkarak, bir $\mu \in M(G)$ ölçümünün n . derecelerini aşağıdaki şekilde tanımlaya biliriz:

$$\mu^n := \mu * \mu * \dots * \mu \quad (n \text{ kere}).$$

Yapılacak konuşmada $\left\{ \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \mu^i \right\}_{n=1}^{\infty}$ ve $\{\mu^n\}_{n=1}^{\infty}$ dizilerinin w^* -topolojisine göre yakınsaklığından bahis edilecektir.