

[AT-03] Linear Correlation Map of Auxiliary Channels using Pearson's Correlation Coefficient

John J. Oh¹, Sang Hoon Oh¹, Edwin Son¹, Young-Min Kim² and Kyungmin Kim³
¹*National Institute for Mathematical Sciences, Daejeon, Korea*
²*Pusan National University, Busan, Korea*
³*Hanyang University, Seoul, Korea*

The study on linear correlation between auxiliary channels in LIGO data has been performed by using Pearson's correlation coefficient, generating a correlation map.

[AT-04] Introduction to Next Generation of VLBI Data System & Future Plan for Wide Band VLBI Observation in KVN

Min-Gyu Song, Jan Wagner, Jae-Hwan Yeom, Tae-Hyun Jung, Yong-Woo Kang,
Do-Young Byun, Jong-Soo Kim, Hyo-Ryung Kim
KASI(Korea Astronomy and Space Science Institute)

Mark6는 최대 16Gbps의 데이터 입출력을 지원하는 차세대 기록 시스템으로서 올 하반기 내에 KVN의 관측 연구에 활용되기 위해 현재 기록 실험이 진행 중에 있다. VDIF(VLBI Data Interchange Format) 기반의 Mark6가 KVN 각 사이트에서 실제 관측에 활용되기 위해서는 FILA10G, VOA(VSI Optical Adapter) 등의 VSI-VDIF 컨버터가 수반되어야 하며 샘플러, DAS(Data Acquisition System) 등 내부적으로도 많은 시스템 변화가 필요하다. 본 발표에서는 기본 사양, 동작 원리 등 Mark6에 대한 간단한 소개를 시작으로 데이터 기록 실험 결과에 대해 설명하고자 한다. 나아가 이를 기반으로 향후 KVN의 광대역 관측 수행을 위한 Mark6의 활용 방안에 대해 살펴보고자 한다.