제목 : WMO - Hydrology and Water Resources Programme				
작성부서	1차분류	2차분류	자료 유형	1 연구보고서 2 중장기연구계획서 3 연구 프로젝트 **4 기타**
수자원연구실	수문관측 및 해석기술	유역 물순환 해석기술		
작성자 : 이정은 연구원				
키워드 : WMO, HWRP, CHy				

전세계적으로 수자원 이용량의 증가함에 따라 수자원 가용량 추정, 홍수위와 범람지역 예측, 갈수량과 수문학적 가뭄 예측의 불확실성이 반드시 해결되어야 하는 상황이다. 따라서, UN 산하기구인 WMO(World Meteorological Organization)에서는 HWRP(Hydrology and Water Resources Programme)를 운영중에 있다. 최근 HWRP에서는 사회적 요구를 충족하고, 물과 관련된 재해를 경감시키고, 세계적인 환경상황을 유지 및 향상시키기 위해 지표수, 지하수를 모두 포함한 수자원의 질과 양에 대한 평가를 수행하고 있다. 이러한 활동에는 수문학적 관측과 각국의 지속적인 개발을 위해 요구되는 수문학적 자료와 정보를 제공할 수 있는 조직화된 기술이전에 대한 표준화 작업을 포함한다.

WMO 내에서 물과 연관된 활동을 수행하는 CHy(Commission for Hydrology)에서는 관측의 불확실성, 수자원 시스템과 연관된 기상학적, 수문학적 입력자료의 자연적인 가변성과 유역에서 발생하는 물리적인 프로세스에 대한 지식 부족을 수문학적 예측 불확실성의 요인으로 지적하고 있다. 또한, CHy에서는 아래 4가지 상호보완적인 프로그램에 대한 HWRP의 활동에 대하여 가이드와 감독 역할을 수행하고 있다.

1. Programme on Basic Systems in Hydrology (BSH)
   - 지속적인 사회·경제학적인 성장을 지원하기 위해 수문학적 자료와 정보의 효율적인 이용 촉진
2. Programme on Hydrological Forecasting in Water Resources Management (HFWR)
   - 물과 연관된 재해의 위험저감과 방지를 위한 수문모델링, 예측기술과 위험도 평가 및 관리 적용 촉진
3. Programme on Capacity-building in Hydrology and Water Resources Management (CBH)
   - NHSs(National Hydrological and Hydrometeorological Services of Members)의 합리적인 성장과 운용에 대한 편의 도모
4. Programme on Cooperation in Water-related Issues (CWI)
   - 물분야에서의 유기적인 공동연구 활동의 효율성 증대

출처 : http://www.wmo.int/pages/prog/hwrp