

으로 기울어질 것이며, 지구의 회전에 의한 공간의 소용돌이로 인해 또 다른 방향으로 기울어질 것이다.

예상되는 편향 정도는 매우 미세해서 10만 분의 1° 정도가 될 것이다.

이러한 미세한 편향을 검출하기 위해 자이로스코프들은 무한히 정밀하게 만들어져야만 했다. 각각의 중심부에는 40개의 원자층 두께 오차 내에서 완전한 구형을 갖는 탁구공만한 크기의 석영 덩어리가 들어있다. 각각의 구들은 우주의 빈 공간보다 10배 이상 낮은 압력을 갖는 거의 완벽한 진공 속에 들어있다. 그리고 전체 시스템은 열에 의해 영향을 받지 않도록 하기 위해서 섭씨 영하 271°까지 냉각된다. 이렇게 만들어진 시스템은 4천만 분의 1°의 기울어짐까지 측정할 수 있다.

결과는 일반상대론이 간단히 “맞다” 또는 “틀리다”로 나오지 않을 것이다. 대신 이 결과는 과학자

들이 아인슈타인의 방정식에 의해 예언되는 미묘한 효과들이 실제로 측정될 수 있는지를 결정해 줄 것이다. Buchman은 “이것은 우리가 상대론을 더 잘 이해하는데 도움을 줄 것이다. 그래서 우리는 우주에서 어떤 상황일 때 이것을 적용할 수 있는지 알 수 있게 될 것이다.”라고 말했다.

이 프로젝트는 아인슈타인 이론의 검증을 시도한 첫 번째 실험이 아니다. 1976년에 중력 탐사선A는 지표면에 놓인 원자시계와 동일한 시계를 지구상공 1만 킬로미터까지 가지고 올라가 중력이 강한 곳에서는 시간이 느리게 간다는 아인슈타인의 이론을 검증한 바 있다.

연구팀은 열린 마음으로 아인슈타인의 이론이 이번 시험을 통과할지 지켜보고 있다. Buchman은 “불멸의 이론은 없다.”라고 말했다

출처 : BBC

(<http://news.bbc.co.uk/go/pr/fr/-/1/hi/sci/tech/3596499.stm>)

공 지 사 항

2004년도 방사선안전전문회 창립을 위한 면허자 교육훈련 개최 안내

우리협회는 방사선관련 면허자가 방사선안전관리업무를 원활하게 수행하는데 필요한 2004년도 면허자 교육훈련을 아래와 같이 개최하오니 면허자 여러분의 많은 관심과 참여를 부탁드립니다.

특히 금번 교육훈련은 원자력법 제105조 및 동법 시행령 제196조 규정에 의한 보수교육의 일환으로 실시되며 행사 관계상 사전 참가등록을 받아 선착순으로 제한코자 하오니 많은 이해 있으시길 바랍니다.

- 주 관 : 한국방사성동위원소협회
- 후 원 : 과학기술부, 한국원자력안전기술원
- 일 시 : 2004. 5. 21(금) ~ 22(토) (1박 2일)
- 장 소 : (제)중앙노동경제연구원(경기도 용인 소재)
- 대 상 : RI관련 면허자(RI취급 일반면허자·특수면허자, 방사선취급 감독면허자)
- 참가비 : 회원 50,000원, 비회원 70,000원

※ 참가비에는 보수교육비, 식사3식 및 숙박1일이 포함됨

- 제출서류 : 참가신청서 및 보수교육신청서 각1부
- 접수방법 : 방문접수 및 우편접수 또는 팩스 및 E-mail접수
(FAX : (02)445-1014, 2173, E-mail : kjk@ri.or.kr)
- 접수마감 : 2004. 5. 14(금)

※ 기타 본 면허자 교육훈련에 대한 참가신청서, 보수교육신청서 및 행사일정표는 우리협회 홈페이지 (www.ri.or.kr(공지사항))를 참고하시고 문의사항이 있으시면 회원지원팀 ☎ (02)3411-6495, kjk@ri.or.kr)으로 연락주시기 바랍니다.

기타 유관기관 5월 행사안내

개최일정	기관명	행사명	개최장소	연락처
'04.5.10~13	대한방사선종양학회	14차 ICCR	롯데호텔(소공동)	02)537-4005 (www.kostro.or.kr)
'04.5.13~14	대한핵의학회	제2차 한·중·일 핵의학회	일본 기타자와	02)745-2040 (www.ksnm.or.kr)
'04.5.14~15	(사)한국비파괴검사학회	춘계학술대회	부산대학교	02)583-7564 (www.ksnt.or.kr)
'04.5.18	대한핵의학회	제40차 춘계학술대회	경북대학교병원	02)745-2040 (www.ksnm.or.kr)
'04.5.23~30	대한방사선방어학회	IRPA 마드리드 총회(12차)	스페인 마드리드	042)868-0594 (www.karp.or.kr)
'04.5.27~28	한국원자력학회	춘계학술발표대회	경주 현대호텔	042)868-8272 (www.nuclear.or.kr)

