

2007년도 미국소방기술사회(SFPE) 급여 조사 보고서

Mark Tschiegg, P.E.
Swiss Re.

□ 방화기술자의 급여수준

방화기술자의 급여가 계속해서 오르고 있다. 미국에서 방화기술자의 연봉 중앙값 (median, 급여수준 분포의 정 중앙에 있는 수치)은 98,200 달러이다. 방화기술자가 된다는 것은 단지 개인적인 만족, 즉 인명안전으로 사회에 공헌하는 것에 대한 만족감뿐만 아니라, 아주 좋은 보수를 받을 수 있다는 것을 말한다.

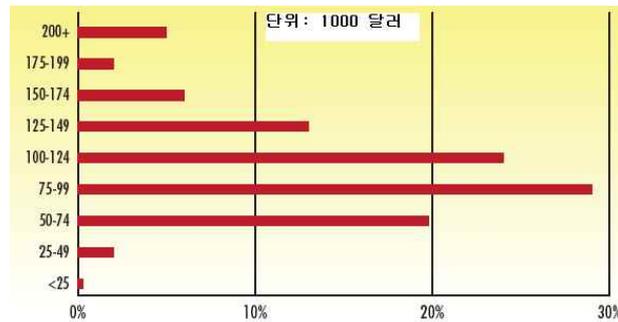
미국소방기술사회(SFPE)에서는 정기적으로 SFPE 회원 및 비회원들을 대상으로 방화기술자에 대한 급여 조사를 시행하고 있다. 14번째 조사는 2007년 중반에 이루어졌고, 이는 2006년의 급여를 반영하고 있다. 이 조사의 결과에 따르면, 방화기술자의 수입은 계속 증가하고 있다. 이전의 SFPE의 급여조사 이후 2년 동안 이 분야에서 일하는 기술자들의 급여의 중앙값은 대략 6,000달러(6.7%) 증가하였다.

총 급여액은 업무의 책임 정도, 교육수준, 사무실의 지역, 경력, 능력 및 연령에 따라 좌우되긴 하지만, 이 조사결과는 미국과 여러 다른 나라들의 방화기술자들의 상황을 대변한다고 할 수 있다.

2007년 급여조사 결과에서 2006년의 상여금과 초과근무수당을 포함한 급여 중앙값은 98,200달러이다. 1년 이하 경력의 기술자가 받은 급여는 55,000 달러이며, 응답자 중 정규직(full-time)으로 근무하는 방화기술자의 49%는 100,000달러 이상을 벌었다. (급여는 상여 및 초과근무수당 포함)



[그림 1] 2006년도 소방기술자 급여 수준



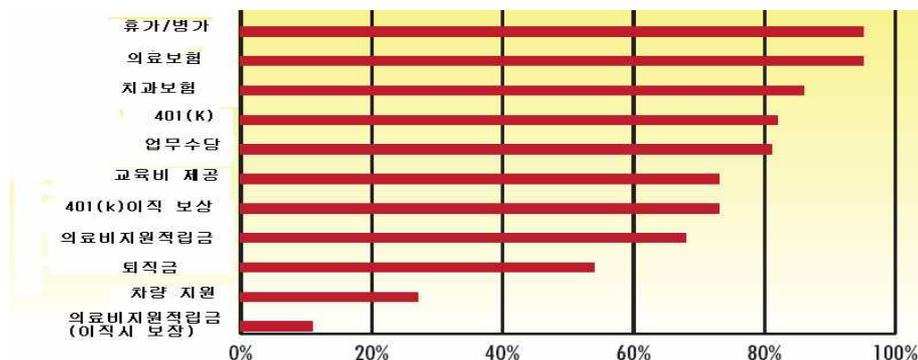
[그림 2] 2006년 급여 분포(상여금 및 초과근무수당 포함)

이번 조사에서는 총 51개국에서 1,818명의 기술자가 응답을 하였다. 응답자들의 전형적인 프로파일은 2005년도 SFPE 회원들을 대상으로 했을 때와 유사하였다. 응답자 중 68%가 40세 이상이고, 중앙값이 46세였다. 응답자 중 83%가 미국에서 일하고 있고, 나머지는 다른 여러 나라에서 일하고 있다.

응답자 중 89%는 학사학위 이상을 소유하고 있고, 32%가 석사 또는 박사학위를 가지고 있다. 응답자 중 54%가 기술사 자격증을 가지고 있으며, 응답자 중 54%가 관리자의 위치에 있다. 92%가 남성이다.

□ 복지혜택

충분한 복지혜택은 방화기술자를 선택하는 또 다른 이유가 될 수 있다. 대부분의 응답자가 의료보험, 치과보험, 적절한 업무추진비, 퇴직급여(연금 및 401(k)), 교육비 지원, 상여금 등을 받고 있었다. 기타 복지혜택으로는 휴대전화, 피복비, 근무시간 조정, 스톡옵션, 생명보험, 안과(眼科) 보험, 헬스클럽 회원권, 특별상여금 등이 있었다.



[그림 3] 복지혜택

□ 급여

이번 조사에서는 개인의 책임, 교육 정도, 기술사 자격증, 근무 지역, 경력, 성과 및 연령에 따라 급여 차이가 많음을 보여주었다. 예상대로 교육수준이 높을수록 급여가 올라간

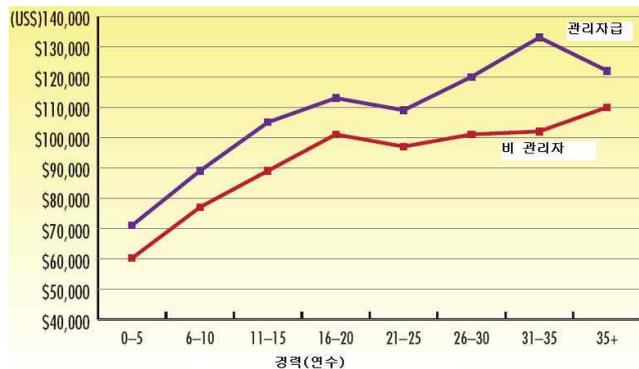
다. 지난 조사와 같이 상여금과 초과근무수당을 포함한 총 급여는 교육수준에 비례한다. 단, 이번 조사에서는 석사에서 박사로 올라갈 때 약간 급여가 줄어드는 것으로 나타났다. 이것은 박사학위를 가진 응답자가 3%밖에 되지 않아서 전체 박사학위자의 급여를 나타내지 못한 것이라고 여겨진다.



[그림 4] 교육정도에 따른 급여 수준

관리직(supervisory status) 직위 여부가 연봉에서 큰 변수로 나타났다. 설문 조사시 기술직원들의 관리자인지, 비 기술직원들의 관리자인지, 또는 관리직이 아닌지를 물었다. 조사 결과, 동일 경력을 가지고 있는 경우에 관리직에 있는 응답자의 급여가 더 높음을 보였다. 그 평균 차이는 17%이다.

1년 미만의 경력자인 경우 초봉의 중앙값이 53,000 달러였으며, 2005년(49,000 달러)보다 8% 상승하였다. (2006년 신규 채용자의 평균 연봉은 55,000 달러였다.)



[그림 5] 관리자 직함 여부에 따른 급여 수준

조사결과에 따르면, 기술사 자격증을 가지고 있는 것이 급여상승에 도움이 된다. 다음 표에서는 기술사 자격증이 있는 경우와 그렇지 않을 경우의 차이를 보여주고 있다. 급여 중앙값에 20%의 상승이 있음을 보여주고 있다. 기술사들의 연령 중앙값은 45세, 그 외는 46세이다. 이것을 보면 이러한 급여상승이 단지 기술사 자격증을 획득하기 위해 드는 경력(이와 동반하는 현장경험과 급여의 상승)의 증가로 인한 연봉상승이 아님을 보여준다.

응답자의 75%가 2007년도에 성과급을 받았다고 하였다.(2006년도에는 62%) 성과급은 상여금, 수수료, 초과근무수당을 포함한다. 성과급은 급여 대비 1%에서 최대 87%까지 다

양하다.(중앙값은 10%, 평균은 14%)

지금까지의 통계자료는 미국에서 일하는 정규직으로부터 나온 자료이다. 캐나다 영국, 호주에서 7명의 응답자가 있었고, 이들의 정보들도 대동소이하였다.

□ 미래 전망

이전 설문조사에서 보면, 방화기술 분야에서 충분한 자질을 가진 사람을 찾는 것이 무척 힘들다고 피력하였다. 방화기술자에 대해 늘어나는 수요와 대학의 방화공학 학과의 부족을 고려해 보면, 방화공학 분야에서 공급 차질 문제는 줄어들지 않을 전망이다.

이 조사결과는 방화기술자들의 보수가 좋으며, 교육수준과 경력, 책임이 커질수록 급여가 상승함을 보여주었다. 일반적인 복지혜택도 크며, 근무지역을 여러 곳 중에서 선택할 수 있다. 방화공학의 역할은 미국을 넘어 여러 나라로 확장되고 있으며, 국제적인 경험을 쌓을 수 있는 기회를 부여하고 있다. 단지 경제적으로 보상받는 것뿐만 아니라, 소방기술자가 되는 것은 생명과 재산을 안전하게 만듦으로써 큰 성취감을 얻을 수 있다.

❖ 응답자 국적 분포

미국	캐나다	영국	호주	뉴질랜드	사우디아라비아	중국	스웨덴	홍콩
1,517	69	35	22	20	14	11	11	8

❖ 국가별 급여수준

국가	응답자수	10%	25%	중앙값	75%	90%
미국	1,412	\$62,500	\$78,000	\$98,000	\$125,000	\$143,000
캐나다	64	\$64,500	\$80,000	\$98,500	\$110,000	\$123,000
영국	29	\$66,000	\$81,000	\$99,000	\$130,000	\$152,500
호주	19	-	\$69,500	\$93,000	\$112,000	-
뉴질랜드	17	-	\$53,500	\$71,000	\$83,000	-
사우디	12	-	-	\$17,000	-	-
스웨덴	11	-	-	\$73,500	-	-
중국	9	-	-	\$82,000	-	-
홍콩	8	-	-	\$63,000	-	-

❖ 기술사와 비 기술사 면허 소지자의 급여 차이

면허	응답자 수	10%	25%	중앙값	75%	90%
기술사	757	76,000	88,000	106,000	130,000	162,000
비 기술사	655	55,000	68,000	88,000	115,000	145,500

주석>

1. 중앙값(중앙값 기준으로 절반이 낮고, 절반이 높은 값)이 평균값(수리적으로 모든 급여의 평균) 대신 쓰였다. 왜냐하면 평균값은 최고, 최저값에 영향을 받기 때문이다. 극단적인 최대값, 최저값에 영향이 거의 없기 때문에, 중앙값은 급여수준을 측정할 때 일반적으로 쓰인다. 1/4 값과 1/10 값은 중앙값 근처의 변화를 알려준다.
2. 특별한 언급이 없는 한 통계 결과는 미국의 기술자들에 대한 것이다.

출처 : Careers in Fire Protection Engineering 2008

번역 : 조사연구팀 유호정