

통계 및 윤리: 젊은 통계학자를 위한 몇 가지 조언

M83330 신지유

통계는 데이터 수집 및 처리에 관한 것임을 우리는 알고 있지만 이건 맞는 말이면서도 불완전한 말이다. 중요한 점은 이 학문은 무결성의 데이터를 이용해 우리에게 도구와 패턴을 제공해 준다. 우리는 원칙적으로 수집, 요약 그리고 데이터 분석을 통해서 사실을 보고 악의 또는 무지에 속지 않도록 해야만 한다. 사회는 우리에게 도덕적이고 윤리적인 통계적 의미를 원한다. 그만큼의 고귀하고 진지한 사업에 참여하고 있는 만큼 우리는 본질과 가치에 집중하여 통계학을 임해야 한다.

[통계 대학원생을 위한 조언]

통계학은 어려운 학문이고 고급 교육이다. 우리는 수강하는 과목을 철저히 임해야 한다. 자신의 일이 아닌 일에 대해서는 절대로 인정하지 않아야 한다. 동료들 절대 이용하지 않고 공정하게 기여를 해야 한다. 약점을 변명하기보다는 해결해야 하고 다른 사람의 장점을 폄하해서는 안된다. 또

한 최고의 교육을 받고 가장 효과적인 통계학자가 될 수 있는 과정을 수강해야 한다. 단지 A 학점

을 받기 위함이 아니라 교과과정 중에 어려운 과목이 있더라도 피하지 않고 전문가로서 다가갈 수 있는 과목을 수강해야 한다. 대학원생 경험을 하는 동안 우리는 최대한 이 학문에 눈을 떠야 하기 때문에 진지하게 수업에 임하는 교수님들을 본 받아야 한다.

[젊은 전문가를 위한 조언]

1. 출판 : 박사 학위를 마치면 통계학에 대해 연구 및 출판을 하는 사람들이 많을 것이다. 출판을 할 때 책임을 전가하거나 자신의 일을 다른 사람에게 전가해서는 안되고 편집자와 심사위원들의 조언을 잘 받아 적용시켜야 한다. 또한 출판한 이후에 자신의 결과가 일부가 이전 연구에서 발견 될 경우 그것에 대한 승인을 받아야한다.

2. 교육 : 학생들이 장기적으로 무엇이 필요한지 그 정보를 효과적으로 전달해야 하는 방법을 꾸준히

히 연구해야 한다. 교육의 요점은 학생들의 교과 지식과 추론능력을 향상시키기 위해 해야 한다. 사

실 단기간내에 성공하기는 쉽지가 않다. 그러므로 더욱더 하기 쉬운 일에만 국면 하지 않고 전문적이고 학생들을 위해 예제를 새롭게 하고 학습들을 위한 과제나 소프트웨어학이 필요할 것이다.

3. 실무 영역 : 통계학자를 위한 윤리 지침에 대해서 이야기하자면, 데이터는 공정하고 효율적인 수집과 분석을 통해서 다른 사람들에게 공공 실무에서 무엇이 적합한지 제공해줘야 한다. 통계적

거짓은 통계적 논증의 부도덕한 사용이며 이것은 있어서는 안된다. 통계학은 한쪽이 제시된 사건이 아닌 전체를 봐야한다. 통계학자는 가능한 모든 합리적인 관점을 통해 사람들이 이러한 데이터를 어떻게 해석할지 신중하게 생각해야한다. 통계학자는 자신이 알고 있는 것, 가정한 것, 가정할 수 없는 것으로 결정한 것, 타당한 가정이 뒷받침되는 결론을 포함하여 전체 정보에 입각하여 결과를 설명하는 자세를 보여야한다.

이처럼 통계학자의 보고서에는 합리적인 관점을 주장할 수 있는 분석을 포함 하여야 한다. 단순히 상사의 칭찬을 위해서가 아닌, 합리적인 관점을 통해 데이터를 검토하는 방법을 찾아야만 한다. 자립, 철저함, 근면의 윤리를 발전시켜서 통계학을 대할 때 최고의 기술을 가진 통계학자가 될 수 있을 것이다