

## 다양한 생각, 다양한 사람

### 장재훈

해밍은 ‘당신과 당신의 연구’를 통해 성공적인 연구를 하는 방법을 소개한다. 여러 방법 중 하나는 문제를 다양한 관점에서 살펴보는 것이다. 다양한 관점에서 문제를 바라본다면 미처 발견하지 못했던 부분이 보일 것이다. 이를 이용할 수 있는 가장 쉬운 방법은 바로 소통(Communication)하는 것이다. 다양한 사람들과 소통하며 그들의 생각을 이해하는 것을 통해 좋은 연구를 진행할 수 있다. 카이스트에 입학한 나도 다양한 사람들과 소통하며 성공적인 연구를 위해 노력할 것이다.

‘당신과 당신의 연구’는 리처드 해밍(Richard Hamming)이 겪은 성공적인 연구를 위한 그의 경험을 소개한다. 크게 보면 많은 노력과 탐구, 연구에 대한 끈기를 강조한다. 미시적인 관점이 아닌 거시적인 관점에서 문제를 바라보고 해결책을 생각하라고 한다. 또한, 발표하는 방법이나 시스템을 이용하는 등의 구체적인 방법에 대해서도 이야기한다. 그는 뛰어난 능력에도 성공하지 못한 사람, 그들보다 특출나진 않지만 성공한 사람을 소개하며 위대한 과학자가 되는 방법을 말한다.

연구에 있어 여러 관점에서 문제를 관찰하는 것은 중요하다. 연구를 통해 해결하려는 문제는 보통 복잡한 경우가 많다. 하지만 다양한 시선으로 문제를 바라본다면, 이를 쉽게 이해하고 생각하지 못했던 새로운 해결책을 떠올릴 수도 있다. 문제를 바꿔보면서, 다르게 쳐다보면서, 결국엔 훌륭한 연구 결과를 만들어 낼 수 있다.

하지만 혼자서 다양한 생각을 하는 것은 한계가 있다. 사람은 살아온 환경과 경험에 따라 그 사람의 생각과 주관에 큰 영향을 미치며, 이는 때로 좁은 시야를 가져올 수 있다. 이러한 제한은 연구 과정에서 더 큰 그림을 보지 못하게 할 수 있다. 따라서 다양한 배경을 가진 사람들과 교류하는 것은 생각하지 못했던 해결책을 찾는 데 큰 도움이 될 수 있다.

다양한 사람들의 생각을 가장 쉽게 얻는 방법은 소통(Communication)이라고 생각한다. 모든 사람은 다르고 이에 따라 같은 문제라도 다르게 본다. 실제로 해밍은 점심시간마다 수학자, 물리학자, 화학자 등 여러 사람과 이야기했다. 또한, 자신이 모르는 단서를 주는 사람들, 내게 답해줄 수 있는 사람들과 이야기하고 질문을 한다고 언급했다. 소통을 통해 다양한 분야의 전문가들과 교류하며, 연구자가 자신의 연구 분야에 새로운 시각을 도입할 기회를 제공한다. 이는 복잡한 문제를 해결하는 데 있어서 다양한 접근 방법을 시도하고, 그 과정에서 발견되는 새로운 연구 방향이나 아이디어는 연구의 질을 향상시킬 수 있다.

카이스트에 입학한 이유 중 하나는 내가 모르는 것을 알고 있는 사람들과 소통하고 싶어서다. 회사에서 일하면서 프로그램을 분석할 때, 내 분석과 다른 팀원의 분석이 일치하는 경우도 있었지만 차이가 나는 일도 있었다. 이러한 관점의 차이를 소통을 통해 해결하고 결과를 공유했다. 다른 팀원들과 함께 분석하고 결과를 공유하면서, 내가 미처 파악하지 못한 부분을 발견하고 이를 통해 좋은 성과를 낼 수 있었다. 카이스트에는 똑똑하고 뛰어난 연구자들이 가득하다. 이들과 연구에 대해 이야기하며 좋은 연구 아이디어나 해결 방안을 서로 얻고 제공할 수 있는 선순환이 되길 기대한다.