

# Làm toán để tìm được công việc tốt

Sarah E. Needleman

Mười chín năm trước, Jennifer Courter bắt đầu sự nghiệp của mình với một công việc mang lại cho cô thu nhập cao, ổn định và ít stress. Trong một nghiên cứu gần đây về những công việc tốt nhất và tồi tệ nhất ở Mỹ, công việc của cô – một nhà toán học – được xếp trong top những công việc tốt nhất ở Mỹ.



Tranh của Scott Brundage

“Nó hoàn toàn không đơn thuần là một môn học chán ngắt mà mỗi người đều phải học ở trường”, theo lời của cô Courter, một nhà nghiên cứu Toán học làm việc cho công ty Mental Image Inc., một công ty thiết kế phần mềm thị giác 3 – chiều ở San Francisco. “Nó là khoa học của việc giải quyết vấn đề”.

Một nghiên cứu được đưa ra hôm thứ ba trên CareerCast.com – một trang web về việc làm – đã đánh giá 200 công việc có yêu cầu cao về kỹ năng và đào tạo để tìm ra công việc tốt nhất và tệ nhất theo 5 tiêu chuẩn cơ bản cho mọi công việc: môi trường, thu nhập, khả

năng thất nghiệp, yêu cầu về sức khỏe và khả năng bị stress (CareerCast.com được xuất bản bởi công ty Adicio, một phần cổ phần của công ty này do tập đoàn News, chủ của tạp chí Wall Street Journal, nắm giữ).

Các kết quả được biên tập bởi Les Krantz, tác giả của cuốn “Jobs Rated Almanac”, với những dữ liệu từ Cục thống kê Lao động Mỹ, Cục điều tra dân số, Hiệp hội thương mại, và kinh nghiệm chuyên môn của chính Krantz.

Theo những nghiên cứu, các nhà toán học là những người thuận lợi nhất trong công việc của họ bởi họ chủ yếu làm việc trong những điều kiện hết sức thoải mái – làm việc trong phòng, tránh xa các loại khói độc hại và tiếng ồn – khác xa những công việc xếp ở cuối danh sách như thợ thông cống, thợ xây và thợ nề. Họ hầu như không cần phải làm những công việc cần mang vác nặng, trườn, bò, luồn, cúi – những động tác khiến ta liên tưởng đến công việc của một người lính cứu hỏa, một người thợ sửa ô tô hay một thợ sửa ống nước.

Về mặt thu nhập, các nhà nghiên cứu sử dụng phương pháp nghiên cứu thông qua số thu nhập trung bình của mỗi công việc và khả năng phát triển trong tương lai. Thật đáng ngạc nhiên, thu nhập trung bình một năm của một nhà toán học là khoảng 94160 USD, nhưng Jennifer Courter nói mức lương của cô ấy còn vượt hẳn con số trên.

Công việc của cô đòi hỏi phải làm việc như là một phần trong một đội thiết kế ảo chuyên thiết kế các chương trình máy tính liên quan đến toán học, một vài trong số chúng được sử dụng để làm phim ví dụ như “The Matrix” hay “Speed Racer”. Cô ấy làm việc tại nhà

qua mạng và hiếm khi làm việc quá giờ hay cảm thấy stress. “Việc giải quyết vấn đề cần nhiều suy nghĩ”, cô Courter nói. “Đó là một công việc êm đềm”.

Các công việc khác được xếp trong top đầu là Chuyên viên tính toán rủi ro bảo hiểm, Nhà thống kê, Nhà sinh vật học, Kỹ sư phần mềm, Nhà phân tích hệ thống máy tính, Nhà sử học và Nhà xã hội học.

Tốt nhất	Tồi tệ nhất
1. Nhà toán học	200. Thợ đốn gỗ
2. Chuyên viên bảo hiểm	199. Nông dân nuôi bò sữa
3. Nhà thống kê	198. Lái taxi
4. Nhà sinh vật học	197. Thủy thủ
5. Kỹ sư phần mềm	196. Bác sĩ cấp cứu
6. Nhà phân tích hệ thống máy tính	195. Thợ lợp nhà
7. Nhà sử học	194. Người thu thập rác
8. Nhà xã hội học	193. Thợ hàn
9. Nhà thiết kế hệ thống công nghiệp	192. Công nhân cần
10. Kế toán	191. Thợ làm đồ sắt
11. Nhà kinh tế học	190. Công nhân xây dựng
12. Nhà triết học	189. Người mang bưu phẩm
13. Nhà vật lý học	188. Công nhân khai thác kim loại
14. Luật sư riêng	187. Thợ sửa ô tô
15. Nhà khí tượng học	186. Người bán hàng trên xe lửa
16. Người làm thí nghiệm về y học	185. Khử các chất độc phóng xạ
17. Trợ lý luật sư	184. Y tá
18. Lập trình viên	183. Thợ sơn
19. Biên tập ảnh động	182. Người trông trẻ
20. Nhà thiên văn học	181. Lính cứu hỏa

#### Những công việc tốt nhất và tồi tệ nhất.

*Khoảng 200 công việc được nghiên cứu. Đây là những công việc xếp đầu và cuối danh sách*

Mark Nord là nhà kinh tế học làm việc cho ban nghiên cứu kinh tế nông nghiệp ở Washington, D.C. Ông nghiên cứu tình trạng đói nghèo ở các hộ gia đình Mỹ và viết các báo cáo về những nghiên cứu của ông “phần tốt nhất của công việc là cảm giác rằng tôi đang đóng góp trong việc hoàn thiện các chính sách”, Nord nói. “Những thông tin mà tôi đưa ra đang được sự đồng tình của các tổ chức tài trợ, giới truyền thông và trong các chính sách của chính quyền”.

Nghiên cứu ước tính một Nhà xã hội học kiếm được 63195 USD, nhưng Nord (62 tuổi) nói thu nhập của ông phải khoảng gấp đôi số tiền đó. Ông nói rằng các kết quả không làm ông ngạc nhiên vì công việc tạo ra ít căng thẳng và ông thường xuyên làm việc theo lịch

từ 7h30 sáng đến 4h chiều. “Tất cả được hoàn thành trên chiếc máy tính tại bàn làm việc của tôi”, ông nói. “Mỗi nguy hiểm nghề nghiệp chính của tôi là hội chứng carpal tunnel (rãnh khối xương cổ tay)”.

Đứng ở phía cuối bảng xếp hạng là công việc của những thợ đốn gỗ. Các nghiên cứu chỉ ra những công nhân này, cũng được biết đến như những người cắt gỗ làm nhà và những người tiêu phu, là những người có nghề nghiệp tệ nhất, bởi vì tính chất nguy hiểm của các công việc của họ, khả năng thất nghiệp và lương hàng năm thấp – chỉ có 32124 USD.

Paul Branch – người quản lý một cơ sở đốn gỗ ở tỉnh Pike Lumber, Akron, IN – nói “Thiết bị bảo vệ mới – như quần bảo hộ

được tăng cường kết cấu sợi thớ – cùng sự chú trọng đến an toàn lao động đã giúp làm giảm chấn thương cho những người thợ đốn gỗ”. Thế nhưng, tai nạn lao động vẫn xảy ra hàng ngày, hàng giờ, đôi khi sự kết thúc là cái chết. “Đó không phải công việc mà tất cả mọi người có thể làm được” – ông Branch nói.

Nhưng một người thợ đốn gỗ làm việc ở Pike Lumber, anh Eric Nellans, lại say mê với công việc đốn gỗ của mình “Đó là một công việc tuyệt vời với những phần thưởng thú vị, đặc biệt là khi bạn nhìn thấy kết quả của sự thành thực trong công việc của mình vào cuối ngày” – anh nói. Và chàng thanh niên 35 tuổi ấy đã không hề đánh mất lòng can đảm của mình ngay cả khi một cái cây trong lúc bị đốn hạ bốn năm về trước đã đè gãy chân phải của anh “Tôi quay trở lại rừng đốn gỗ chỉ sau 5 tuần” – anh nói.

Một số công việc khác ở cuối bảng xếp hạng là: Nông dân nuôi bò sữa, Lái xe taxi, Thủy thủ, Bác sĩ cấp cứu và Thợ lợp nhà.

Mike Riegel, một người thợ lợp nhà 43 tuổi ở Flemington, NJ, nói anh thích làm việc “ở ngoài trời nơi không khí trong lành”. Từ khi điều hành công ty của riêng mình do cha anh để lại, anh có thể kết thúc một ngày của mình sớm hơn khi thời tiết nóng và muộn hơn khi trời lạnh. Những nghiên cứu cho thấy thu nhập trung bình của một người thợ lợp nhà vào khoảng 34164 USD. Riegel nói mức đó là phù hợp với những gì anh trả cho một công nhân mới. Những người thợ lợp nhà được xếp hạng thấp bởi điều kiện làm việc của họ quá nguy hiểm. “Bạn hiển nhiên không thể sợ độ cao”, ông Riegel nói. Ông đã từng một lần rơi qua hai tầng nhà khi đang làm việc trên mái trong trời mưa nhưng may mắn rơi xuống một đồng đất ẩm. “Tôi chỉ cách cái nền xi măng có 3 mét”.

**Người dịch:** Nguyễn Hữu Thịnh và Hoàng Anh Đức, K53 Toán tiên tiến, ĐHKHTN, ĐHQG Hà Nội  
 Nguyên bản tiếng Anh:  
[online.wsj.com/article\\_email/SB123119236117055127-lMyQjAxMDI5MzAxNjEwOTYyWj.html](http://online.wsj.com/article_email/SB123119236117055127-lMyQjAxMDI5MzAxNjEwOTYyWj.html)

## Tin tức hội viên và hoạt động toán học

*LTS: Để tăng cường sự hiểu biết lẫn nhau trong cộng đồng các nhà toán học Việt Nam, Tòa soạn mong nhận được nhiều thông tin từ các hội viên HTHVN về chính bản thân mình, cơ quan mình hoặc đồng nghiệp của mình.*

**PGS.TS. Vũ Hoàng Linh** được bổ nhiệm làm Chủ nhiệm Khoa Toán-Cơ-Tin học, Trường ĐHKHTN-ĐHQGHN từ tháng 12/2008. Anh sinh năm 1968 tại Hà Tây. Tốt nghiệp Đại học Tổng hợp Szeged, Hungary năm 1992, nhận bằng Tiến sĩ năm 1998 tại ĐHTH Budapest, Hungary, chuyên ngành Toán học Tính toán. Được phong Phó Giáo sư năm 2007. Từ tháng 5/2007 là Phó Chủ nhiệm Khoa Toán-Cơ-Tin học, Trường ĐHKHTN-ĐHQGHN.

**TS. Lê Minh Hà** được bổ nhiệm làm Phó Chủ nhiệm Khoa Toán-Cơ-Tin học, Trường ĐHKHTN-ĐHQGHN từ tháng 12/2008. Anh sinh năm 1973 tại Hà Nội. Tốt nghiệp Đại học Tổng hợp Hà Nội năm 1994, nhận bằng Tiến sĩ năm 2000 tại Đại học Wayne State, Detroit, Michigan, USA, chuyên ngành Tôpô Đại số.

**TS. Lê Công Lợi** được bổ nhiệm làm Phó Chủ nhiệm Khoa Toán-Cơ-Tin học, Trường ĐHKHTN-ĐHQGHN từ tháng 12/2008. Anh