

Ivory Tower, Narrenturm i Osle Mosty. Matematyczne badania, stosowania i edukacje.

Tomasz Nowicki

IBM T. J. Watson Research Center, 1101 Kitchawan Road, Yorktown Heights, NY 10598, USA

W miare zdolna, mloda osoba swiezo po Wydziale Matematyki z dyplomem z niezbyt przemiennej algebry, niekoherentnych snopow, wymiarow Hausdorffa, lub logiki standardowej lub nie, z powodow takich, jak zamilowanie do spiewow choralnych lub turystyki zagranicznej nie znajduje pracy na rodzimym wydziale, albo na studiach doktoranckich PAN albo w szkole, tylko w jakiejs uczelni, instytucie badawczym, czy innym ministerstwie. I od poczatku ma odpowiadac na pytania "CZY? i JAK?":

Czy larwy inwazyjne nicieni maja plec zdeterminowana przed inwazja czy nie ?

Czy zamiast krwawego badania cisnienia parcjalnego tlenu u chorych na zwlokniecie pluc wystarczy mierzyc srednice tetnicy RTD na zdjeciu rtg ?

Czy rosliny rosna lepiej jak sie je podlewa regularnie czy raczej nieregularnie?

Czy drgania poprzeczne i podluzne silnika lotniczego wzmacniaja sie czy redukują?

Czy pamiec podreczna procesora musi miec 40 miejsc czy wystarczy 38?

Czy nowa ustawa o finansowaniu mieszkalnictwa jest dla banku oplacalna?

Czy klastry sa lepsze niz boksy?

Jaki jest najkrotszy okres oczekiwania na stabilizacje elementu pamieci ?

Jak synchronizowac rownolegle i szeregowo polaczenia w sieci?

Jak drukowac wszystkie kolory majac 4 atramenty?

Jak unikac linii na szarym papierze?

Jak laczyc, obracac i skalowac skompresowane obrazy?

Jak rozpoznac czy na liniach elektrycznych leza galezie czy skacza wiewiorki?

Jak wybrac 3 kluczowe cechy sposrod wszystkich danych o pacjentach chorych na serce?

Jak oceniac zuycie toneru?

Jaka kombinacja maszyn jest winna pogorszeniu jakosci produkcji?

A zaraz potem: jak zbierac dane, jakie, ile, gdzie przechowywac, jak sie do nich dostac, jak je obrabiac, redukowac i prezentowac?

Chcialbym opowiedziec jakie fragmenty mojej matematycznej edukacji pomogly mi w podchodach do takich problemow.

Tomasz Nowicki
tnowickius.ibm.com

Tomasz Nowicki