

5. DOPLNOK

~ keď vede, smrť prospieva II.~



Tomáš Mikolov na predávaní cen NF Neuron (19.12.2018)

(doktorát získal na VUT Brno a je vo svete uznávaným odborníkom na umelou inteligenciu)

ved' posúďte sami z výberu:

- *“Navíc pokud půjde o něco převratného, přijde s tím i resistance od vědecké společnosti. **Hlavně od těch, jejichž předchozí práci budete vyvracet.** Je to trochu boj, prosazovat nové věci.”*
- *“Není jednoduché nápad dostat do praxe, jak se na první pohled může zdát, a to ani tehdy, když hmatatelně funguje.”*
- *“Navíc je ten model opravdu velmi jednoduchý, **takže všichni tvrdili, že „takhle jednoduché to přece být nemůže“.***
- *“Já jsem vyvracel jejich dosavadní teorie, jejich práci. Logicky se bránili, i když to nebyla pravda a uznali to až po letech. Někdo chce na výsluní zůstat co nejdéle. Což podle mě není úplně dobře.”*
- *“Ale celkově vzato, **pokud přijdete s nějakým nápadem, který je mimo mainstream nebo je neobvyklý, bude většina lidí skeptická a bude trvat, než je přesvědčíte.** Třeba i rok, dva, i když jsou ty výsledky použitelné. Ale vyžadujete po nich, aby změnili svoje dosavadní myšlení a to rozhodně není jednoduché.”* (zdroj: text a foto [iDnes.cz](https://www.idnes.cz))

..celý zaujímavý článok si prečítajte tu: [Naučil překládat Google, teď pracuje na A.i. pro Facebook](#)

Aká bola tá jeho nová myšlienka?

..napadlo ho vylepšiť počítačový “google” preklad tak, že použije jednoduchú “matematiku”:

(Král - muž) + žena = Královna

tento vzorec umožňuje vektorovú reprezentáciu slov,
a tým ich kontextový preklad, a teda ďaleko lepší aj gramatický preklad

..jedna věc nápad mít a druhá zrealizovat. Což často není vůbec jednoduché a může to trvat několik let. Navíc pokud půjde o něco převratného, přijde s tím i resistance od vědecké společnosti. Hlavně od těch, jejichž předchozí práci budete vyvracet. Je to trochu boj, prosazovat nové věci. Není jednoduché nápad dostat do praxe, jak se na první pohled může zdát, a to ani tehdy, když hmatatelně funguje..

zdroj: iDnes.cz

To byl i váš případ? Musel jste bojovat za svůj objev?

Musel. V případě rekurentních neuronových sítí trvalo několik let, než začaly fungovat první modely. Dalších několik let trvalo, než jsem přesvědčil ostatní vědce, že tady ten potenciál je a výsledky jsou opravdu tak dobré. Navíc je ten model opravdu velmi jednoduchý, takže všichni tvrdili, že „takhle jednoduché to přece být nemůže“.

zdroj: iDnes.cz

A jací jsou vědci? Trvalo vám poměrně dlouho, než jste vědeckou komunitu dokázal o svém výzkumu přesvědčit.

Vědecké prostředí je složité popsat, každý z vědec je jiný. Jedni si budou chránit svoje teorie a druzí člověka vyslechnou. Já jsem vyvracel jejich dosavadní teorie, jejich práci. Logicky se bránili, i když to nebyla pravda a uznali to až po letech. Někdo chce na výsluní zůstat co nejdéle. Což podle mě není úplně dobře.

zdroj: iDnes.cz

Co ti druzí vědci?

To jsou lidé, kteří se opravdu zajímají o problém a chtějí znát řešení. Ti jsou naopak nadšení ze všeho nového, co se objeví. Rozhodně se to nedá generalizovat na vědeckou komunitu dobrou a špatnou. Ale celkově vzato, pokud přijdete s nějakým nápadem, který je mimo mainstream nebo je neobvyklý, bude většina lidí skeptická a bude trvat, než je přesvědčíte. Třeba i rok, dva, i když jsou ty výsledky použitelné. Ale vyžadujete po nich, aby změnili svoje dosavadní myšlení a to rozhodně není jednoduché.

zdroj: iDnes.cz

..a d'alšie (moje) nek8nečn8

je tvrdohlavosť a zaseknutosť, ale bez nej by to asi tiež nešlo vid' **Error 2:**)