

**Nominace Františky Sandroni a Jakuba Dostála
na cenu Česká hlavička 2017**

S Jakubem jsem se seznámil před rokem a půl. Studoval druhý ročník Slovanského gymnázia v Olomouci a přišel se v rámci středoškolské odborné činnosti zajímat o spolupráci v oblasti matematického modelování epidemií. Během několika měsíců dohnal a předebral mnohé vysokoškoláky, navrhl a implementoval nový a vysoce zajímavý model šíření epidemií, sepsal o tom zprávu a vyhrál s ní, co se dalo, například mezinárodní soutěž Beijing Youth Science Creation Competition 2017.

Od té doby se z něj stal specialista na strojové učení, který rutinně řeší problémy, jaké bych si netroufl dát našim postgraduálním studentům. Jeho schopností si všiml i „Big Business“ a Jakub momentálně spolupracuje s firmou, která vyrábí elektřinu z obnovitelných zdrojů a obchoduje s ní. Používá metod strojového učení pro predikci objemu vyrobené energie, predikuje vývoj systémové odchylky na trhu a navrhuje optimální obchodní strategie.

Na jednoho středoškoláka docela dost. O to zajímavější bylo, když se Jakub s kolegyní Františkou před několika měsíci pustili do dalšího velkého projektu: Snaží se kvantitativně uchopit sociologický fenomén informačních bublin, neboli naší tendence obklopovat se v digitálním světě jen informacemi, které nám vyhovují a které potvrzují naše vidění světa. A jak už jsem u Jakubových projektů zvyklý, práce, která z tohoto nápadu vznikla, je skutečně originální a po právu velmi ambiciózní. Autoři využívají pokročilých metod strojového učení na automatickou kvantifikaci „sentimentu“ tweetů dané skupiny uživatelů Twitteru a na základě toho navrhuji, jak kvantifikovat efekt informačních bublin.

Podrobnější hodnocení obsahuje můj posudek, který je k přihlášce přiložen. Na tomto místě jen zopakuji, že práce je vysoce originální, podivuhodně vyspělá, nebývale multidisciplinární a navíc vysoce aktuální. Proto bych rád oba autory nominoval na cenu Česká hlavička 2017.

V Olomouci 29. 6. 2017

Tomáš Fürst