

Jako mnoho dalších studentů na IES, jsem se po bakaláři rozhodl odejít na zkušenou na zahraniční univerzitu, nicméně jsem zvolil možná méně tradiční cestu, a proto také dávám do kupy těchto pár řádků níže, kde bych se věnoval možným specifikům oboru, jež jsem si vybral.

V září jsem započal studium Computational Statistics and Machine Learning na UCL, což věřím, že v dnešní době rozmachu AI, může být zajímavá volba i pro další lidi od nás. Zejména těm, co si během pobytu na IES užívají matematiky, statistiky, ekonometrie či data science, mají kladný vztah k programování a rozmyšlí nad studiem v zahraničí, ale preferovali by něco s obecnějším zaměřením, než jsou například finance, by mohli podobné obory přijít jako zajímavá alternativa.

Co se týče přijímacího řízení, myslím, že se jedná o více méně standardní proces jako na ostatní britské školy. Od uchazeče je očekáván průměr do 1.5 z kvantitativně orientovaného oboru ideálně s nějakým základem v programování, motivační dopis spolu s dvěma doporučujícími a anglický certifikát. GMAT, popř. GRE, zdá se, nehrají v této studijní oblasti žádnou převýznamnou roli a spíše je během přijímacího řízení nevyžadují.

Kdybych měl ve zkratce shrnout své první dojmy, které aktuálně sumíruji během třetího týdne vyučování, vypadalo by to asi takto: „Courseworks, lingebra, courseworks, Bayes, matrix algebra,...“. Úkolů je tu přehršel a některé jsou dosti dlouhé (například první z předmětu Probabilistic and Unsupervised Learning, který je na týden a půl, mi zabral kolem 20 stran v LaTeXu), a bez lineární a maticové algebry, pravděpodobnosti, nějaké té analýzy a důkazů se tady člověk holt neobejde. Na druhou stranu obtížnost programování není zatím nijak závažná, což se ale může brzy změnit.

Rozmanitost programovacích jazyků tu je nastavená celkem rozumně, neb na většině předmětů, až na pár výjimek, je akceptován Python (spolu s Matlabem, ale proč by někdo volil Matlab). Krom Pythonu tu člověk využije R na modulech vyučovaných na Department of Statistics, nebo například Julii na Introduction to Deep Learning, kterou zatím teprve objevuji, ale dost se mi líbí. Následně v letním semestru, kdy se od teoretických kurzů přiklání více k těm aplikovaným, budeme používat na deep learning záležitosti TensorFlow a PyTorch, nicméně nyní si všechny algoritmy musíte napsat „from scratch“.

V pár slovech na konec – MSc CSML na UCL je určitě náročný program, nicméně vzhledem k jeho zajímavosti, lidem, co ho vyučují, prostředí, jímž jste obklopeni, a potenciálními kariéerními možnostmi jde o životní investici, co se dle mě vyplatí.

Jelikož nejsem žádný velký spisovatel, přikládám odkaz na stránky oboru <https://www.ucl.ac.uk/computer-science/study/postgraduate-taught/computational-statistics-and-machine-learning-msc>

V případě jakýchkoli dotazů mě kontaktujte buď na Facebooku, nebo na mailu [daniel.stancl@gmail.com](mailto:daniel.stancl@gmail.com), určitě Vám je rád zodpovím.