



TISKOVÁ ZPRÁVA

Ústí nad Labem 1. 4. 2020

FAKULTA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ POMÁHÁ V BOJI S KORONAVIREM

I když studenti na Fakultě životního prostředí UJEP nyní nejsou, místní počítače nezahálí a v rámci celosvětového projektu Folding@home se věnují viru COVID-19. Na základě aktuálních potřeb v době pandemie totiž vznikly distribuované výpočetní projekty zaměřené na hledání léků proti této nemoci.

V podstatě jde o distribuované výpočty, kdy si domácí počítače rozdělují práci na simulaci chování složitých molekul, a pomáhají tak s vývojem léčby různých lidských nemocí od rakoviny po Parkinsonovu nebo Alzheimerovu chorobu. Právě přes projekt Folding@home je v současné době také možné hledat léky proti COVID-19.

„Na fakultě jsme do projektu Folding@home věnujícímu pozornost viru COVID-19 např. tím, že analyzuje jeho strukturu a interakci s lidskými buňkami a hledá látky, které by proti viru mohly úspěšně zafungovat, zapojili všechny počítačové učebny, tj. 25 počítačů, a dva výkonné výpočetní servery,“ vysvětluje děkan FŽP doc. Pavel Kurář.

Jak je technicky náročné se do Folding@home zapojit, vysvětluje Ing. Petr Novák z katedry geoinformatiky FŽP: *„Je to poměrně snadné. Stačí nainstalovat a nastavit příslušný software z webu <https://foldingathome.org/> a zadat, zda má výpočet probíhat stále, nebo jen v době, kdy je počítač nevyužívaný. O vše ostatní se již program postará sám.“*

Statistiky využití počítačů FŽP UJEP naleznete na:

<https://stats.foldingathome.org/team/250682>

Více o Folding@home:

https://www.cnews.cz/folding-at-home-gpu-projekty-hledani-leku-na-koronavirus?fbclid=IwAR2GN557dpilP0LvdJ1qY4C7u16oEFuFT3jsDYV5PnVqfDxRe30uXW_pHQc

Odkaz na zvukový komentář: mluvčí Jana Kasaničová

<https://filesender.cesnet.cz/?s=download&token=dc9af19d-65ad-22dc-c8e5-c99bda6ec1a6>

Ilustrační fotografie k volnému užití: zdroj Pixabay.com

Mgr. Jana Kasaničová, tisková mluvčí