**Česká zemědělská univerzita v praze se umisťuje na předních příčkách ve světovém měřítku v boji proti covid-19**

**Praha 6.května 2020 - Česká zemědělská univerzita v Praze se zapojila do projektu** [**Rosetta@home**](http://boinc.bakerlab.org/rosetta/) **a** [**Folding@home**](https://foldingathome.org/) **s cílem pomoci v boji proti COVID-19. Pro tyto účely byla využita volná výpočetní technika s důrazem na bezpečnost a zachování chodu produkčního prostředí. Zapojení univerzity do projektu původně iniciovala již na začátku března Provozně ekonomická fakulta ČZU, která poskytla svou kompletní výpočetní kapacitu BigData clusteru. Do projektu se poté zapojili i pracovníci Odboru informačních a komunikačních technologií ČZU s další výpočetní kapacitou, kterou ČZU disponuje.**

Rosetta@home i Folding@home poskytovanou kapacitu jednotlivých přispěvovatelů průběžně vyhodnocují. Ze statistiky vyplývá, že ČZU se dlouhodobě umísťuje na předních příčkách, aktuálně je na 1. místě v rámci České republiky a na 15. místě celosvětově v rámci projektu rosetta@home. V současné době se projekt zaměřuje na určování trojrozměrných tvarů proteinů ve výzkumu, který může vést k nalezení léků na některá závažná lidská onemocnění, kromě koronaviru COVID-19 i např. rakoviny, Alzheimerovy choroby, HIV, malárie aj. K tomu využívá poskytnuté výpočetní prostředky zapojených uživatelů.

*„Poskytli jsme výpočetní zdroje, které jsou primárně určeny pro vědecké výpočty. Tyto zdroje v době omezení z důvodu situace v souvislosti s celosvětovou pandemií nebyly dostatečně využívány. Proto jsme jejich veškerou volnou kapacitu alokovali pro projekty, které se věnují boji s vážnými nemocemi, mimo jiné covid-19“,* vysvětluje ředitel Odboru IT ČZU Ing. Luděk Chaloupka.

Odbor IT ČZU původně oslovili zástupci PEF ČZU, kteří jako první přišli s myšlenkou zapojit IT zdroje do výzkumu kolem COVID-19. To bylo nakonec inspirací i pro Odbor informačních a komunikačních technologií ČZU, ale i pro další součásti univerzity. *„Řekli jsme si, že je to skvělý nápad a počin. Hledali jsme způsob, jak se do tohoto výzkumu také zapojit. Zkompletovali jsme proto veškeré kapacity, které bylo možné poskytnout a bezodkladně je připojili do projektu. Výzkum v této vážné situaci se pro nás stal prioritou s cílem co nejrychleji pomoci. Účasti v projektu jsme s kolegou věnovali, i s ohledem na změnu chodu běžného života na univerzitě, veškerý možný čas“,* říká Ing. Tomáš Kotek, Ph.D.,technický specialista IT.

Projekty Rosetta@home a Folding@home se věnují výzkumu léků na nejzávažnější nemoci. Laikovi by se na první pohled mohlo zdát, že účast v takových projektech je jen pro odborníky a jejich specializovanou výpočetní techniku, ale opak je pravdou. *„Zapojit se může kdokoli, kdo je ochotný pomáhat a má doma běžnou PC techniku, tedy notebook, stolní počítač nebo i „herní“ PC“,* vysvětluje Tomáš Kotek.

https://prezentace.czu.cz/vedeckevypocty/zapojit-se-do-projektu

**Česká zemědělská univerzita v Praze**

ČZU je čtvrtou až pátou největší univerzitou v ČR. Spojuje v sobě stodesetiletou tradici s nejmodernějšími technologiemi, progresivní vědou a výzkumem v oblasti zemědělství a lesnictví, ekologie a životního prostředí, technologií a techniky, ekonomie a managementu. Moderně vybavené laboratoře se špičkovým zázemím, včetně školních podniků, umožňují vynikající vzdělávání s možností osobního růstu, včetně zapojení do vědeckých projektů doma i v zahraničí. ČZU zajišťuje kompletní vysokoškolské studium, letní školy, speciální kurzy, univerzitu třetího věku. Podle mezinárodních žebříčků univerzita patří k nejlepším 3 procentům na světě. V roce 2019 se ČZU se stala 31. nejekologičtější univerzitou na světě díky umístění v žebříčku UI Green Metric World University

Rankings. V žebříčku Times Higher Education World University Ranking se v roce 2018 umístila na 801.–1000. místě na světě a na 4. místě ze 14 hodnocených českých univerzit.

**Kontakt pro novináře:**

Karla Mráčková, tisková mluvčí ČZU, +420 603 203 703; mrackovak@rektorat.czu.cz