

## *Simulátor trvale udržitelného rozvoje*

**Stanislava Mildeová**

*Katedra systémové analýzy*

*Vysoká škola ekonomická v Praze*

[mildeova@vse.cz](mailto:mildeova@vse.cz)

### **Abstrakt**

Příspěvek vychází z potřeby neustále rozvíjet systém vzdělávání a hlavně změnit styl výuky a převažující paradigma myšlení. To v důsledku znamená rozšířit vyučovací pomůcky a klasický proces učení změnit na proces, kde aktivitu přebírají studenti a paralelně přitom využívají výukové prostředí založené na počítačích.

Počítačový simulátor trvale udržitelného rozvoje, který vzniká za podpory projektu FRVŠ "Simulátor trvale udržitelného rozvoje" č 3626 by měl být nástrojem rozvoje systémového myšlení studentů ve smyslu podpory ekologického chování, pomůckou pro studium komplexních systémů a dosažení trvale udržitelného rozvoje.

Simulátor je model doplněný o uživatelské rozhraní, jež podporuje interaktivní přístup uživatele k modelu jako takovému. Umožňuje uživateli měnit podmínky, a vytvářet různé situace.

Je založen na několika scénářích budoucího vývoje se základní prolongací do konce roku 2100. Pro maximální míru podpory procesu učení se dovoluje simulátor také testování hypotéz – uživatelé vytvářejí hypotézy, které posléze pomocí simulací ověřují nebo vyvracejí, případně o nich získávají podstatné znalosti.

Jádrem popisovaného simulátoru je model, vytvořený na základě systémově dynamického modelu World3.

Tento model byl vytvořen pro pochopení širokého spektra budoucnosti s možnými šablonami chování, kterými bude populace působit na udržitelnou kapacitu planety po následující století.

Filosofie modelu vychází z teorie limitů růstu a její aktualizace; použitá metodologie systémové dynamiky umožňuje rozšíření problematiky trvale udržitelného rozvoje o dynamickou dimenzi.

V tomto rámci jsou diskutovány způsoby, jak může být trvale udržitelný rozvoj modelován a zhodnoceny některé přístupy, které byly vyvinuty a které se stále vyvíjejí pro lepší pochopení procesů, které dělají rozvoj trvale udržitelným.