Obrázok, na ktorom je text

Automaticky generovaný popis

**IMS: Modelovanie a simulácia**

**2. Teplárenství**

Alžbeta Hricovová, xhrico00

Erik Hrubý, xhruby30 4.12.2022

Obsah

[1 Úvod -popis tematu 3](#_Toc120981365)

[1.1 Zdroj údajov -stranky z ktorych sme cerpali 3](#_Toc120981366)

[2 Fakty -co vieme z dokumentov 3](#_Toc120981367)

[3 Koncepcia modelu -RK4 a AB 3](#_Toc120981368)

[3.1 OZE – obnoviteľné zdroje energie -generovane rovnice, ukazky grafov 3](#_Toc120981369)

[3.2 Zemný plyn 3](#_Toc120981370)

[3.3 Uhlie 3](#_Toc120981371)

[4 Simulácia 3](#_Toc120981372)

[4.1 Použité nástroje -cecko, cmake, generovanie rovnic 3](#_Toc120981373)

[4.2 Postupy -popis RK4 a AB v nasich funkciach 3](#_Toc120981374)

[4.3 Spúšťanie simulácie -prepinace, make run 3](#_Toc120981375)

[5 Experimenty 3](#_Toc120981376)

[5.1 OZE -grafy a výsledky zo simulacie 3](#_Toc120981377)

[5.2 Zemný plyn 3](#_Toc120981378)

[5.3 Uhlie 3](#_Toc120981379)

[6 Záver 3](#_Toc120981380)

[7 Použité zdroje 4](#_Toc120981381)

# Úvod -popis tematu

## Zdroj údajov -stranky z ktorych sme cerpali

# Fakty -co vieme z dokumentov

# Koncepcia modelu -RK4 a AB

## OZE – obnoviteľné zdroje energie -generovane rovnice, ukazky grafov

## Zemný plyn

## Uhlie

# Simulácia

## Použité nástroje -cecko, cmake, generovanie rovnic

## Postupy -popis RK4 a AB v nasich funkciach

## Spúšťanie simulácie -prepinace, make run

# Experimenty

## OZE -grafy a výsledky zo simulacie

## Zemný plyn

## Uhlie

# Záver

# Použité zdroje

1. Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR - Zpráva o vývoji energetiky v oblasti tepla za rok 2020, <https://www.mpo.cz/cz/energetika/statistika/elektrina-a-teplo/zprava-o-vyvoji-energetiky-v-oblasti-tepla-za-rok-2020--270246/>
2. Curve Fitting Of Exponential Curve online calculator, <https://www.stepbystepsolutioncreator.com/st/ex>
3. IMS - Modelování a simulace, <https://www.fit.vutbr.cz/study/courses/IMS/public/prednasky/IMS.pdf>