

**POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

<b>Autor práce</b>	Tereza Štočková
<b>Název práce</b>	<b>SOUSTAVY LINEÁRNÍCH ROVNIC</b>
<b>Oponent</b>	PhDr. Jana Cachová, Ph.D.

Cílem bakalářské práce bylo vytvořit přehled různých metod řešení soustav lineárních rovnic. Práce je rozdělena do tří kapitol. První kapitola popisuje různé metody řešení soustav lineárních rovnic užívaných v současnosti (Gaussovu eliminační metodu, Gauss–Jordanovu metodu, Cramerovo pravidlo i využití inverzní matice), i metody využívané v školní výuce na 2. stupni základní školy a na střední škole (metodu dosazovací, sčítací, komparační i grafickou). Na tuto kapitolu pak navazují dvě kapitoly, které přináší historický pohled na řešení soustav rovnic ve starověku a ve středověku, tedy přesněji typy úloh, vedoucích na soustavy lineárních rovnic, a způsoby jejich řešení.

Studentka uvádí zdroje, ze kterých vycházela, ovšem v první kapitole jen velmi volně (v úvodu práce vymezuje tyto publikace velmi stručně a souhrnně). Ve druhé a třetí kapitole sice uvádí odkazy na zdroje pečlivěji, přesto je těžké odlišit, co je vlastním přínosem práce a co je převzaté.

Úroveň práce snižuje velmi špatná kvalita jazykové stránky práce, práce obsahuje četné hrubé gramatické chyby (autorka nedodrží shodu podmětu s přísudkem v příčestí minulém), chyby v interpunkci, překlady (např. na str. 16 ve vzorci) a stylistické neobratnosti, nevhodný slovosled, který narušuje správné pochopení významu věty. Na straně 20 jsou vynechány kvantifikátory, na straně 23 v řešení zaměněno pořadí prvních dvou z uspořádané čtveřice reálných čísel. Na straně 25 je chybně uvedeno řešení  $x_1 = -t$ . Na straně 28 je chyba u vyjádření hodnoty  $x_3$  ze třetí rovnice. Na str. 29 je chyba v přepisu řešení  $x_1$ .

Číslování stran neodpovídá, z neznámého důvodu autorka začíná číslování stranou 13, namísto 7.

I přes výše uvedené výhrady práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou .....

**Datum a podpis autora posudku:**

V Hradci Králové 7. 6. 2022

PhDr. Jana Cachová, Ph.D.