Универзитет у Београду

Електротехнички факултет

Одабрана поглавља нумеричке анализе

A picture containing text, watch

Description automatically generated

Пројектни задатак 2

Штурмова теорема

Студент:

Александра Богићевић 0390/17

Београд, школска година 2021/2022

**Задатак:**

Нека је дат реални полином *P(x)*над реалним сегментом [a, b].

1. А) Одредити Еуклидовим алгоритмом највећи заједнички делилац

*G(x) = GCD(P(x), P’(x))*

Б) За полином *P(x)= P(x)/ G(x)*, употребом Штурмове теореме, одредити број нула на [a, b].

1. Примена Штурмове теореме.

Нека је *k* број децимала на који се заокружује неки реалан број. За полином