

Harmadik beugró dolgozat

Alkalmazott Analízis Számítógépes módszerei 2 gyakorlat

2019.11.28.

1. Írjunk `beugro31.m` néven szkriptet, mely ábrázolja az ún. $R_{2,0}(z)$ Padé-approximációhoz tartozó

$$R(z) = \frac{1}{1 - z + \frac{1}{2}z^2}$$

abszolút stabilitási tartományt!

2. Készíts `beugro32.m` néven szkriptet, amely visszaadja az

$$y_{n+3} = y_{n+2} + h \left(\frac{23}{12}f(t_{n+2}, y_{n+2}) - \frac{16}{12}f(t_{n+1}, y_{n+1}) + \frac{5}{12}f(t_n, y_n) \right)$$

$$y_{n+2} = y_{n+1} + h \left(\frac{5}{12}f(t_{n+2}, y_{n+2}) + \frac{2}{3}f(t_{n+1}, y_{n+1}) - \frac{1}{12}f(t_n, y_n) \right)$$

többlépéses módszerek konzisztenciarendjét!

A fájlt az első és második beugrókhoz elküldött email válaszaként küldjük el, mely a beugró sorszámát, a teljes nevedet és a NEPTUN kódodat tartalmazza!

Jó munkát!