

- Užduotis jums padėsiu atlikti naudodama programinį paketą MATLAB. Jūs galite naudoti, kokį tik norite programinį paketą (R, Python, Maple, C++ ir pan. )
- Bendri algoritmai (juodraštiniai, be jokių apribojimų ir pan.) jums pateikti faile "interpoliavimasalgoritmai.pdf"
- Kurdami savo algoritmus, galite naudoti jums pateiktus šablonus, tiek mano, tiek pateiktus internete. Paiešką atlikite naudodami raktinius žodžius **interpolation algorythm, Lagrange interpolating polynomial, Newton interpolating polynomial, Lagrange interpolation algorithm, Newton interpolation algorithm.**

Kurso struktūroje jums yra pateikta lietratūra, kurioje rasite ir keletą internetinių nuorodų, pavyzdžiui,

- doc. dr. Olgos Štikonienės skaidres <http://www.mif.vu.lt/olgas/MATLAB.html>
- <https://gist.github.com/melpomene/2482930>
- <http://numericalmethods.eng.usf.edu/index.html>

- Pasidomėkite, jau sukurtomis interpoliavimo komandomis. Pavyzdžiui, su MATLAB: *polyfit*, *interp1*, *spline*, arba su MAPLE komandos: *interp*, *spline*. Gal yra komandų ir su kitais programiniais paketais?
- Moodle aplinkoje 2 ir 3 laboratorinio darbo aplanke jūs rasite aplanką "Niutono, Lagranžo interpoliaciniams daugiarnariams". Šiame aplanke jums yra pateiktos užduotys (užduotysLagrirNiut.pdf). Po užduočių aprašymo nurodyta, kokį MATLAB editor (scriptų) failą galima naudoti, norint išspręsti konkrečią užduotį. Pastebėsiu, kad tie editor failai yra imami iš Moodle kurso "FMSAB11324 VISf Skaitiniai metodai VISf" atitinkamos paskaitos temos (ne laboratorinių darbų).

- Minėti editor failai buvo naudojami paskaitų skaidrių užduočių sprendimui. Todėl norėdami pamatyti konkrečios užduoties sąlygą, atsidarykite paskaitų skaidres. Ties užduotimis, jūs rasite ir nuorodas į editor failus, kurių dėka yra atlikta konkreti užduotis.
- Aplanke "Niutono, Lagranzo interpoliaciniams daugianariams" patalpintame faile "juodrastukai.zip", jūs rasite MATLAB editor failus, skirtus užduočių iš "uzduotysLagrirNiut.pdf" sprendimui.
- Kontrolinio darbo užduočių pavyzdžiai, jums pateikti skyrelyje: kontroliniai darbai. Šios temos užduotys patalpintos faile "TK1interp.pdf".