

Témák szemináriumi munkára

Téma 1

A “Schittkowski: More Test Examples for Nonlinear Programming Codes” cikkben ajánlott feltétel nélküli optimalizációs teszt feladatokon hasonlítsa össze a Nelder-Mead és a leggyorsabb lecsökkenés módszerét. Különös figyelmet fordítson az irreguláris feladatokra, ha jelentkeznek a teszt feladatok halmazában.

Téma 2

A “Schittkowski: More Test Examples for Nonlinear Programming Codes” cikkben ajánlott feltétel nélküli optimalizációs teszt feladatokon hasonlítsa össze a kvázi-Newton vonalmenti minimalizálási algoritmusokat és a kvázi-Newton trust-region (megbízhatósági tartomány) algoritmusokat. Az irreguláris teszt feladatokat ne vegye figyelembe.

Téma 3

A “Schittkowski: More Test Examples for Nonlinear Programming Codes” cikkben ajánlott lineáris programozási teszt feladatokon hasonlítsa össze a szimplex-módszert és a belsőpontos módszert.