

## POVZETEK VSEBINE

V razdelku **Rešitve diferencialnih enačb v neskončnosti** bom z nekaj ilustrativnimi primeri nakazala način obravnavanja nelinearnih diferencialnih sistemov in na koncu zaključila s Poincaré-Bendixsonovo trditvijo.

Nadaljevanje besedila je posvečeno uporabi sistemov diferencialnih enačb v biologiji. Obdelala sem dva primera in sicer problem plenilec-plen in načelo o tekmovalni izključitvi v populacijski biologiji.

**Math.Subj.Class.(1991) :** 34A05, 92D25

**Key words :** systems of differential equations, orbits, stability differential equations, Poincaré-Bendixon theorem.

## Literatura

- [1] M.Braun : *Differential equations and their applications*, Spinger-Verlag, New York, Inc, 1983.
- [2] F.Križanič : *Navadne in parcialne diferencialne enačbe*, Društvo matematikov, fizikov in astronomov, Ljubljana, 1991.
- [3] J.Cronin : *Differential equation*, Marcel Dekker, New York, 1980.