

Povzetek vsebine:

Izpeljava de Casteljaujevega algoritma in njegovih lastnosti. Bernsteinova oblika Bézierovih krivulj, njihove lastnosti in njihovi odvodi. Porazdelitev Bézierovih krivulj. Gladkost in Bézierovi zleпки.  $C^1$  kvadratni B-zleпки.  $C^2$  kubični B-zleпки. Kubična Hermitska interpolacija. Študija posebnega primera Bézierovega poligona. Uporaba Bézierovih krivulj pri oblikovanju fonta.

Stvarni vrstilec:

65D05, 65D07, 65D10, 53A04

Ključne besede v angleščini:

de Casteljau algorithm, the blossom, Bézier curves, Bernstein polynomials, subdivision, spline curves, B-spline curves, cubic Hermite interpolation

## 7. LITERATURA

1. G. Farin: Curves and surfaces for computer aided geometric design : a practical guide. Boston, Academic Press, 1993.