

GÖRBE- ÉS FELÜLETMODELLEZÉS KONTROLLPONTOKKAL

Juhász Imre

Miskolc, Magyarország

Kivonat

A számítógéppel segített geometriai tervezésben manapság leggyakrabban függvények és kontrollpontok kombinációjaként írják le a görbéket és felületeket.

Az előadás első részében összefoglalom, hogy a kombináló függvényeknek milyen tulajdonságokkal kell rendelkezni annak érdekében, hogy a kapott görbe, ill. felület geometriai modellezésre alkalmas legyen.

Ezt követően a trigonometrikus polinomok terében definiált ciklikus függvényrendszer és a vele létrehozható zárt görbék és felületek tulajdonságait mutatom be.

CURVE AND SURFACE MODELLING BY MEANS OF CONTROL POINTS

Imre Juhász

Miskolc, Hungary

Abstract

Nowadays, in computer aided geometric design curves and surfaces are described by means of the combination of control points and blending functions.

In the first part of the talk those properties of combining functions will be summarized, which are necessary to the curves and surfaces in order to be suitable for geometric design.

Then the system of cyclic functions, defined in the space of trigonometric polynomials, and the properties of closed curves and surfaces generated by them will be shown.