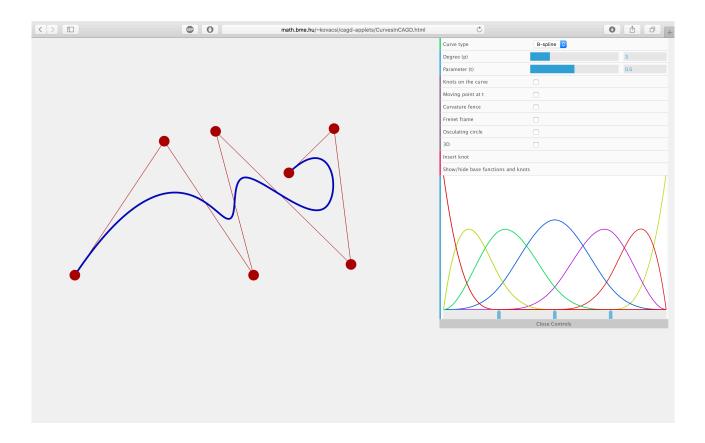
## Curves in CAGD, leírás

A program WebGl-el működik a three.js grafikus könyvtár segítségével. A modern böngészők támogatják, elsősorban Chrome használata ajánlott.



## Alap funkciók:

- Curve type: lehet választani a görbék típusai között, jelenleg Bézier és B-spline választható.
- **Degree:** a görbék fokszáma. Figyelem: Bézier esetén degree elevatioon/reduction történik, ami miatt a kontrollstruktúra is változik.
- Patameter (t): t-től függő elemek paraméterének megadása (Moving point, frenet frame, osculating circle, knot intertion).
- **Knots on the curve**: B-spline esetén a görbére rajzolja a knotokat, Bézier esetben a bázisfüggvények maximumát jelöli be.
- Moving point at t: a görbe r(t) pontját bejelöli.
- Osculating circe: az r(t) pontban a simuló kör.
- 3D (beta): 2D és 3D módok közötti váltás.
- **Insert knot:** B-spline knot insertion, többszörös knotba is be lehet szúrni újat, de legfeljebb p-szeres knotok a megengedettek a B-spline esetében.
- **Bázisfüggvények:** a bázisfüggvények alatti kék markerek jelentik a knotokat, amelyeket egérrel lehet mozgatni.

## Billentyűparancsok:

- F, B: a t paraméter növelése/csökkentése
- Numpad +/-: a fokszám növelése/csökkentése
- O: options menü előhozása, speciális megjeleítési beállítások, és save/load