

DRUGO PREDAVANJE - OSVRT BEZIEROVA KRIVULSA

- U OVOM PREDAVANSU BAVILI SHO SE MATEMATICKIM IZVODOM BEZIEROVE KRIVULSE
- CETIRI KARAKTERISTICNE TOCKE ODREĐUSU BEZIEROVU KRIVULSU
- NAUČILI SMO DA SE KRIVULSA MORA NALAZITI UNUTAR POVRŠINE ČETVEROKUTA KOSEG OMEĐUSU DUŽINE IZMEGU KARAKTERISTIČNIH TOČAKA PI, P2, P3 1 P4
- TANGENTAI NA KRIVULSU, A TOÈRE P, I P,
 ODREDUSU PRAVAL KOSI JE DRUGA TANGENTA
 NA KRIVULSU
- -BEZIEROVA KRIVULSA OPISUSE SE I KAO
 PREDVIDUSIVA KRIVULSA JER SE SAMO SA
 ČETIRI TOČKE MOŽE PRETPOSTAVITI KAKO
 ČE KRIVULSA IZGLEDATI
- -TOCKE PE I PS SE MAZIVAJU NATEZNE
- -POKAZAO NAM JE PROFESOR I KAKO
 RASPETLJATI KRIVULJU MJENJANJEM POLOŽAJA
 P2 1 P3 TOČAKA
- -TOK KRIVULSE IDE OD P. PREMA P.
- DUZINU MOŽEMO POSTIĆI TAKO DA NATEZNE TOČKE ICI P2 I P3 POSTAVIMO NA PRAVAC KOSI SE ODREĐEN P9 I P4 TOČKAMA IZMEĐU P9
- -KRUZNICA SE POSTIZE SA CETIRL BEZIEROVE KRIVULSE TAKO DA NATEZNE TOCKE MEĐUSUBNO ZINE KUTOVE KVADRATA
- -BEZIEROVA KRIVULJA JE PARAMETARSKA KRIVULJA 3. STUPNJA
- MATEMATICKI IZVOD ZA KRVULJU U JEDNOJ

 DIMENZIJI JE SCISEDEĆI: $C(t) = [t^3t^4t 1] \cdot B \cdot \begin{bmatrix} R \\ R \end{bmatrix}$ $B = \begin{bmatrix} -1.5 3.1 \\ 3 6.5.0 \end{bmatrix} \underbrace{\sum_{j=0}^{2-1} 1.5 3.1}_{2=0}$ $\begin{bmatrix} 1.0.00 \\ 1.0.00 \end{bmatrix} \underbrace{\sum_{j=0}^{2-1} 1.5 3.1}_{2=0}$



- DOK MATEMATICKI IZVOD ZA KRIVULSU U DVIJE
DIMENZISE IZGLEDA OVAICO:

 $x(t) = (-t^{3} + 3t^{2} - 3t + 1) \cdot P_{1x} + (5t^{3} - 6t^{2} + 3t) \cdot P_{2x} + (-3t^{3} + 5t^{2}) \cdot P_{5x} + (-3t^{3} + 5t^{2}) \cdot P_{5x} + t^{2} \cdot P_{6x}$

 $Y(t) = (-t^3 + 3t^2 - 3t + 1) \cdot P_{ay} + (5t^3 - 6t^2 + 3t) \cdot P_{ay} + (-3t^3 + 3t^2) \cdot P_{3y} + (-3t^3 + 3t^2) \cdot P_{3y}$

-P, SE DOBIJE KADA SE U JEDNADŽBE UVRSTI O

-P4 SE DOBIJE ICADA SE U JEDNADĪBE UVRSTI 1

- SVE OSTALE TOCKE KRIVULSE DOBISU SE KADA SE UVRSTI NEKI BROS IZMEĐU O 1 1

-BROS TOČAKA KOSE ÉE RAČUNALO PRIKAZATI ILI PRINTER OTISNUTI RAČUNA SE POMOĆU AT ODNOSNO \$\frac{1}{\De} + 1 = BROS TOČAKA

- POSTOJE TRI VRSTE SPOJNIH. TOCAKA:

- KUTNI SPOS - DVISE BEZIEROVE KRIVULJE SU U POTPUNOSTI MEOVISNE JEDNA O DRUGOS SOZNAČAVA SE SA KVADRATIĆEM

-KRIVULINI SPOJ - BEZIEROVE IERIVULJE SU U FUNKCIJSKOJ VEZI BLPR = & PRAVCA (BCPUL, STOJNA TOČICA)

-TANGENTNI SPOJ - KORISTI SE ZA IDEALAN

-BCP STOSI ZA BERIER CONTROL POINT 1 TO JE DRUGI NAZIV ZA NATEZNU TUČKU

