Osurt ma 2. predawanyè Bezier knivruyà

Bezierova krivuja se puno upotrebejava za izradu slova i fontova te u programu Adobe Illustrator. Osim za to, upotrebejava se u svim programima vektoriko profise

se u svim programima voktorske grafike. Bezierova knivuja može se definirati pomocu cetini točke. Hogu se macrtati cetini tocke: P1, P2, P3 i P4 tako da se pamocu mjih stvoni mekakar poligan kaji označuje gramice koje Bezierova knivulja me Amije prelaziti. Joëke Pii P. te točke P3 i P4 cine duje duzine koje zapravo predstavejaju tangente na Bezierovu knivuju. Pomoću polożaja tih četini točaka, możemo već unaprijed odrediti izgled knivuje. Tijekom rada u vektorskim programima, kao na primjer u tolobe Illustrationi, često dolozi do togo da se divije od ukupno četini točke Malaze ma knivom položaju pa umjesto lijepog Zasogènjà mastaje petga. Hedutim, te tocké se vrlo lako mogi zamujeniti kako hi se dobila knulya. Pomoću Bezierove knivuje se mogu stvarati i duzine ma macin da početna i prva matezna točka budu ma istom položaju te da drugo natezna i završna točka takater budu ma istom položaju i tako zajedno tvore mekakuru duzina. Bezierova knivulja može stvoriti i knužnica. Može se pomoci krużnice stronti mekakra rozeta tako da na krużnici pomoch todaka zamijenimo pluseve. Četini točke (P1,P2,P3,P4) koje čine Bezierovu knivulju se u matematici prikazuju pomoću seoordinatnog sustava. Jo znači da Bezierovu krivulju čini osam točaka zbog toga sto je jedna ta točka definirana pomoću točke na x-osi i pomoću točke na y-osi. Prikaz Bezierove krivulje u koordinatnom sustavu zapravo čini parametarsku krivulju tredeg strupnja. Matematički se to može zapisati pomoću matrica te se tu javeja jedno interesantno strojistvo matrice B tipa 4x4, a to je da zerroj redaka daje nulu osim zadnjeg te zerroj svrih

stupaca daje nulu osim zadnjeg. Drugi matematički zapis jest pomoću jednadženi u x dimenziji i u y dimenziji. Je jednadže u x i y dimenziji u zapisu izgledaju jednako, ramo što se radi o druggi dimensiji. Veposnanice u jednadžeri su prikazane malim seovernt. Uvistimo li ma primjer na mjesto nepoznanice t ling. mula dobivamo P, x i P, y. Isto tako, uvistimo ei eroj jedan, dobrivamo Py i Py Jo znaci da se točka Py crta kada je t=1 i da sve točke knivruje moraju biti između mula i jedan. Jay parametar t zapravo mora Prih element intervala od 0 do 1 ukejučujući i mulu i jedan (t E [a1]). Na primjer, ako je t=0,5, koordinate tocke de gip. (x(0,5), y(0,5)). Drugi primjer je vezan za At kgi iznoxi 0,1, i kada on iznoxi 0,1 tada knivuya ima jedamaest točaka u intervalu od I 0,17. Sljedeći primjer je kada je st=0,01 i tada krivuya ima 101 točku. Do broja točaka se dolazi na macin da ergi 1 podijelimo sa At i dodamo ergi 1 (Dt +1). Jo je vra bitno jer pomocu Dt možemo odrediti gastocu točaka neke knivulje. Zatim postoji jedan drugi pojam, a to su spojne Bezier točke. Prvo dolazi kutni spoj koji se crta povnoću kuradiatica, waznog i izlaznog Beziera te BCP waznog i BCP izeaznag. Ime drugog spoja je knivuljini spoj koji se crta pomoch Rruzica. Ima jedam pravac Roji se u početku definira pomocí tri točke te pomicanjem točaka knivuje funkcionira kao Polackalica. Treci je tangentni spoj koji se cita pomoću trokutica. Jay spoj mastaje pomoću dvije tangente legje su oleomite jedna ma drugu i svaka ima jedon trokutic' i tada pomoću tangenti. mapravimo knivulju koja spaja ta dva trokutica. Zatim se plusici ma tongenti mogu pomicati kako hismo dolnili različite voličine Zaobyżnja knivyje. Ji plusici pomożu pri dizginiranju slova u slučaju da je potrevno raditi jednaka zaovijenja kako frismo dobili jednake krivruje. Va taj mačin se dobivaju jednaka zaovijenja kod simetričnih slova, kao što je ma primjer slovo i.