Flow Over Time Computation · Netzwerk mit spillback aus NAC 1001 Inputi network cg Inflow - file start-time end-time jede Zelle 0,2,5,3,1,1 eine Commodity Prad existient im (auch Ozulassen) Path travel times Output: zeile => pro Pfad in 7 Zeilpunkt Referble gleicler Path travel time Input Wie Im · Total cumulativ 117/04

· total dumalative in Plan total cumulative int lou edge (14.10 (196) 0) 5] (0, 5,0 commodity int by cumulative per complative in flow edge Path (0,0) 12, Commade Annahme Berechmung: Je der Priority queve Zeitpunkt Abhanging Red we Ichem bekannt abstrigend Initial: kanat For alle Heration neheuse Kleinsley es F10 e2 bekannian

27 Mai Paper Dealline 22 April Program Dealline ca. 13 Mai Berechnung: Wir nehmen an, dass Te > O für alle eEE. Jeder Knoten ist in einer Prioritats-Queue mit der Priortat, die davon abhängt bis zu weldem Zeitgunkt die Austlassraten der reinkommenden und die Ein-Mussraten der rausgehender Kanten bereits berechnet wurden 11so (V, Q) Gedentet dass fet bekannt ist fix alle Zeitpunkle in [0,0]

for alle es st

und alle le in essy Centsprechand auch alle ou, bet, be usur.) Ties werden dabei zu Gunsten des Knoten aufgelöst der keine ausgehende volle Kante besitzt. Deadlocks [0,5] [0,6] woll 30 sind Probleme

For den betrachteten Knoten berechnen die Pashrates & be WIV ZUNACHST (Commodity an unabhangia) 1 2 ta | (0 +3 -te) be (0+3) = E 16, (9+3-6) X 1st dabel maximal gewählt, spaass tent (O-Te) = tent (O-Te+3) liegt in den Vergangen heit, also be kannt For alle of 3 € [0, xe) Eunser Rune terungsschrift X = Min Xe (now spillback) 6 bestimme Culary for 3A Carl C kanstant. 1/2 (1+3) = min (6 Cus) te 10+3) for alle et si Bereine fe, (0+3) mit Hille von 4 Beverling te, + (2) mit 0=7e(19) Fe+ (4) Setze feni (0+3) = (ez. i-(0+3) fin Photoni.