

NDCG@40

1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2

0.22 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.21 0.20 0.20 0.20 0.21 0.20 0.21 0.21 0.21 0.21 0.21 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.20 0.21 0.21

Initial DCS GT 1 2 3 4 GAPI 1 2 3 4 BTN 1 2 3 4 NMS 1 2 3 4 IMP-P 1 2 3 4 IMP-A 1 2 3 4 CoT 1 2 3 4

Alternate Fair Ranking Methods as defined in Section IV