

NDCG@45

1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2

0.20 0.19 0.16 0.19 0.19 0.19 0.18 0.17 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.18 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.18 0.19 0.19 0.19 0.19 0.17 0.19 0.19 0.19 0.19 0.14 0.13 0.15 0.16 0.16

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