

NDCG@30

0.26 0.24 0.17 0.24 0.24 0.25 0.23 0.21 0.24 0.24 0.24 0.25 0.24 0.24 0.24 0.24 0.25 0.24 0.25 0.25 0.24 0.25 0.21 0.24 0.24 0.25 0.25 0.20 0.24 0.25 0.25 0.25 0.17 0.16 0.18 0.19 0.20

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