Okapi BM25:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Query | P@5 | P@10 | P@20 | P@30 | Avg. Precision |
| 202 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 214 | 1.0 | 0.8 | 0.9 | 0.8333333333333334 | 0.8123098546653352 |
| 216 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | 0.7666666666666667 | 0.7435184451219138 |
| 221 | 1.0 | 0.9 | 0.95 | 0.8666666666666667 | 0.6244736297566327 |
| 227 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4666666666666667 | 0.27613860663052103 |
| 230 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.4666666666666667 | 0.37039125676059614 |
| 234 | 0.8 | 0.8 | 0.75 | 0.7666666666666667 | 0.6655377526780367 |
| 243 | 0.6 | 0.6 | 0.65 | 0.5333333333333333 | 0.3632405646222706 |
| 246 | 0.6 | 0.4 | 0.25 | 0.3 | 0.24740048475260476 |
| 250 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.16666666666666666 | 0.16052626586762736 |

MAP Okapi BM25 = 0.4263536860855538

Dirichlet:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Query | P@5 | P@10 | P@20 | P@30 | Avg. Precision |
| 202 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 214 | 0.4 | 0.7 | 0.75 | 0.8 | 0.7711389356214133 |
| 216 | 1.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7666666666666667 | 0.7481750043068911 |
| 221 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.9333333333333333 | 0.7319594725736188 |
| 227 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.36666666666666664 | 0.254721175762993 |
| 230 | 1.0 | 0.9 | 0.5 | 0.4666666666666667 | 0.3756712939925565 |
| 234 | 1.0 | 0.8 | 0.7 | 0.7333333333333333 | 0.6135993796245955 |
| 243 | 0.6 | 0.4 | 0.35 | 0.3 | 0.28219506510699555 |
| 246 | 0.6 | 0.3 | 0.3 | 0.23333333333333334 | 0.22974228256832557 |
| 250 | 0.0 | 0.1 | 0.15 | 0.1 | 0.1038269929834809 |

MAP Dirichlet = 0.4111029602540871