

برای بهبود الگوریتم پارامتر ۲۰ را به ۳ تغییر دادیم. همچنین مراحل پیش پردازش اسناد را تغییر دادیم تا کلمات پرتکرار و اعداد و نشانه‌ها حذف شوند.

۲۰ موضوع الگوریتم اولیه:

- Topic 0 :atheist doe ha believe say jesus people christian wa god
- Topic 1 :moment just adobe want know ha wa hacker article radius
- Topic 2 :center point ha wa available research computer data graphic hst
- Topic 3 :objective argument just thing doe people wa think say article
- Topic 4 :time like brian ha good life want know just wa
- Topic 5 :computer graphic think know need university just article wa like
- Topic 6 :free program color doe use version gif jpeg file image
- Topic 7 :gamma ray did know university ha just like article wa
- Topic 8 :tool ha processing using data software color program bit image
- Topic 9 :apr men know ha think woman just university article wa
- Topic 10 :jpl propulsion mission april mar jet command data spacecraft wa
- Topic 11 :russian like ha university redesign point option article space station
- Topic 12 :ha van book star material physicist universe physical theory wa
- Topic 13 :bank doe book law wa article rushdie muslim islam islamic
- Topic 14 :think gopher routine point polygon book university article know wa
- Topic 15 :ha rocket new lunar mission satellite shuttle nasa launch space
- Topic 16 :want right article ha make like just think people wa
- Topic 17 :just light space henry wa like zoology sky article toronto
- Topic 18 :comet venus solar moon orbit planet earth probe ha wa
- Topic 19 :site format image mail program available ftp send file graphic

۳ موضوع الگوریتم بهبود داده شده:

- Topic 0 :religion time believe make way thing think say people god
- Topic 1 :available data software format bit jpeg graphic program file image
- Topic 2 :moon apr time mission orbit launch earth year nasa space

## ۱. تفسیر نتایج

همانطور که مشاهده می‌شود در الگوریتم اولیه ۲۰ موضوعی که بدست آمده در بعضی موضوعات ارتباط خاصی نمی‌توان تشخیص داد، مانند موضوع ۲، ۳، ۱۶ و ۱۷ از طرف دیگر بعضی موضوعات تکراری هستند مانند موضوع ۱۰ و ۱۵ که درباره‌ی فضا هستند. اما الگوریتم بهبود داده شده توانسته است ۳ موضوع مجزای مذهب (موضوع صفر)، کامپیوتر (موضوع یک) و فضا (موضوع دو) را تشخیص دهد.