##### بسمه تعالی

###### عنوان گزارش:

بررسی تشابه چاه‌های نفتی

###### پروژه:

نفت

****

کارگروه تصمیم‌گیری هوشمند

پردیس نوآوری شهید مقدم

زمستان 1397

|  |  |
| --- | --- |
| فهرست مطالب | صفحه |

[1 طرح نیاز و تاریخچۀ تولید 3](#_Toc534390198)

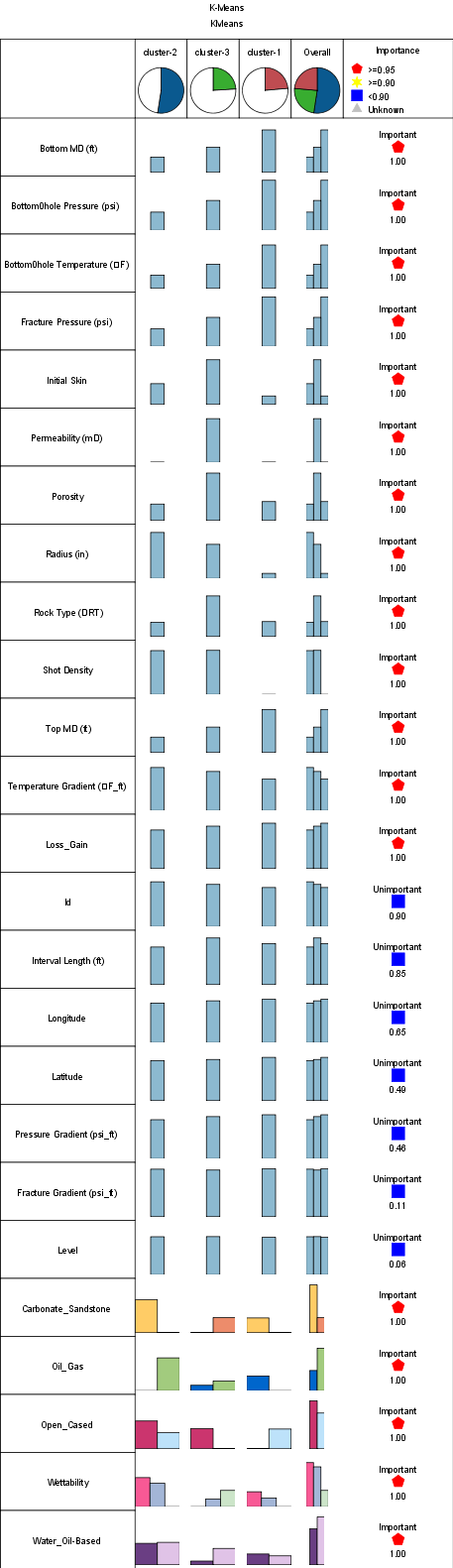
|  |  |
| --- | --- |
| فهرست اشكال | صفحه |

**No table of figures entries found.**

|  |  |
| --- | --- |
| فهرست جداول | صفحه |

**No table of figures entries found.**

# مقدمه



شکل ‏1‑1 نقشه En-Route Chart برای منطقه اطراف اصفهان

جدول ‏1‑2 قیدهای عملکردی پرنده بدون سرنشین

|  |  |
| --- | --- |
| نوع | توضیح |
| کمترین شعاع چرخش | این پارامتر برای بررسی توانایی دورزدن پرنده در نزدیکی عوارض زمینی لازم است. |
| نرخ صعود و نزول | این پارامتر برای بررسی تناسب شیب مسیر پیشنهادی با توانایی‌های پرنده لازم است. |
| مصرف سوخت (تابعی از شرایط پروازی) و مقدار سوخت اولیه | این پارامتر برای مدیریت میزان سوخت باقی‌مانده در مسیر پرواز لازم است. |
| حداکثر ارتفاع پروازی پرنده از سطح دریا | این مشخصه که تابع توان موتور پرنده‌است، برای تنظیم بیشینه‌ ارتفاع پروازی پرنده از سطح دریا لازم است. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Oil/Gas** | | | | | |
|  | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
| Valid | Gas | 160 | 32.3 | 32.3 | 32.3 |
| Oil | 336 | 67.7 | 67.7 | 100.0 |
| Total | 496 | 100.0 | 100.0 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Open/Cased** | | | | | |
|  | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
| Valid | Cased | 284 | 57.3 | 57.3 | 57.3 |
| Open | 212 | 42.7 | 42.7 | 100.0 |
| Total | 496 | 100.0 | 100.0 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Water/Oil0Based** | | | | | |
|  | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
| Valid | Oil0Based | 213 | 42.9 | 42.9 | 42.9 |
| Water0Based | 283 | 57.1 | 57.1 | 100.0 |
| Total | 496 | 100.0 | 100.0 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Loss/Gain** | | | | | |
|  | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
| Valid | Large Gain | 20 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |
| Large Loss | 54 | 10.9 | 10.9 | 14.9 |
| Medium Gain | 20 | 4.0 | 4.0 | 19.0 |
| Medium Loss | 113 | 22.8 | 22.8 | 41.7 |
| No Loss | 223 | 45.0 | 45.0 | 86.7 |
| Small Gain | 30 | 6.0 | 6.0 | 92.7 |
| Small Loss | 35 | 7.1 | 7.1 | 99.8 |
| Water0Based | 1 | .2 | .2 | 100.0 |
| Total | 496 | 100.0 | 100.0 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Carbonate/Sandstone** | | | | | |
|  | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
| Valid | Carbonate | 377 | 76.0 | 76.0 | 76.0 |
| Sandstone | 119 | 24.0 | 24.0 | 100.0 |
| Total | 496 | 100.0 | 100.0 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rock Type (DRT)** | | | | | |
|  | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
| Valid | 9.0 | 51 | 10.3 | 10.3 | 10.3 |
| 10.0 | 97 | 19.6 | 19.6 | 29.8 |
| 11.0 | 141 | 28.4 | 28.4 | 58.3 |
| 12.0 | 88 | 17.7 | 17.7 | 76.0 |
| 13.0 | 44 | 8.9 | 8.9 | 84.9 |
| 14.0 | 54 | 10.9 | 10.9 | 95.8 |
| 15.0 | 21 | 4.2 | 4.2 | 100.0 |
| Total | 496 | 100.0 | 100.0 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wettability** | | | | | |
|  | | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
| Valid | Mixed0Wet | 218 | 44.0 | 44.0 | 44.0 |
| Oil0Wet | 197 | 39.7 | 39.7 | 83.7 |
| Water0Wet | 81 | 16.3 | 16.3 | 100.0 |
| Total | 496 | 100.0 | 100.0 |  |