**بررسی و شبیه سازی کارکرد و راندمان واقعی توربوکمپرسور C-661 منطقه 3 شرکت پالایش نفت آبادان جهت مقایسه با شرایط عملکرد تعریف شده از طرف سازنده**

کمپرسورها ماشين­هاي جذب کننده قدرت مکانيکي که انرژي را بصورت­هاي مختلفي از قبيل انرژي حرارتي، جنبشي و يا پتانسيل به سيالات تراکم پذير­(گازها) اعمال مي­کنند و طيف وسيعي را شامل مي­شوند. به عبارت دیگر كمپرسور دستگاهي است كه براي بالا بردن فشارگاز و انتقال آن از نقطه­اي به نقطه ديگر در طول فرآيند استفاده مي­شود.

کمپرسور C-661 که در واقع قلب واحد کت کراکر منطقه 3 شرکت پالایش نفت آبادان است، از دسته کمپرسورهای جریان شعاعی می­باشد، يعني تراکم گاز در آن با نيروي گريز از مرکز و سرعتي که از چرخش سريع گاز به وسيله پروانه حاصل مي­شود، انجام مي­گيرد و تایپ آن RH071/07 می­باشد.

در این پژوهش با استفاده از نرم افزار HYSYS ، ابتدا می بایست پارامترهای حیاتی کمپرسور در حالت تعریف عملیاتی سازنده و همچنین حالت واقعی مورد بررسی قرار گرفته و پس از شبیه سازی، هر دو شرایط مورد مقایسه، تحلیل و ارزیابی قرار گیرند.