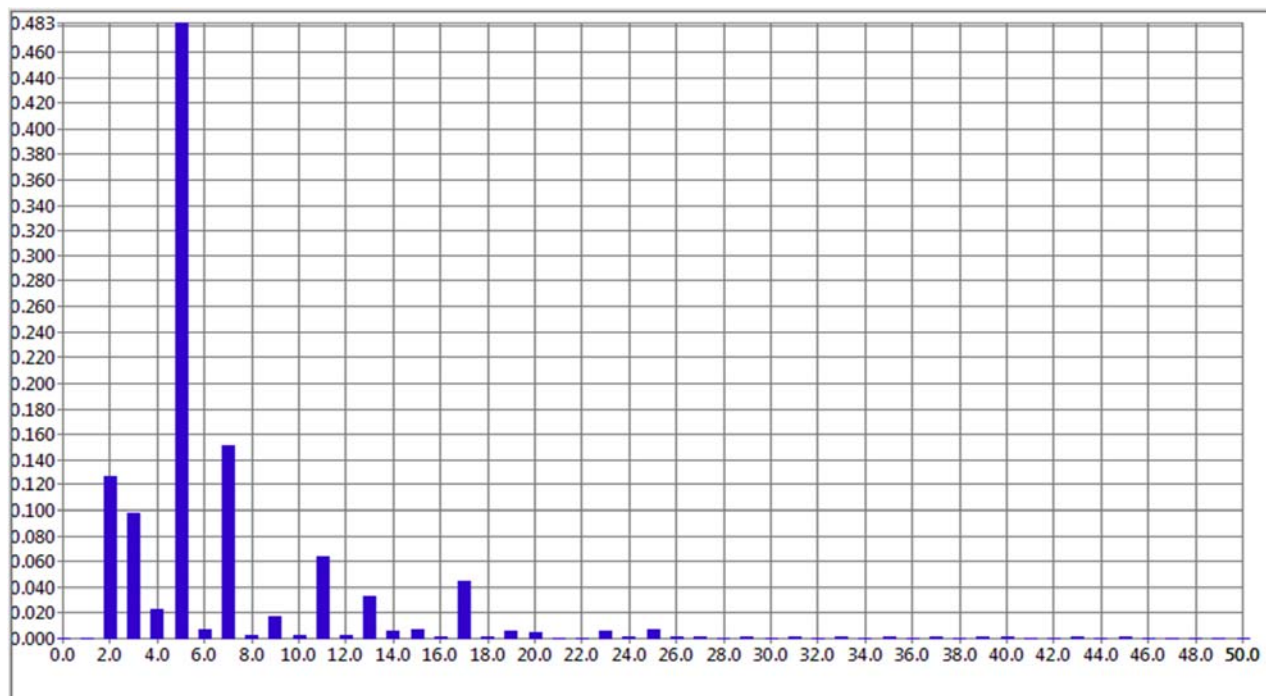


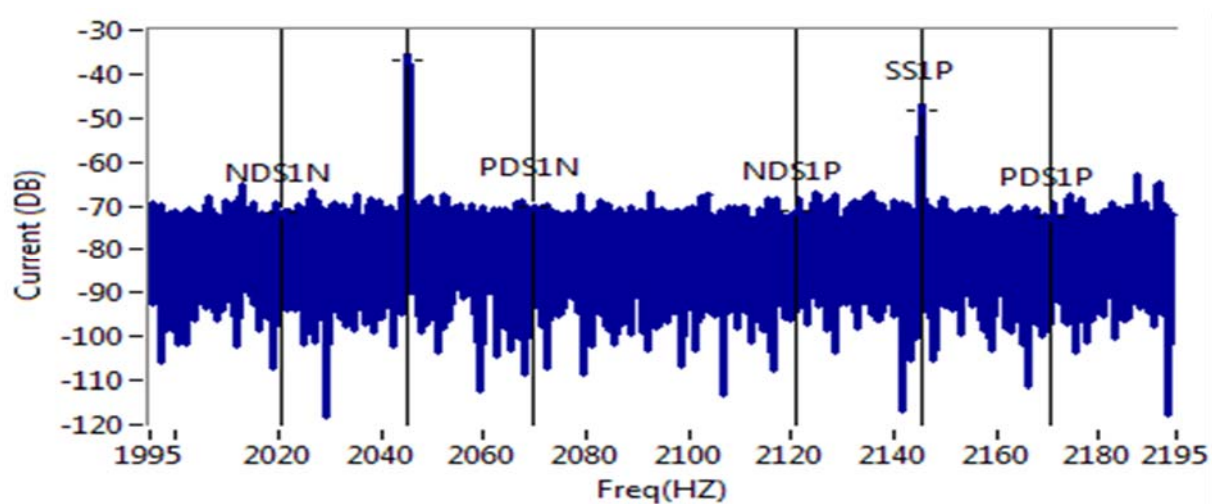
گزارش آنالیز جریان یکی از الکتروموتورهای صنایع فولاد کشور

Tag Number	CPXD03	Rared HP/KW	1300 KW
Manufacture	---	Rated Volts	6600 V
Serial No.	---	Full Load Amps	140 A
Frame/Model	---	Rated Speed	1500
Application	---	Service Factor	---
Insulation	F	Power Factor	---
Motor Type	INDUCTION	Enclosure	---

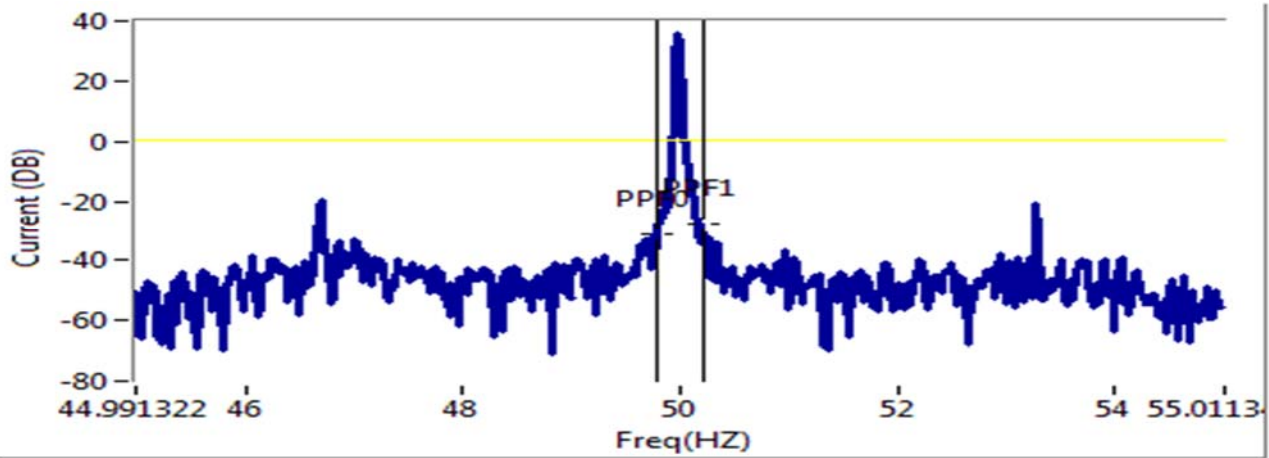
پارامتر	مقدار
شاخص خارج از مرکزیت استاتیک	25 db
شاخص خارج از مرکزیت دینامیک	36 db
شاخص خارج از مرکزیت ترکیبی	50 db
شاخص هسته استاتور	88 db
شاخص سیم پیچ استاتور	30 db
شاخص وضعیت روتور	57 db
سرعت	1496
% Load	47
لغزش %	0.18
مقدار THD %	0.5%
% FLA	64



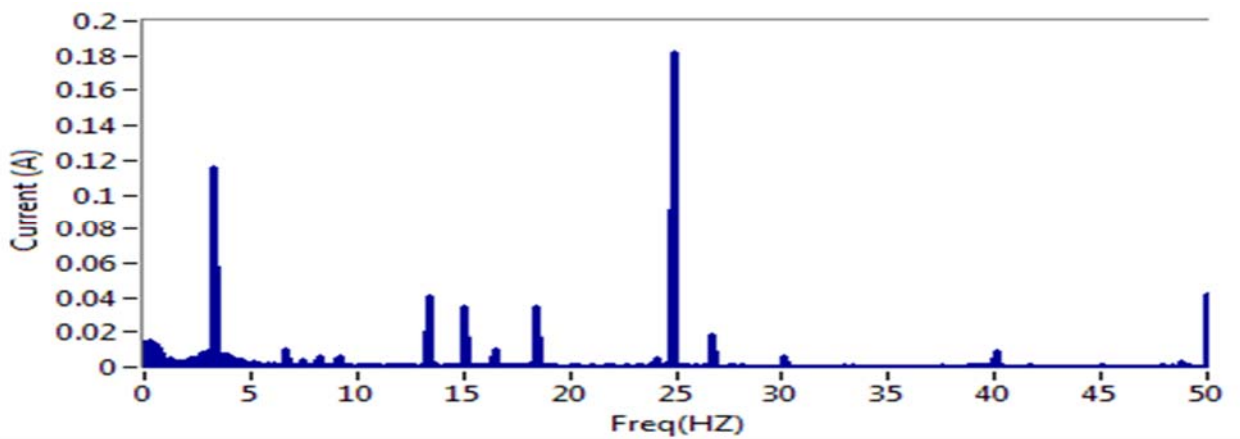
نمودار شماره ۱: نمودار میله ای هارمونیک های جریان



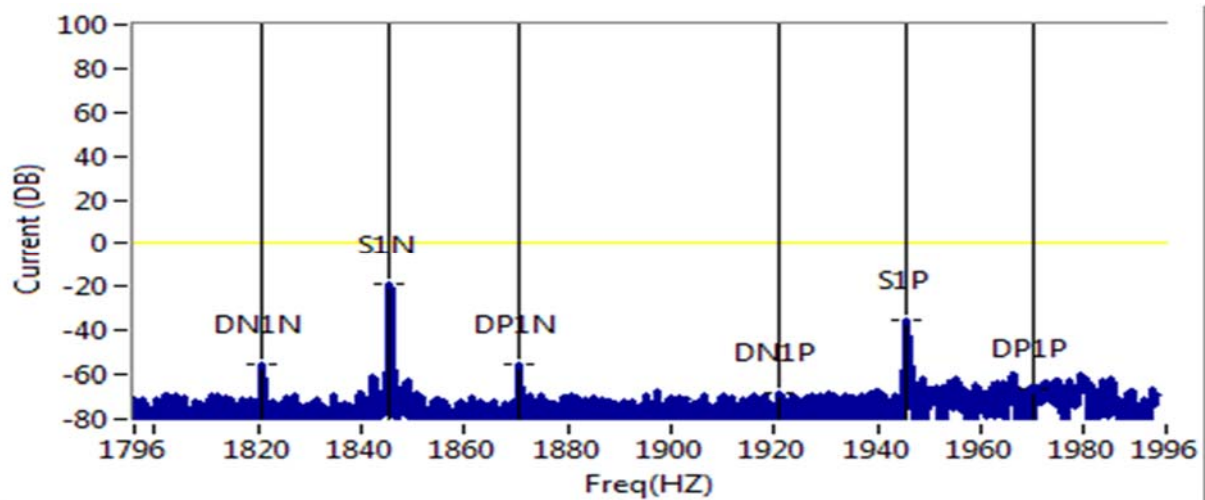
نمودار شماره ۲: طیف فرکانسی جریان در ارتباط با مشکلات استاتور



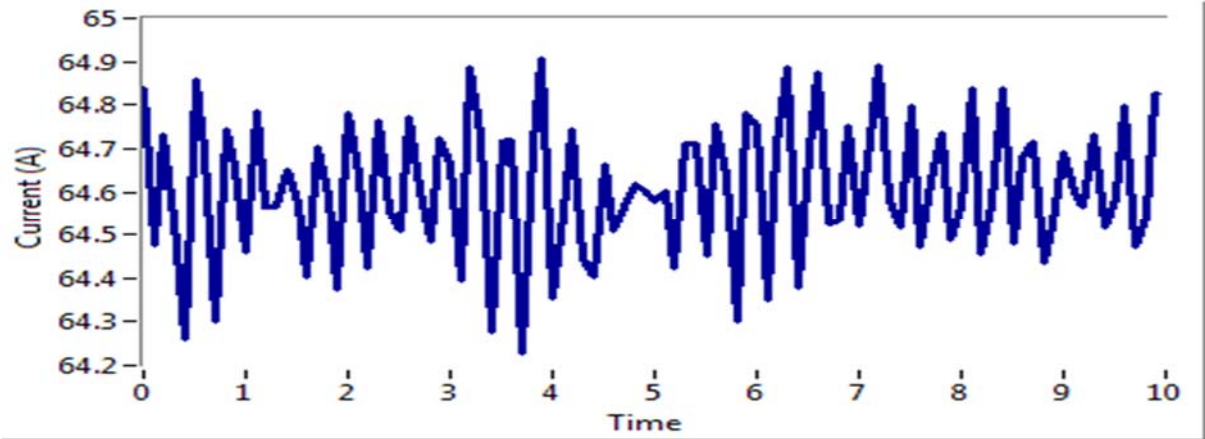
نمودار شماره ۳: طیف جریان در ارتباط با مشکلات روتور



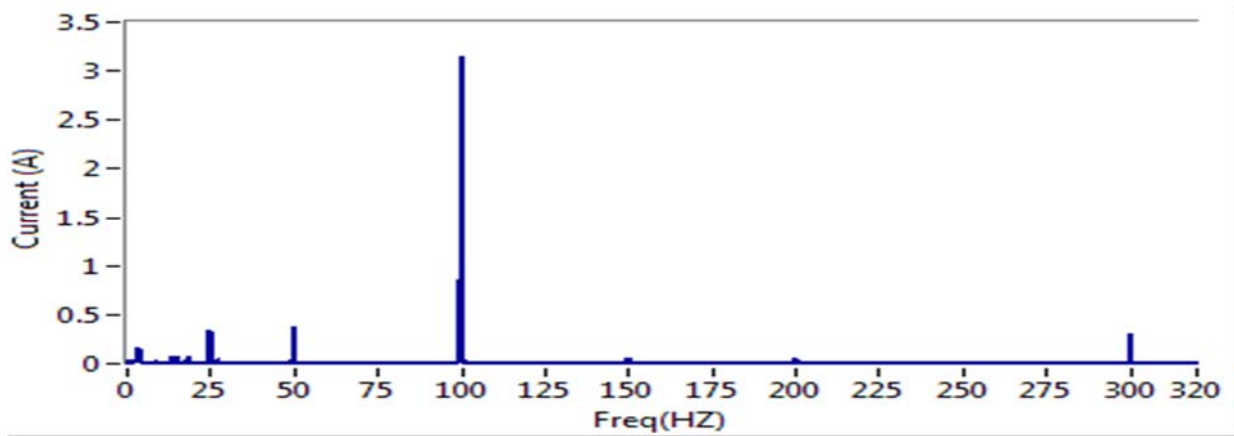
نمودار شماره ۴: منحنی DEMODE از جریان در ارتباط با مشکلات روتور و فاصله هوایی



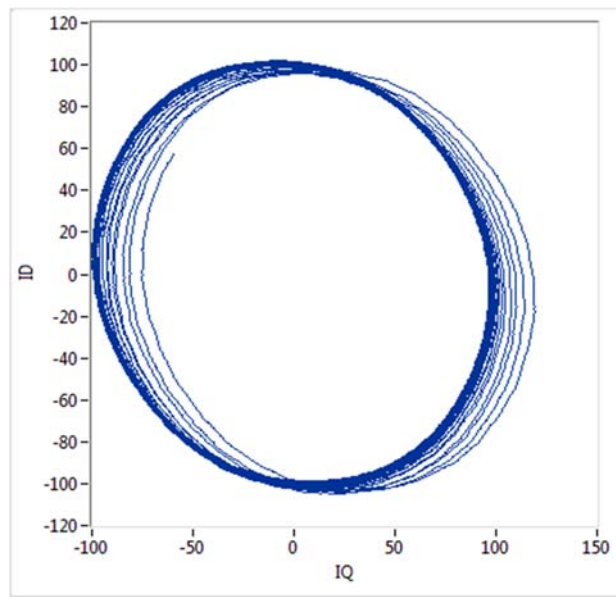
نمودار شماره ۵: طیف فرکانسی جریان در ارتباط با فاصله هوایی



نمودار شماره ۶: نمودار مقدار موثر جریان



نمودار شماره ۷: نمودار فرکانسی بردار پارک گسترش یافته (EPVA)



نمودار شماره ۸: نمودار بردار پارک

نتیجه گیری:

مولفه های متناسب با خرابی های الکتریکی و مکانیکی استاتور، مشکلی را در آنها نشان نمی دهند. مقادیر باید باندهای PPF کمتر از مقدار مجاز می باشند و نشان از سلامت روتور را دارد. فرکانس متناسب با بار الکتروموتور در طیف DEMODE نشانه ای از رشد عیب در بار این الکتروموتور ندارد. مقادیر شاخص هسته استاتور و شاخص سیم پیچ استاتور مشکلی را نشان نمی دهد. و اندازه آنها نیز در حد مجاز قرار دارد.

شاخص وضعیت روتور استخراج شده از طیف فرکانسی جریان، نشان دهنده سلامت روتور است. ویژگی های استخراج شده از طیف فرکانسی جریان الکتروموتور درج شده است. مشکلات AIRGAP در ارتباط با شاخص های خارج از مرکزیت استاتیکی، دینامیکی و ترکیبی است.

مقدار خارج از مرکزیت استاتیکی نسبت به داده تست قبلی تغییری نداشته، ولی مقدار شاخص خارج از مرکزیت دینامیکی دارای تغییراتی زیادی است که وجود مشکل همراستایی را تایید می کند. خارج از مرکزیت ترکیبی نیز دارای رشد است. به همین علت پیشنهاد می شود وضعیت همراستایی بررسی شود.