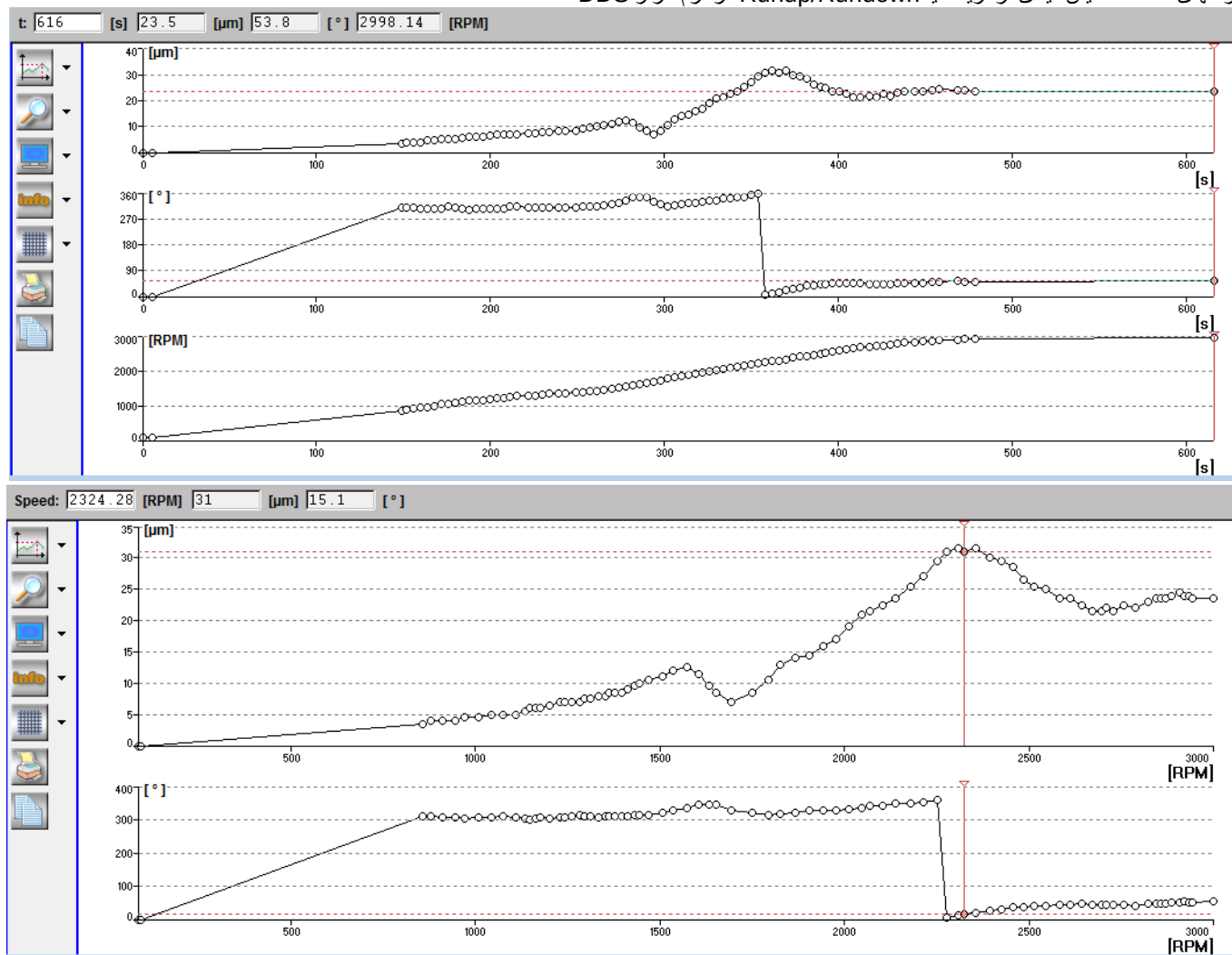
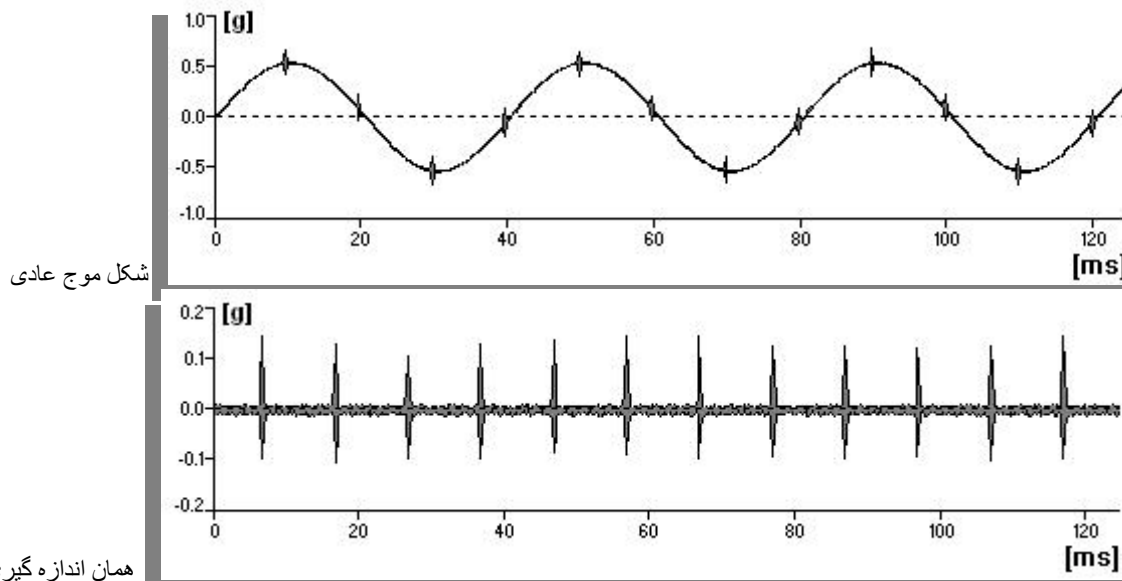




(E) روشهای مختلف عیب یابی بیرنگهای غلطکی و ضربه

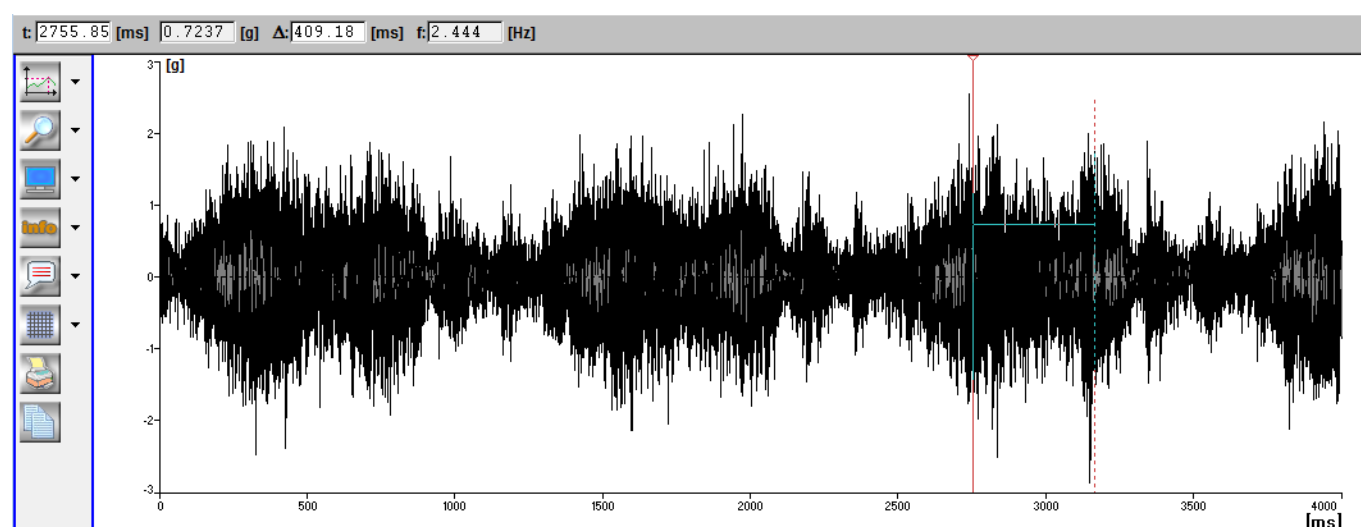
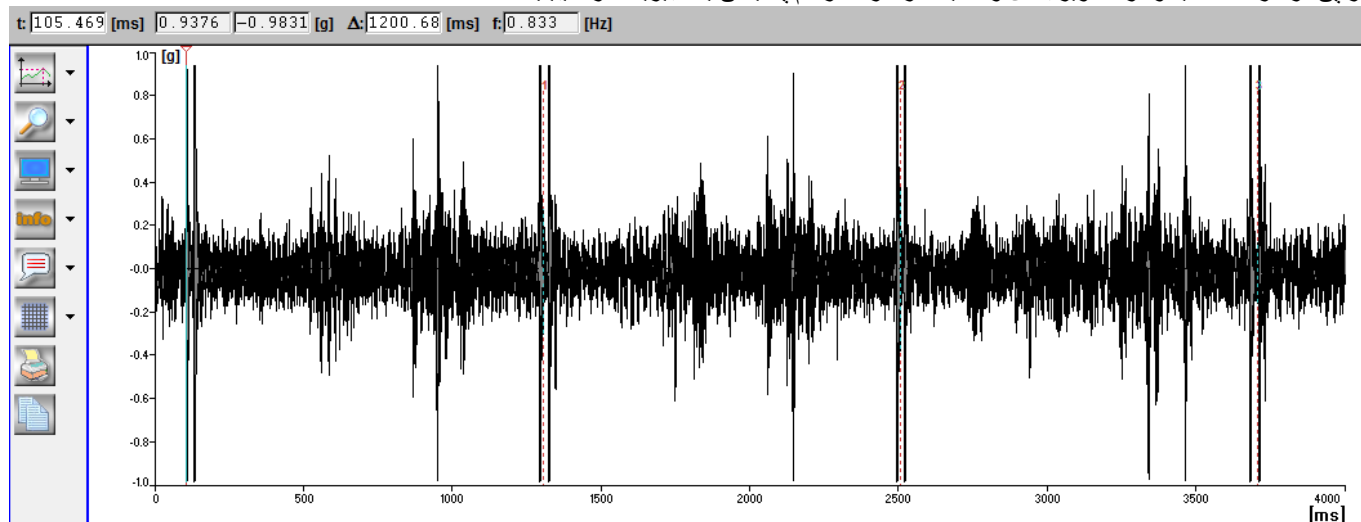
دستگاه A4300 روشهای گوناگونی برای سلامت سنجی و آنالیز وضعیت بیرنگهای غلطکی و عیوب ضربه ای ارائه میکند از جمله: Crest Factor, Kurtosis, BC (RMS of High freq. signal), Filtered Time Signal, ACMT

ACMT: این روش انحصاری که توسط سازنده توسعه یافته شکل موج طولانی مدت یا Long Time Record را به صورت فشرده شده به نمایش در میآورد. پروسه اندازه گیری به شکلی است که در نتیجه نهایی عمدتاً ضربات (Impacts) و پریود وقوع آنها دیده میشود. دو نمونه را ذیلاً مشاهده میفرمائید.



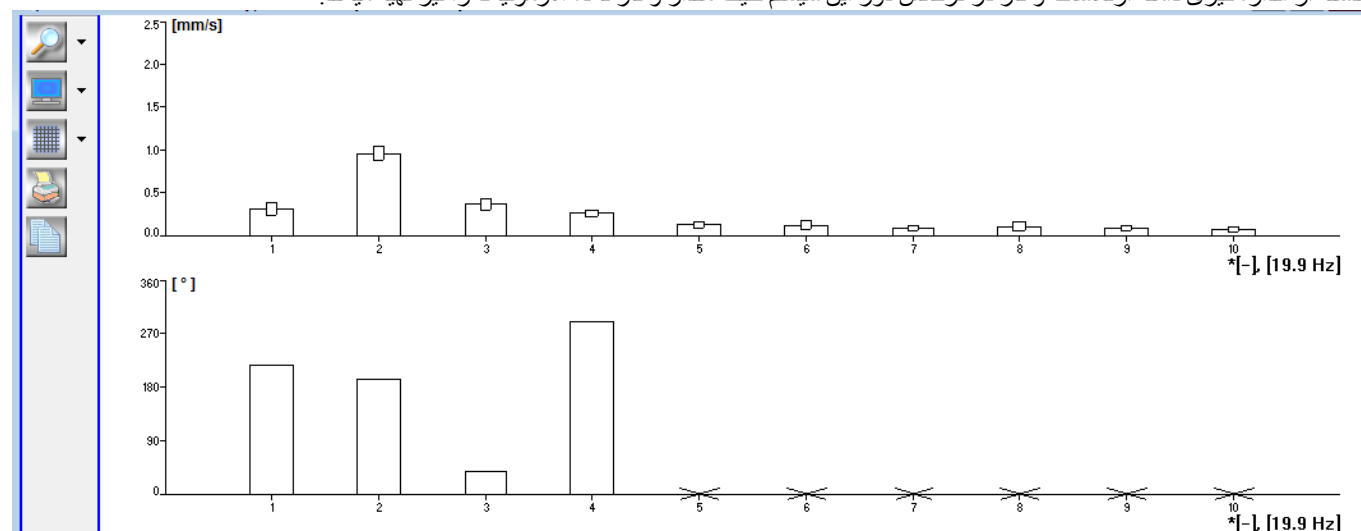
همان اندازه گیری بالا با روش ACMT

روش ACMT در ماشینهای دورپائین فوق العاده ارزشمند است چرا که قادر به کشف ضرباتی که حتی هرچند ثانیه یک بار اتفاق میافتند نیز هست. گراف ACMT در نرم افزار DDS با امکانات مختلف قابل مشاهده و تحلیل است. برای مثال یکی از برداشتهای روشن از تصویر زیر وقوع دو ضربه شدید پی در پی در هر 1.2 ثانیه و در تصویر بعدی وضعیت در شرف از هم پاشیدگی یک بیرینگ را میبینید.

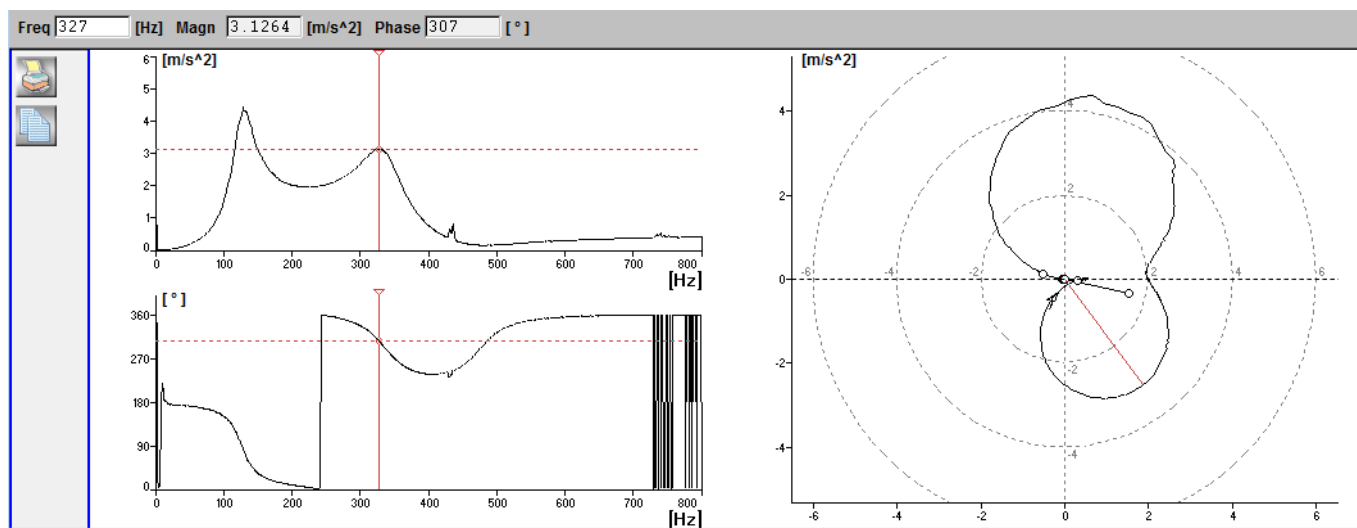


(F) آنالیز Order (دامنه و فاز):

گذشته از اندازه گیری دامنه ارتعاشات و فاز در فرکانس دور این سیستم طیف مقدار و فاز تا ده هارمونیک را نیز تهیه میکند.

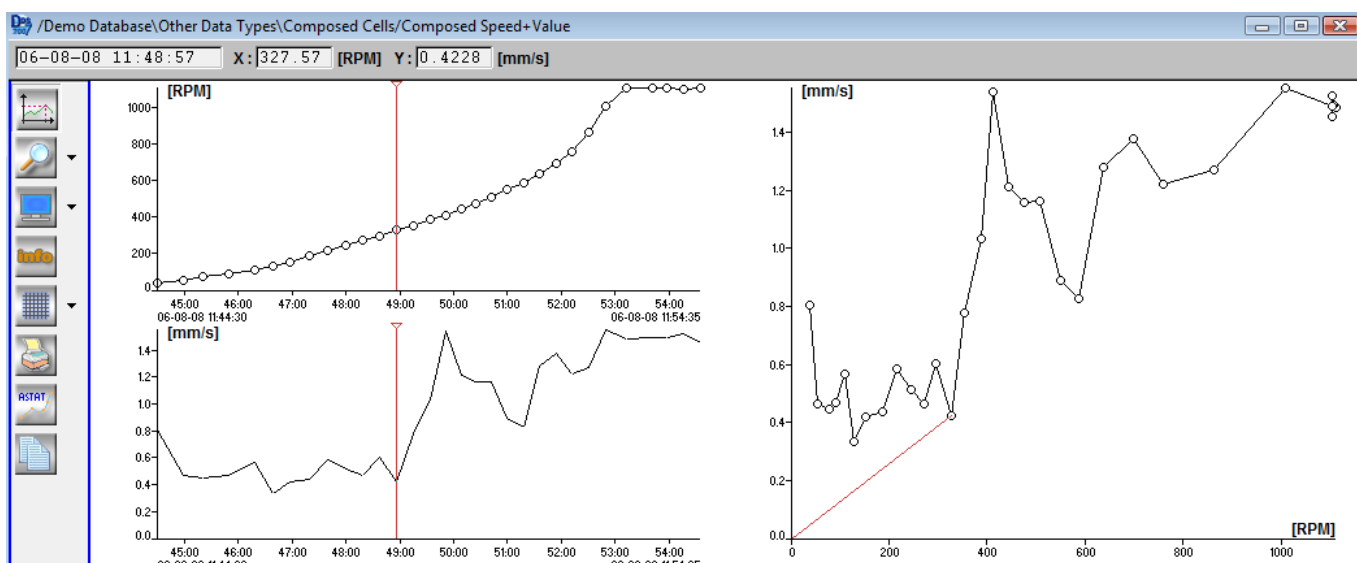
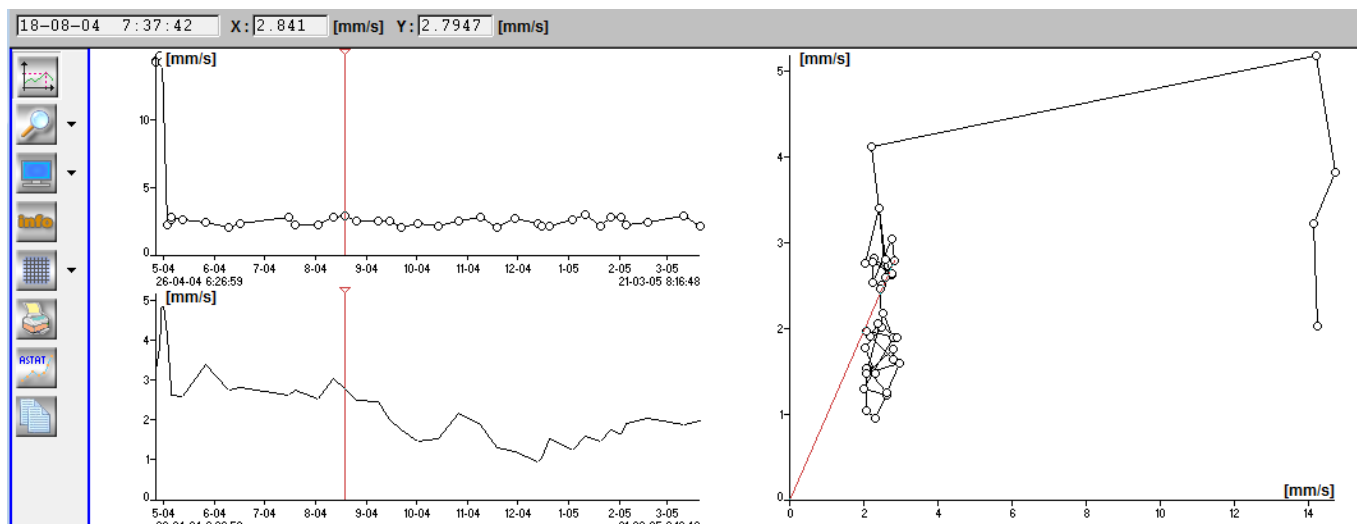


(G) نمایش گرافهای Frequency Response در نرم افزار DDS: ذیلاً یک نمونه منحنی Response همراه با منحنی Nyquist را مینویسد.

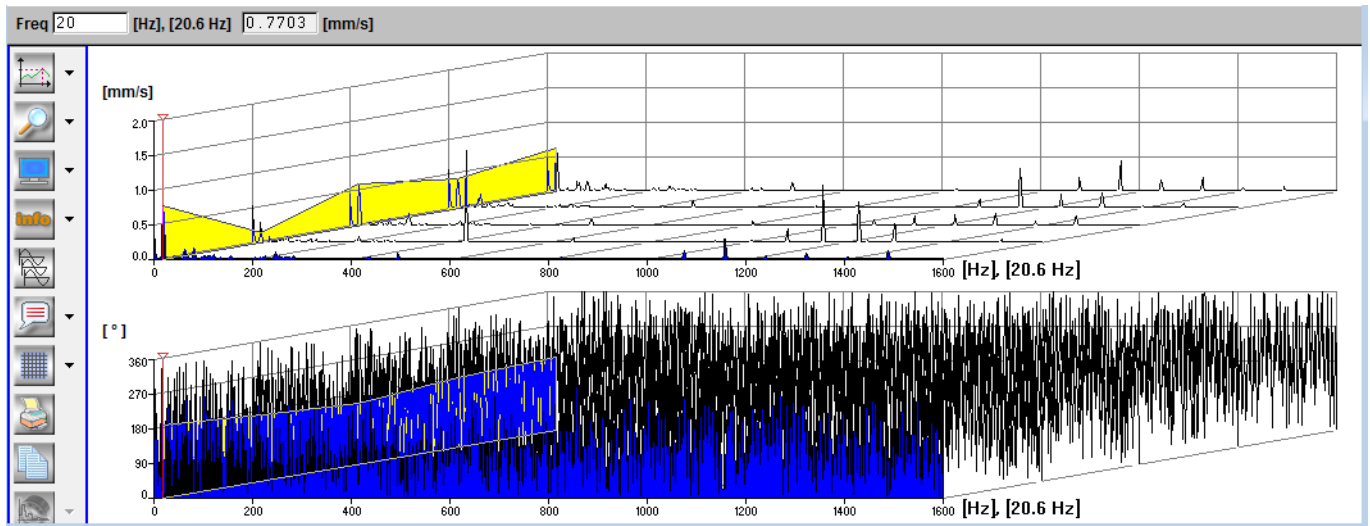


(H) رسم گراف از روی پارامترهای اندازه گیری شده مستقل (Composed Cells)

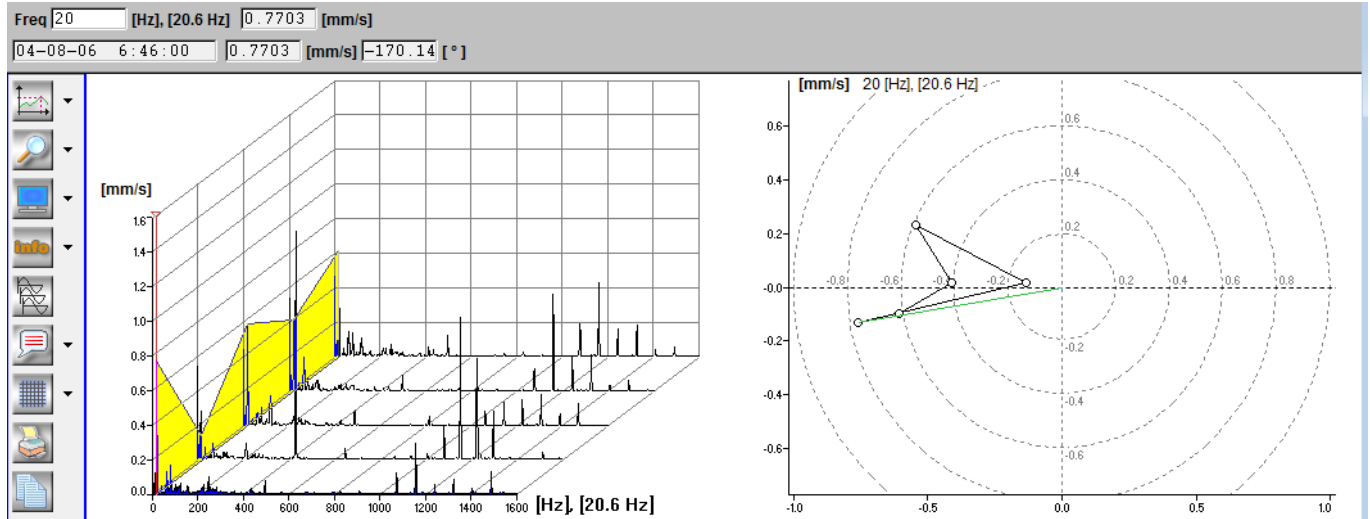
یکی از امکانات جالب نرم افزار DDS امکان رسم پارامترهای استاتیکی مثل (دامنه کلی، دور، پارامتر بیرینگ و ...) نسبت به یکدیگر است. در شکل زیر دامنه کلی ارتعاشات عمودی نسبت به افقی روی یک بیرینگ رسم شده و در شکل بعدی مقادیر ارتعاشات نسبت به دور.



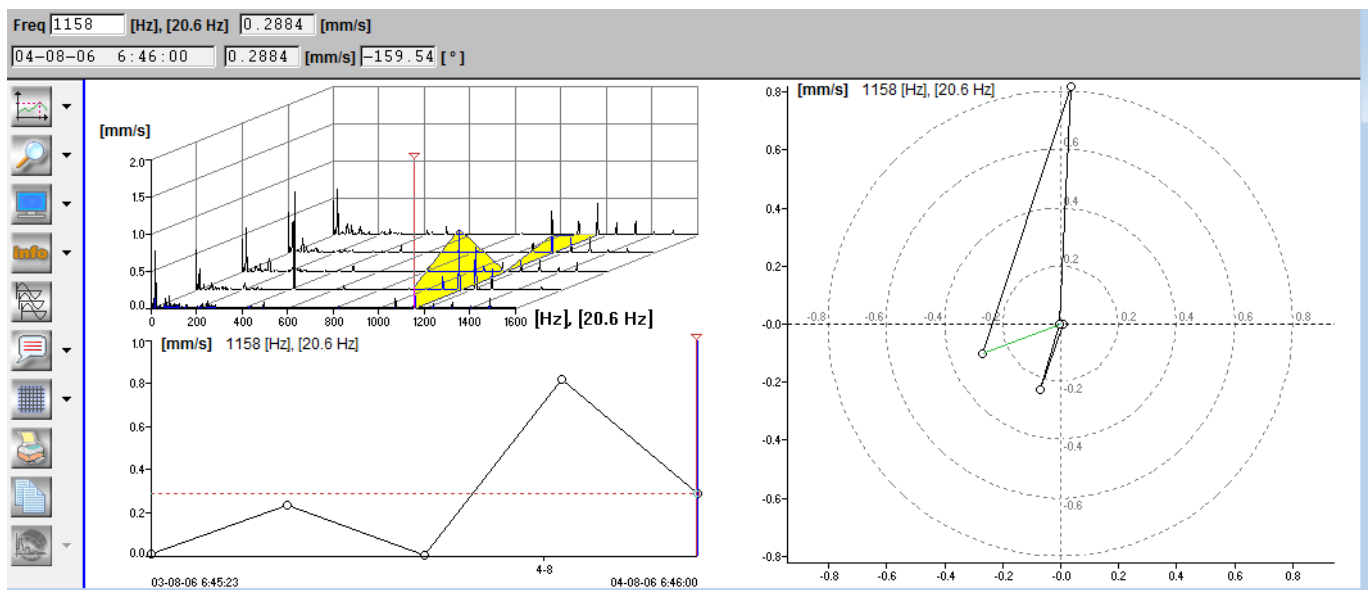
(۱) انواع روشهای نمایش طیف های کمپلکس (طیف با زاویه فاز) در تصاویر زیر نمایش طیف و زاویه فاز را به صورت Waterfall، روند هر فرکانس به صورت خطی و Polar میبینید.



- نمایش Waterfall و پولار فرکانس انتخابی

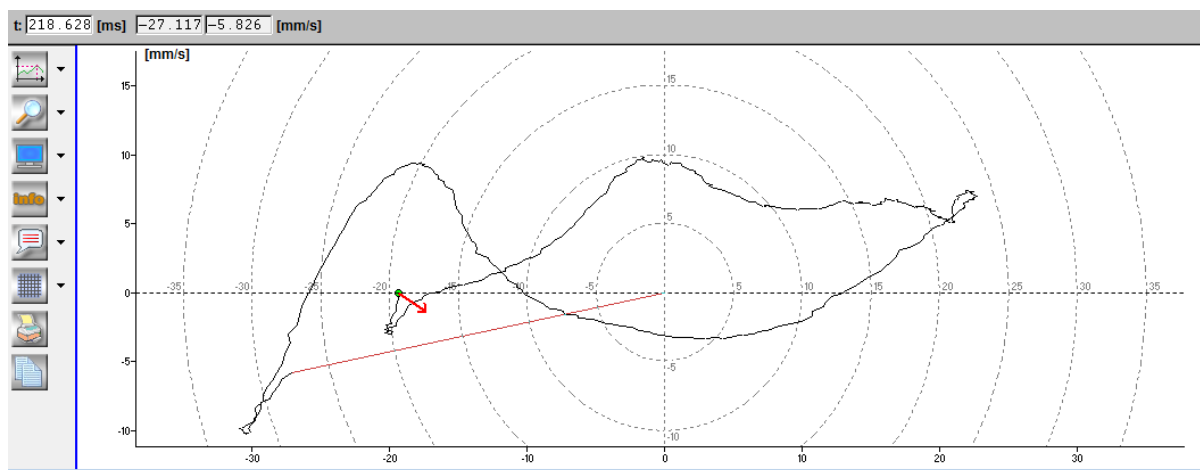


- نمایش waterfall، روند تغییرات فرکانس دلخواه با زمان و منحنی پولار آن

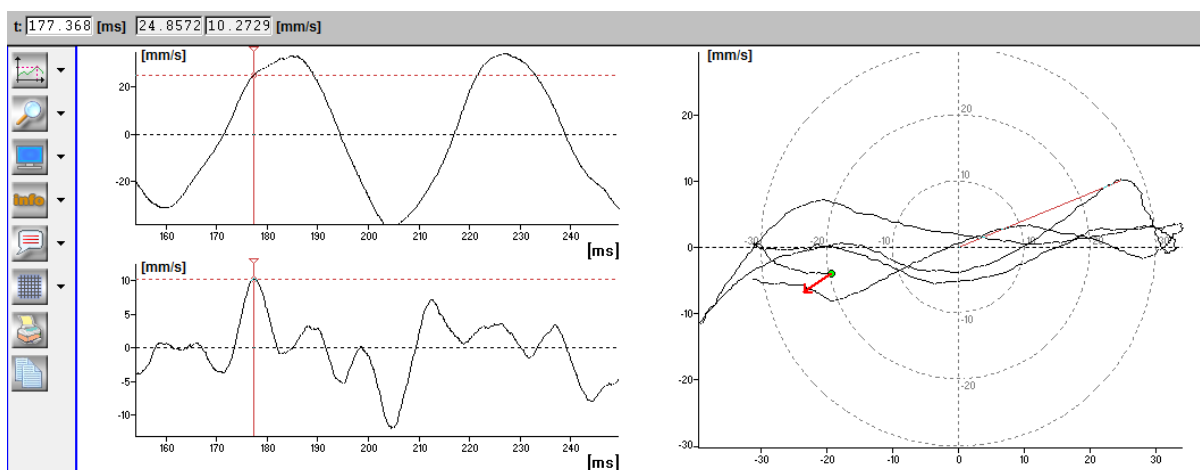


ج) شکلهای مختلف نمایش دیتای دو کاناله شکل موج Time Signal در نرم افزار DDS

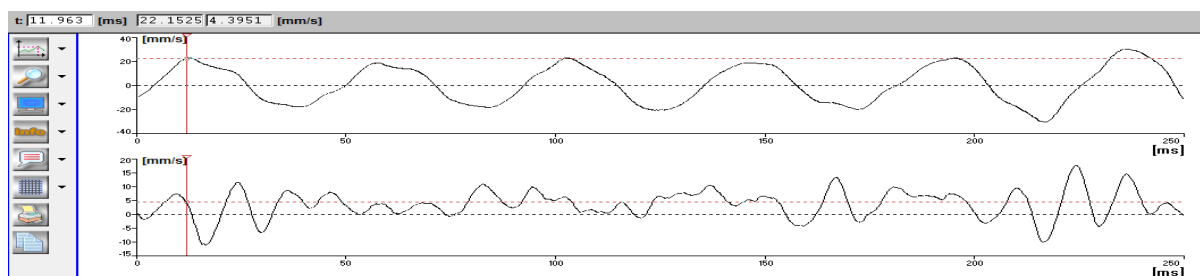
- نمایش به صورت Orbit به تنهایی



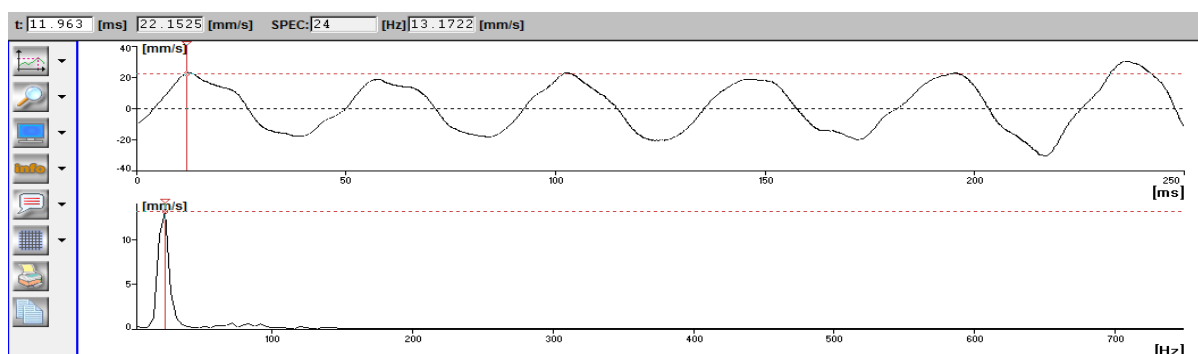
- نمایش دو شکل موج همراه با Orbit



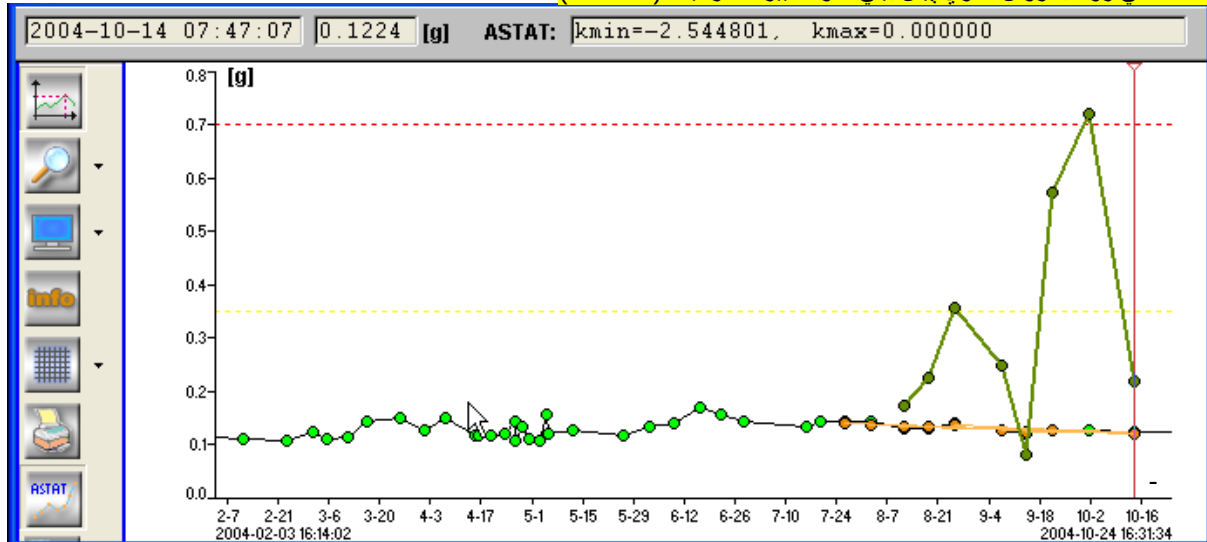
- نمایش دو شکل موج



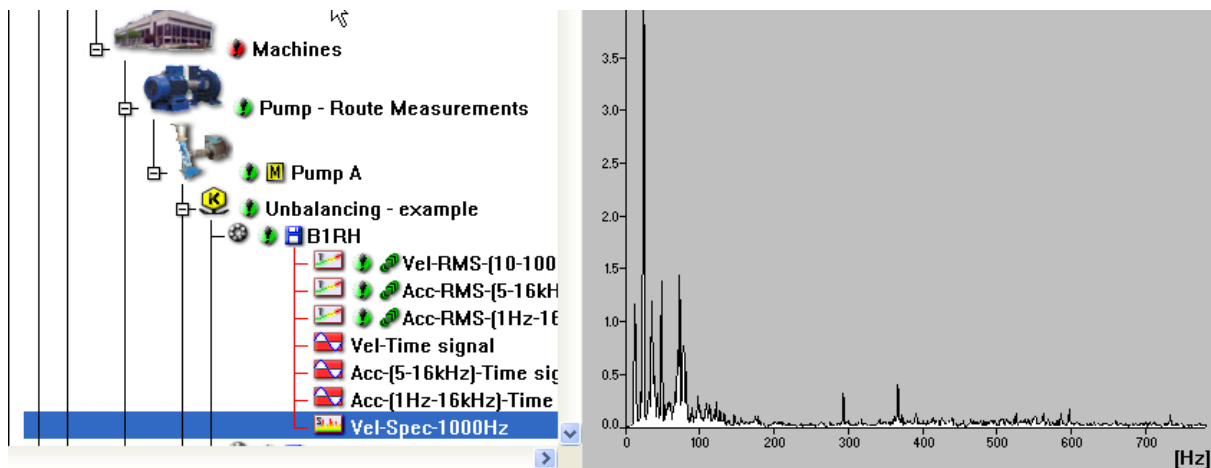
- نمایش هر یک از شکل موج ها و طیف آن (که از روی شکل موج محاسبه میشود)



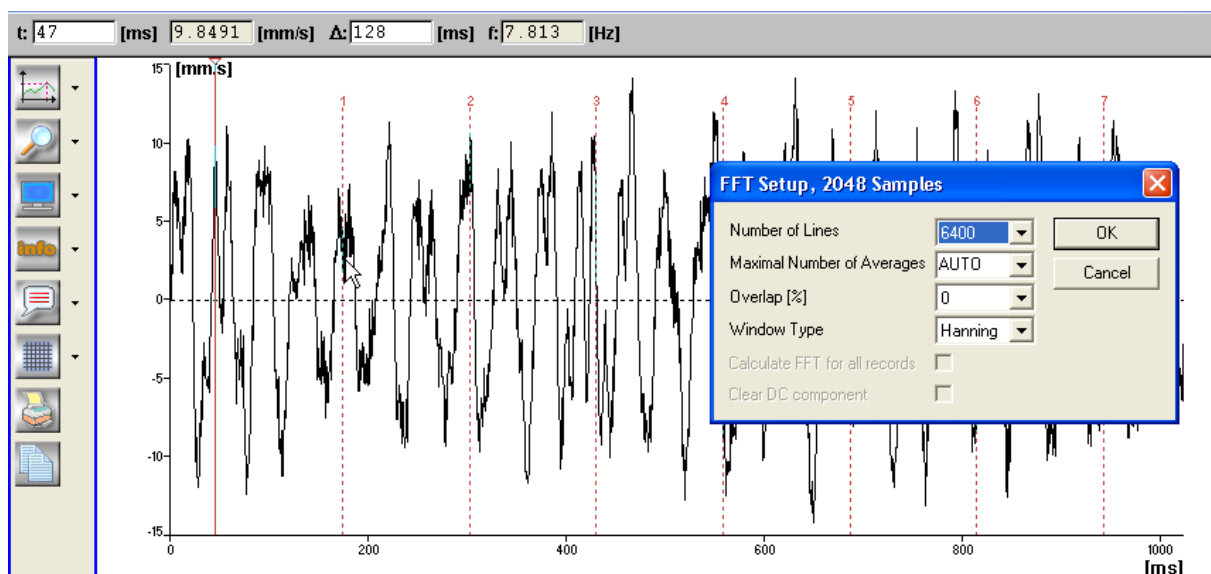
k- منحنی روند با روش آماری پیش بینی نحوه تغییرات در آینده (ASTAT)



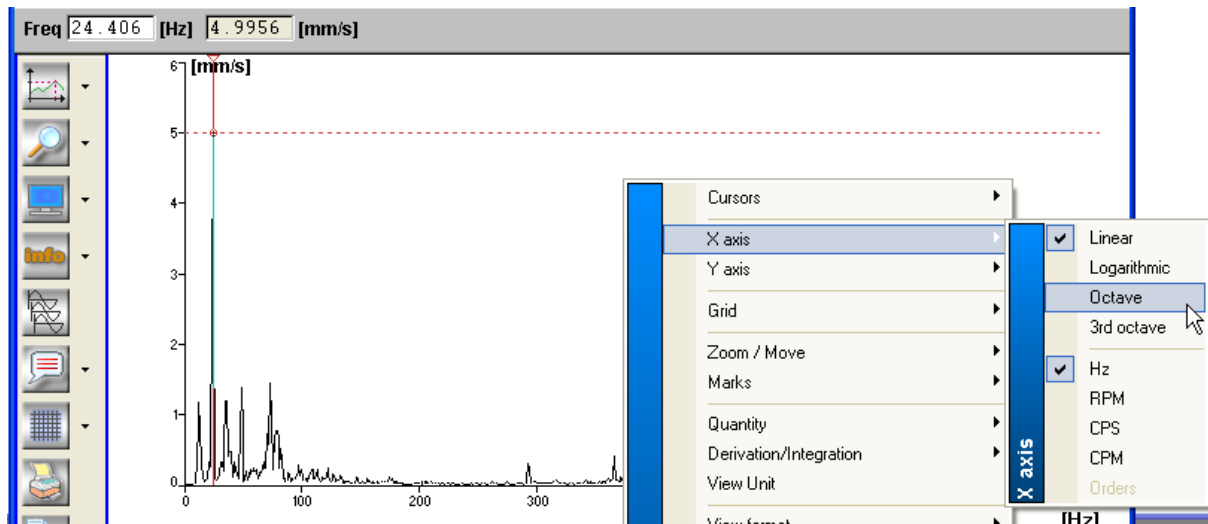
(L) نمایش مستقل گرافها، به تعداد دلخواه، با نمایش در کنار بانک:



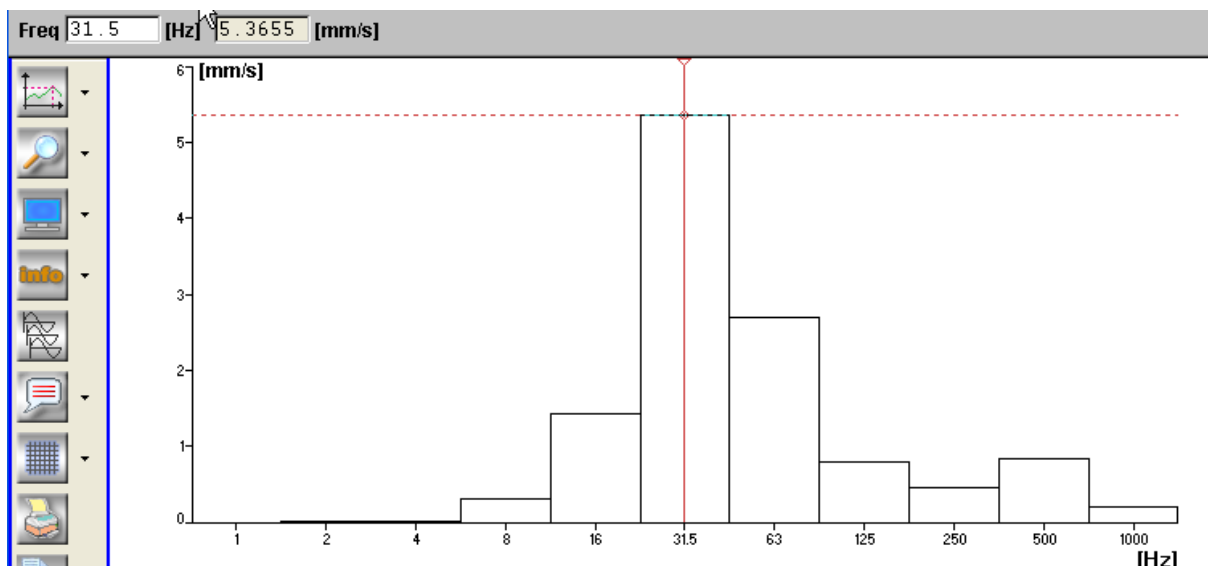
- نمایش شکل موج (Time Signal) با انواع امکانات، از جمله محاسبه طیف FFT از روی آن و یا شنیدن صدای آن



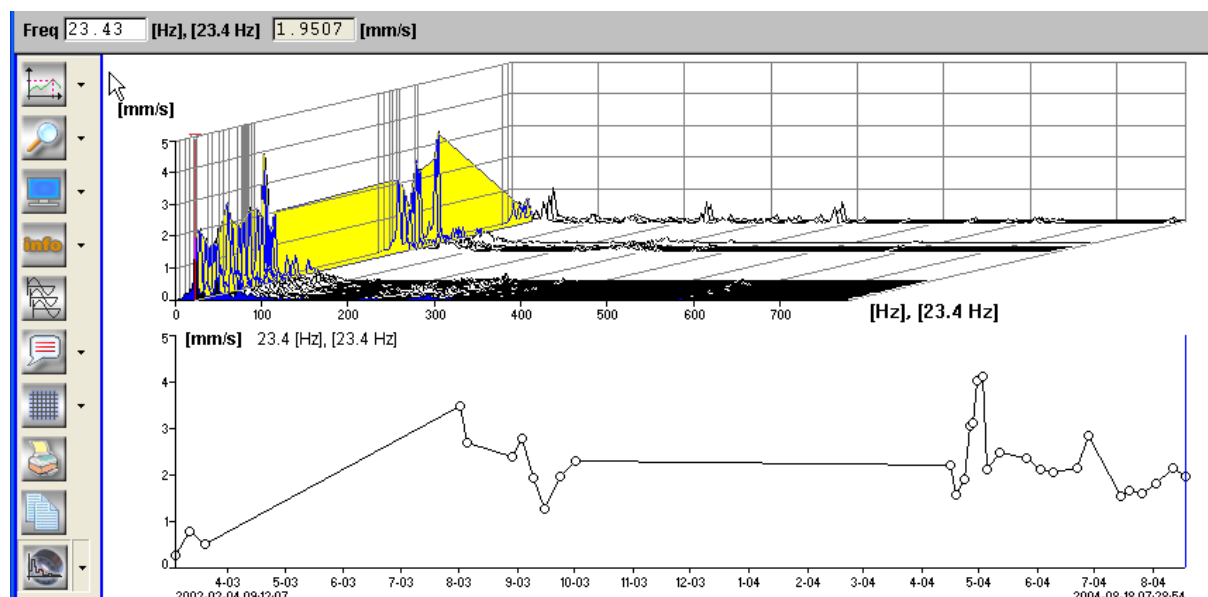
M- نمایش طیف با روشهای خطی (معمولی)، باند اکتاو، 1/3 اکتاو و یا لگاریتمی



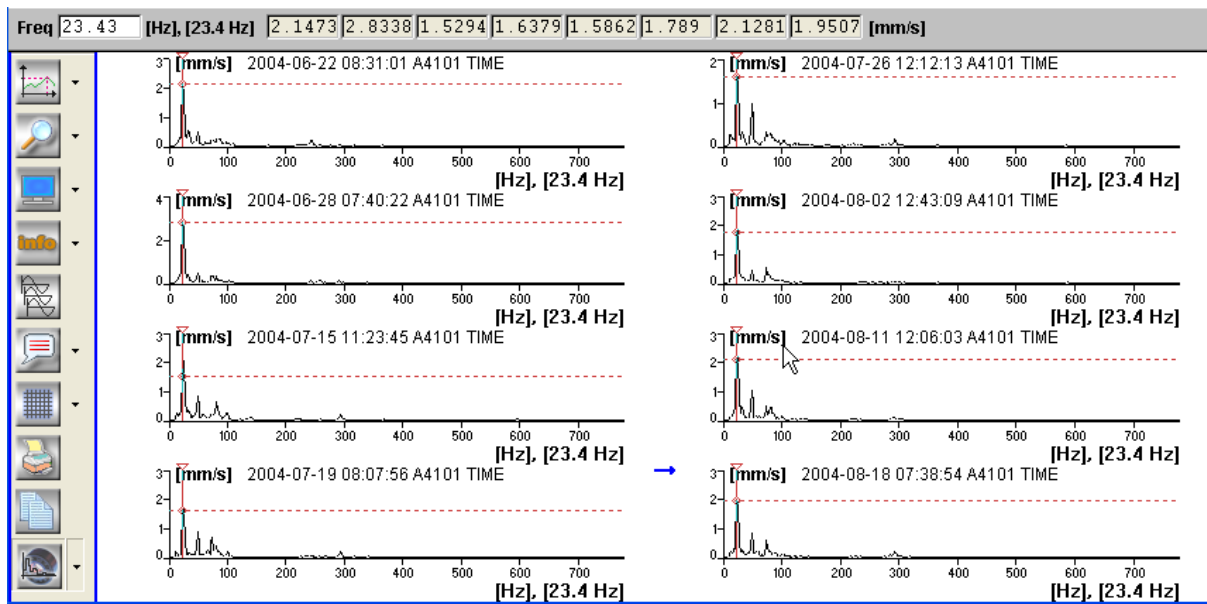
- نمایش طیف فوق در باند اکتاو:



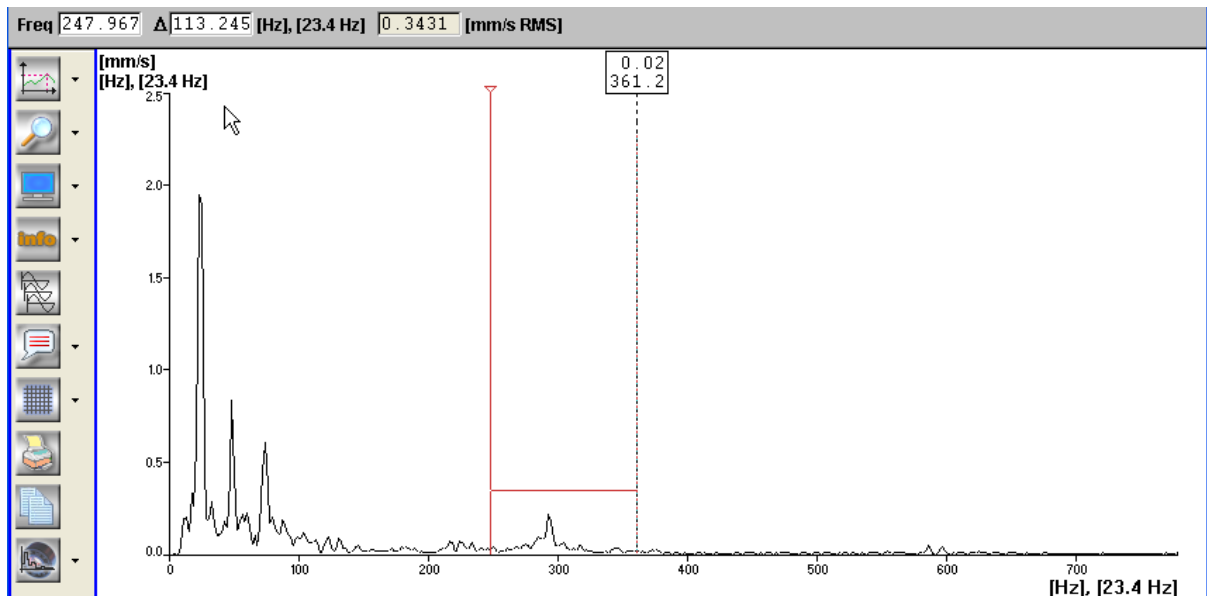
N- نمایش مجموعه طیفها به صورت Waterfall با انواع امکانات از جمله همزمان با نمایش روند تغییر هر فرکانس دلخواه:



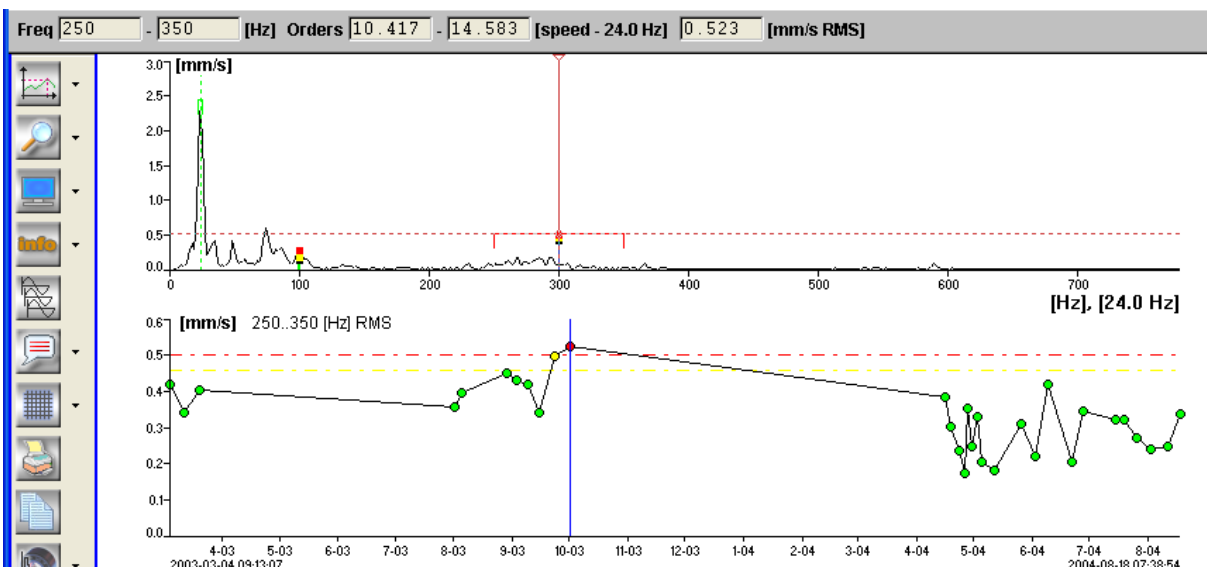
- نمایش Waterfall فوق به صورت Tile:



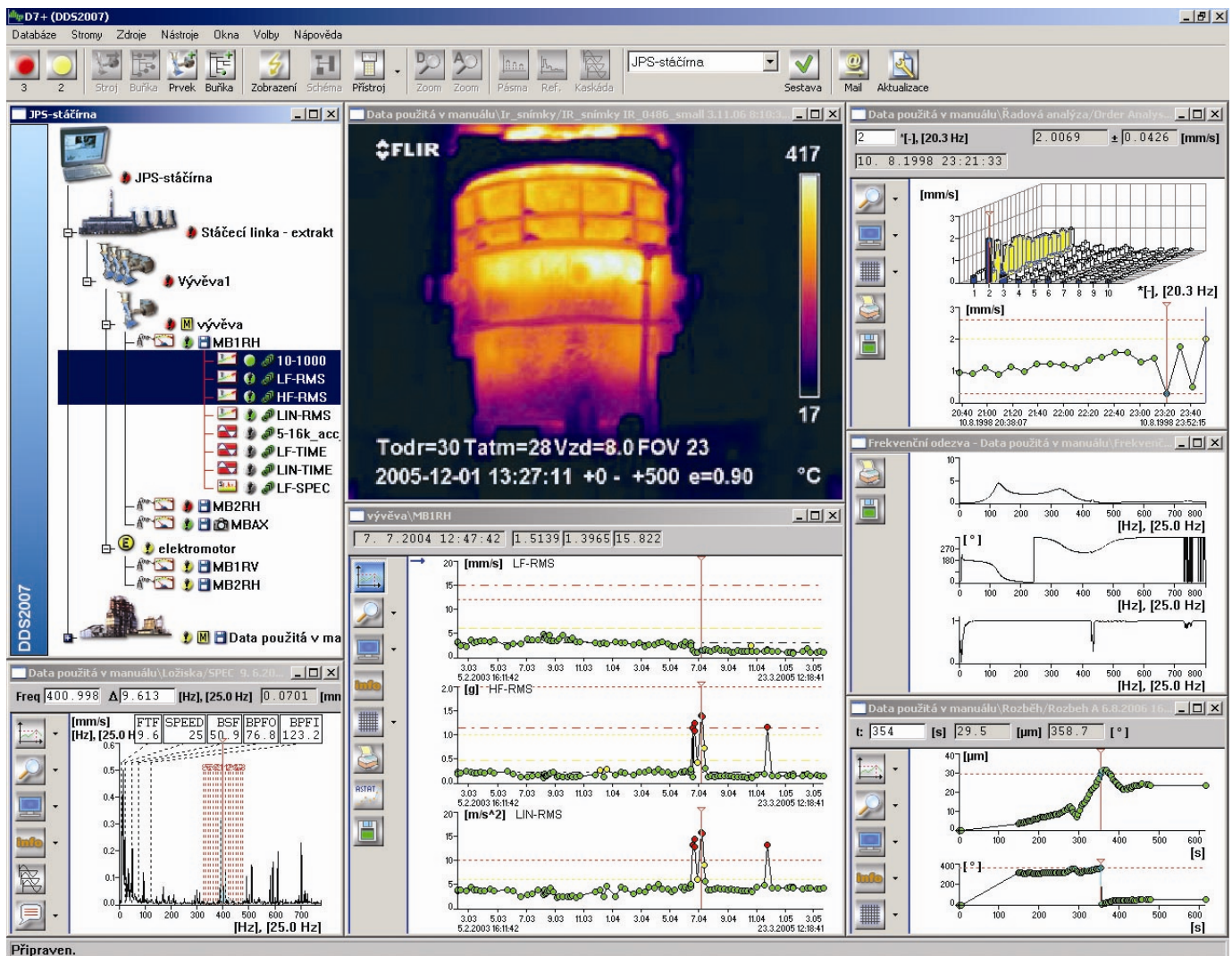
O- نمایش قدرت (یا بزرگترین پیک در) باند انتخابی با cursor:



P- نمایش باندهای فرکانسی و روند تغییرات قدرت هر باند با زمان با گزینه های مختلف که یک نمونه را ذیلاً میبینید:



و در شکل زیر توانائی نرم افزار در نمایش انواع اطلاعات در کنار هم را ميبينيد. جهت اطلاعات تکميلي لطفاً به Manual ها مراجعه فرمائيد.



و همچنين امکان مشاهده اجزای بانک به صورت تصویری (و مشاهده دیتا از طریق تصویر محل اندازه گیری) را به عنوان نمونه ذیلأ ميبينيد.

