

مطالب فدرها به ترتیب خواندن

۱ - mohomi : در این فدر مقدمه ای بر اعداد مختلط

به صورت کامل بیان می شود ریشه های واحد و قضیه مهم

$$\sum_{i=1}^n Z_i^r$$

گفته می شود این فصل بسیار مهم است.

۲ - Dastgah : این فدر روش حذفی جردن را به صورت

کامل از ابتدا با ذکر تمام جزئیات و لحاظ کردن

بهینه ترین الگوریتم را بیان می کند

۳ - faza : این فدر فضای برداری را به شکل انتزاعی

و از منظر خمان های جبری معرفی می کند که فهم این

قسمت مهم و راهبردی است.

۴ - Base : این فدر مفاهیم پایه استقلال

ترکیب خطی و مختصات گفته می شود

درک عمیق **استقلال** لازم فهم سگینال است

۵- فعل norm این فعل بیان می‌کند که ارتباط

فضای برداری و متریک کردن از طریق نرم چیست و

هویت آنالیزی به فضای برداری می‌دهد

۶- فعل Zarb این فعل یک مفهوم بنیادی از ریاضی

یعنی ضرب داخلی را توضیح می‌دهد که یک ویژگی

دیگر به فضای برداری اضافه می‌کند و مفهاری هیپرمتریک می‌کند

۷- فعل amod این فعل پایه‌های متعامد را به صورت

مفصل بیان می‌کند که این سیگنال دیجیتال است

۸- فعل cft این فضا به سری هر فوریه بر روی سیگنال‌های

آنالوگ (توابع پیوسته) می‌پردازد و ارتباط بین

فضای زمان با فضای فرکانس را پوشش می‌دهد

4- فصل DFT این فیلتر به سیگنال دیجیتال (توابع گسسته)

می پردازد که از **رشته های واحد** ساخته می شود

در این فیلتر با کمک سورس **MATLAB** پایه ها

در فضای 2 بعدی 4 بعدی و به ترتیب **8 بعدی** نمایش داده شد

⁹ کد تولید این اشکال نیز در این فیلتر قرار دارد.

1- FFT این فیلتر الگوریتم سریع سری فوری گسسته

یعنی DFT را به شکل **مبسوط** با کمک تابع **بازگشتی**

بیان می کند این فصل یکباره جزده ها را بر مضمون است

و می توان گفت 9 فصل قبلی مقدمه این **FFT** است

FFT جنبه عملی و کاربردی سیگنال دیجیتال است

این فصل در 2^n متمرکز است نه سایر اعداد