

## دیتاست Cosmic Chronometers :

این دیتاست از کهکشان‌ها با ستاره‌های پیر و نرخ تشکیل ستاره پایین بدست آمده است. ردشیفیت آنها که در بازه  $z \leq 2$  است را از رصد داریم و پارامتر هابل را نیز به صورت مستقیم (رصدی) از روی آنها میخوانیم. 31 دیتا پوینت داریم که هر کدام یک سه‌تایی هستند. مولفه اول ردشیفیت کهکشان، مولفه دوم پارامتر هابل آن کهکشان و سومی خطای پارامتر هابل است. فیچرهای مساله ردشیفیت کهکشان‌ها و خطای آنهاست و پارامتر هابل هر کهکشان لیبل آن دیتا پوینت است.

با استفاده از مدل مناسب رگرسیون قرار است بهترین تابعی که  $H(z)$  را بر حسب  $z$  فیت کند بیابیم تا اصلاحاتی که به مدل استاندارد کیهان وارد میشود مشخص شود. همچنین با استفاده از تابع بدست آمده مقداری برای  $H_0$  پیش‌بینی میشود.