

زایش - علم - جدید و ایران، III: از لگرانژ تا همیلتن

ژرف لویی لگرانژ [1] (1736 تا 1813) کتاب - مکانیک - تحلیلی [2] را در 1788 منتشر کرد. این کتاب شامل - مکانیک از زمان - نیوتن [3] تا آن موقع، بر اساس - ریاضی دقیق ی و با استفاده از حسابان بود. به گفته ی خود - لگرانژ: ” در این کتاب، هیچ شکل ی نیست.“ در این کتاب فرمول بندی ی قدرت مند - لگرانژی هم معرفی شده بود. پیرسیمن دُ لپلس [4] (1749 تا 1827) بین - 1799 تا 1825 کتاب - مکانیک - سماوی [5] را در پنج جلد منتشر کرد. در این کتاب، حرکت - اجرام - منظومه ی شمسی (نه فقط در اثر - گرانش - خورشید بل که با در نظر گرفتن - سیاره ها ی دیگر) توصیف شده بود. ویلیام روان همیلتن [6] (1805 تا 1865) فرمول بندی ی همیلتنی ی مکانیک (تابع - همیلتنی و معادلات - همیلتن) را معرفی کرد.

در ایران، طی - این دوره افشار، زند، و قاجار حکومت می کردند: نادرشاه - افشار (رسماً از 1736 تا 1747)، کریم خان - زند (1757 تا 1779)، آغامحمدخان - قاجار (1795 تا 1797)، فتحعلی شاه - قاجار (1798 تا 1834)، محمدشاه - قاجار (1835 تا 1848)، و ناصرالدین شاه - قاجار (1848 تا 1896). در 1811، عباس میرزا (ولی عهد) و میرزا بزرگ (قائم مقام - اول) برای اولین بار پنج محصل را برای کسب - علوم - جدید به لندن فرستادند. دارالفنون در پایان - 1851 افتتاح شد.

- [1] Joseph Louis Lagrange
- [2] Mécanique analytique
- [3] Newton
- [4] Pierre Simon de Laplace
- [5] Traité de mécanique céleste
- [6] William Rowan Hamilton