

<http://physicsworld.com/cws/article/news/32162>

2007/12/11

200 میلیون دلار برای بزرگ‌ترین تلسکوپ جهان

200 میلیون دلار برای ساختن تلسکوپ سی‌متری (تی‌ام‌تی) [1] اختصاص یافته. این تلسکوپ یک آینه به قطر سی متر دارد که از 492 تکه ی شش ضلعی ساخته می‌شود، که در یک آرایه ی کندویی ی خمیده به هم وصل می‌شوند. با یک سیستم پیچیده شامل شش لیزر هم‌اعوجاج حاصل از جورا اصلاح می‌کنند. انتظار می‌رود با جذب 100 میلیون دلار دیگر طراحی تمام شود و کار ساختن آوریل 2009 ساختن شروع و اواخر 2016 تمام شود. البته برای این کار 700 میلیون دلار دیگر لازم است. یک طرح دیگر تلسکوپ عظیم ماژلان [2] است که آینه ای به قطر 24.5 متر خواهد داشت. جای ساختن آن هم (درشیلی ی مرکزی) تعیین شده و اولین آینه از هفت آینه ی آن را دارند می‌سایند، اما فعلاً 35 میلیون دلار از 550 میلیون دلار بودجه ی لازم برای آن تئیمین شده. اگر همه چیز خوب پیش برود، قرار است این طرح هم همان 2016 به نتیجه برسد. آژانس فضایی ی اروپا (اسا) [3] طرح‌هایی از این هم بزرگ‌تر دارد. انتظار می‌رود ساختن تلسکوپ فوق‌العاده بزرگ اروپا (ای-ای‌لتی) [4] به قطر 40 متر طی سه سال شروع شود و تلسکوپ باورنکردنی بزرگ (اؤل) [5] به قطر 60 تا 100 متر هم در بررسی است.

[1] Thirty Metre Telescope (TMT)

[2] Giant Magellan Telescope (GMT)

[3] European Space Agency

[4] European Extremely Large Telescope (E-ELT)

[5] Overwhelmingly Large Telescope (OWL)