

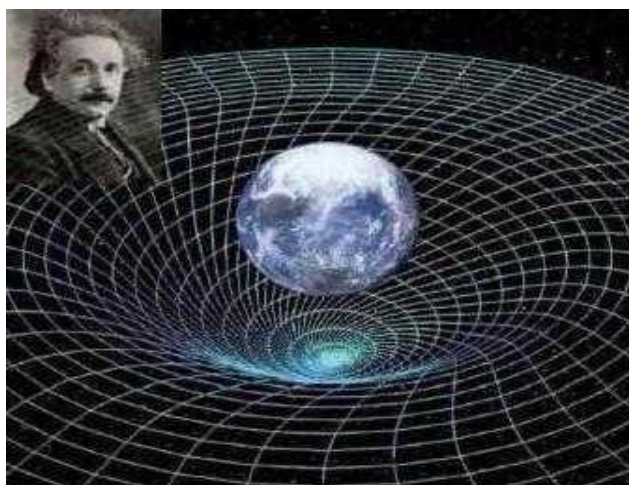
مساله نسبیت انیشتین در قرآن

مساله نسبیت برای اولین بار توسط آلبرت انیشتین در سال 1915 مطرح شد و قبل از انیشتین تصور بر این بود که زمان یک مساله ثابت است.

انیشتین برای اوپین بار به روشنی اثبات کرد که زمان به سرعت و جرم جسم وابسته است.

معادله اصلی نسبیت انیشتین به صورت زیر بود

$$G_{\mu\nu} = 8\pi GT_{\mu\nu}.$$



در مساله نسبیت خاص که انیشتین در سن 25 سالگی اظهار داشت بطور خلاصه این چنین بود که در سرعت های بالا که سرعت جسم ثابت است مثلا وقتی جسی سرعتی نزدیک به سرعت نور دارد زمان برای او کند تر سپری می شود و حجم جسم نیز کاهش می یابد ولی جرم جسم زیادتر می شود.

انیشتین مثالهای جالبی را نیز آورد مثلا اگر دو برادر یکی با سرعت نور در فضا برود و برادر دوقلویش در زمین بماند بعد از بازگشت برادری که با سرعت نور رفته هنوز در سن کودکی است اما برادر دیگر پیر شده و صاحب فرزند و نوه و ... است!

آیات مختلفی از قرآن مفهوم نسبی بودن زمان را در خود دارند:

آیه 4 سوره معراج: فرشتگان و روح (فرشته مخصوص) به سوی او عروج می کنند در آن روزی که مقدارش پنجاه هزار سال است

سوره حج آیه 47: و از تو با شتاب تقاضای عذاب می کنند با آنکه هرگز خدا وعده اش را خلاف نمی کند و در حقیقت یک روز [از قیامت] نزد پروردگارت مانند هزار سال است از آنچه می شمیرید

سوره سجده آیه 5: کار [جهان] را از آسمان [گرفته] تا زمین اداره می کند آنگاه [نتیجه و گزارش آن] در روزی که مقدارش آن چنان که شما [آدمیان] برمی شمارید هزار سال است به سوی او بالا می رود

همچنین دانشمندان معتقد هستند که در سیاهچاله ها بعد زمان وجود ندارد و مناطق بروی زمین خاصیت سیاهچاله ها را دارند! آیات سوره ی کهف نیز این موضوع را تایید می کنند:

پس ما برگوش آنها تا چند سالی پرده بیهوشی زدیم پس از آن، آنان را برانگیختیم تا معلوم گردانیم کدام یک از آن دو گروه مدت درنگ در آن غار را بهتر احصاء کرد. (سوره الکهف، آیه: 11-12)

“ باز ما آنان را از خواب برانگیختیم تا میان خودشان یکی پرسید: چند مدت در غار درنگ کردید جواب دادند یک روز تمام یا که برخی از روز دیگر، گفتند: خدا داناتر است که چند مدت در غار بودیم...” (سوره الکهف، آیه: 19)

<http://miraclesofthequran.persiangu.com/>

<http://islam-pdf.persiangu.com/>

<http://miraclesofthequran.persianblog.ir/>

<http://mmosadegh.blogspot.com/>