

به نام خدا

عظمت قرآن در پهنای فیزیک

مؤلف: سجان صفوی مش

انتشارات ارسطو
(چاپ و نشر ایران)

۱۳۹۹

تشکر و قدر دانی می‌کنم از پدر و مادری که پیشرفت خود
و حضورم در این صفحه را مدیون نان حلالی میدانم ،
که به من داده اند و سپاس گذاری می‌کنم از همسری
مهربان و دلسوز که حضورش در زندگی من ادامه دار
این پیشرفت بود.

تقدیم به روشنی بخش زمان، تقدیم به دشمن خرافه
پرستی و تقدیم به کسی که همشین مستضعفان بود و پناہگاہ
درمانگان. محمد (ص) را می گویم! او که اسوہ رحمت
بود و بخشندہ.

به پاس این رحمت و بخشندگی درآمد حاصل از این
کتاب تقدیم به ایام و کودکان بی سرپرست سرزمینم
خواهد شد و چه زیاست دست کسی را بگیرم که
دست دیگرش در دست خداست.

فهرست مطالب

- پیشگفتار ۸
- سخن نخست ۱۳
- فصل اول: فیزیک جهان هستی و نجوم‌شناسی در قرآن** ۱۷
- ۱-۱- مقدمه ۱۸
- ۱-۲- پیدایش جهان هستی ۱۹
- پیدایش جهان از منظر فیزیک و نظریه مه‌بانگ ۲۰
- قانون هابل و انبساط فضا ۲۵
- پیدایش جهان از منظر قرآن و تطبیق آن با یافته‌های فیزیکی ۲۸
- ۱-۳- پایان جهان هستی ۳۲
- آینده جهان بنا بر نظریه مه‌بانگ ۳۳

- آینده جهان از منظر قرآن و تطبیق آن با یافته‌های
فیزیکی ۳۴

۱-۴- سیاهچاله‌ها ۳۶

- بررسی سیاهچاله‌ها از منظر فیزیک ۳۶

- بررسی سیاهچاله‌ها از منظر قرآن و تطبیق آن با یافته‌های
فیزیکی ۳۹

۱-۵- حیات در دیگر نقاط فضا (تطبیق فیزیک با قرآن) ۴۰

۱-۶- راز آفرینش آسمان (تطبیق فیزیک با قرآن) ۴۵

۱-۷- ضیاء خورشید و نور ماه (تطبیق فیزیک با قرآن) ۴۹

فصل دوم: فیزیک کوانتوم و نظریه‌های نسبیت در قرآن ۵۴

۲-۱- مقدمه ۵۵

۲-۲- تله پورت و دورنوردی ۵۶

- تله پورت و دورنوردی در فیزیک ۵۶

- دورنوردی در قرآن و تطبیق آن با یافته‌های فیزیکی ۶۱

۲-۳- نظریه نسبیت ۷۱

۷۱ تشریح نظریه نسبیت در فیزیک

تشریح نظریه نسبیت در قرآن و تطابق آن با یافته‌های

۸۰ فیزیکی

۹۲ فصل سوم: قرآن و حرکت شناسی

۹۳ ۳-۱- مقدمه

۹۵ ۳-۲- گرانش جهانی در فیزیک

گرانش جهانی از منظر قرآن و تطبیق آن با یافته‌های

۹۷ فیزیکی

۹۹ ۳-۳- حرکت نسبی زمین

مفهوم حرکت نسبی در فیزیک ۹۹

حرکت نسبی زمین در قرآن و تطبیق آن با یافته‌های

۱۰۳ فیزیکی

۱۰۸ ۳-۴- نقش کوه‌ها در استواری زمین

بررسی ژئوفیزیکی زمین با وجود کوه‌ها ۱۰۸

بررسی ژئوفیزیکی زمین با وجود کوه‌ها از منظر

قرآن ۱۱۲

فصل چهارم: سایر موضوعات فیزیکی در قرآن ۱۱۶

۴-۱- مقدمه ۱۱۷

۴-۲- زوجیت ۱۱۷

- زوجیت در دنیای هسته‌ای ۱۱۷

- زوجیت در قرآن و مصادیق آن در دنیای هسته‌ای ۱۲۰

۴-۳- رابطه ارتفاع با فشار هوا (تطبیق فیزیک با قرآن) ۱۲۶

۴-۴- ترمودینامیک و توجیه آخرالزمان ۱۳۰

- مفاهیم ترمودینامیکی در فیزیک مکانیک ۱۳۰

- آخرالزمان در قرآن و تطبیق آن با یافته‌های ترمودینامیکی ۱۳۷

فصل پنجم: جمع بندی ۱۴۴

سخن آخر ۱۵۰

پیشگفتار

صحبت‌م را با سؤالاتی آغاز می‌کنم. آیا تا به حال قرآن خوانده‌اید و آیا شده است که با آیه‌ای از قرآن قلب خسته‌تان تسکین پیدا کند؟ آیا شده خواندن آیه‌ای زیبا در گذشته ضامن شما در برابر مشکلات و گرفتاری‌های الان باشد؟ این متن حاوی این نوع از یادآوری‌هاست. یادآوری‌هایی که همه را نویسنده تجربه کرده است. نویسنده‌ای که حرفه و رشته‌اش مهندسی بوده و قرآن و حس و حالش از جاهای دیگری در نگاهش ماندگار شده است.

به اطراف که می‌نگرم بهانه‌های بی‌شماری است که مرا از یاد خدا غافل می‌کند. غم و شادی‌ها، رفت و آمدها، کار و درآمدها و حتی نزدیکانمان هم شاید

بهبانهای تکراری من باشند. گاهی ساعت‌ها در خیالات خودم نقشه‌هایی پیاده می‌شود که از ذات مقدس تو به دور است و در میان انبوه نعمت‌هایی که به من دادی گاهی فراموشت می‌کنم و تنها وقتی به یادت می‌افتم که از غصه‌هایم فراری هستم و یا در پی اجابت دعایی از سوی تو. با این حال کتاب آسمانی‌ات قرآن را که باز می‌کنم و نوشته‌هایش را مرور می‌کنم دلم آرام می‌گیرد و وسعت تنهایی من با یاد تو پر می‌شود.

در این اینجا زبان و صحبت‌م متوجه کسانی است که حس و حال ناامیدی دارند و از یک منبع عظیم برای آرام کردن تشویش‌های دل محروم‌اند. کسانی که دقیقاً نمی‌دانم اعتقادات و آرمان‌هایشان از کجا سرچشمه می‌گیرد. چرا باید از آن دسته از آدم‌هایی باشی که در عالم فکر و رویای خود کلام خدا را نادیده می‌گیرد؟ آیا دیگر کافی نیست؟ بیا از امروز

جور دیگری باش حتی برای یک روز و یا یک لحظه!
بیا از امروز همه ناامیدی‌ها و سوالات ذهنت را کنار
بگذار و خودت را به او بسپار و بدان که همه چیز
به او ختم می‌شود. اگر به او و کلامش اعتماد کنی
همه آن ناامیدی‌ها، غم و شادی‌ها، رفت و آمدها و
بهبان‌های تکراری جز موهبت چیز دیگری به ارمغان
نمی‌آورد. خودت را به آغوش مهربانش بسپار و هر
وقت ناامیدی مهمان لحظه‌های تلخ زندگی ات شد،
قرآن کتابش را باز کن و به آیه ۱۶۰ سوره آل عمران
فکر کن که می‌فرماید:

اگر خدا شما را یاری کند، هیچ کس بر شما چیره و
غالب نخواهد شد و اگر شما را واگذارد، چه کسی
بعد از او شما را یاری خواهد داد و مومنان فقط باید
بر خدا توکل کنند.

و چه زیبا گفت خداوند به داوود پیامبر(ع): اگر هر

بنده ای از بندگانم به جای روی آوردن به دیگری
به من روی بیاورد، گره از کارش می‌گشایم، اگر چه
تمام آسمان‌ها و زمین و هر چه در آن است علیه او
توطئه کنند.

در این صورت بالاخره بن‌بست‌های زندگی خواهد
شکست و راهی به سویت گشوده خواهد شد. در این
گشایش‌ها در درون خود این جمله را یاد داشته باش
که در سایه این توکل، با تلاش‌ها و کوشش‌ها پیگیر
باش.

هم اکنون که این صحبت‌ها را می‌کنم دلم حال و
هوایی دیگر دارد و بعد از ساعت‌ها هنوز غرق در
افکارم هستم. در فراسوی این افکار و احساسات
چیزی در گوش من آوایی سر می‌دهد، آوایی از
جنس بخشش و چه نیکوست که قبل از هر چیزی
خداوند بخشنده و مهربان است. اینجاست که با

خود می‌گوییم ای کاش مهربانی خداوند شامل حال من می‌شد، چرا که بخشندگی خداوند برای همه و مهربانیت اش برای افرادی خاص هست.

در پایان نیز این یقین را به شما می‌دهم که قرآن جز برای آرامش و آسودگی بندگان فرستاده نشده است و با تفکر و تفحص در آیات آن درمی‌یابیم که خداوند توبه‌پذیر و مهربان است. خداوند را به خاطر این نعمت بزرگ شکر می‌گوییم و به پاس یکایک نعمت‌ها و مهربانی‌هایش خود را به او می‌سپاریم.

متن را با نام بسم الله الرحمن الرحیم به پایان می‌رسانم تا تمام کارها و تکرارهایمان را با نامش آغاز کنیم. همانند نمازم که با سلام اش به پایان می‌رسد.

سخن نخست

در نگاه اول فکر می‌کردم قرآن ساده و سطحی است. اتفاقاتی در زندگی ام رقم خورد که باعث شد توجه علمی آیات قرآن کریم برایم جذاب و به سویش کشیده شوم. گذشته از جاودانگی قرآن و رسایی آن و حس و حالی که به مخاطب منتقل می‌کند، جذابیت توجه علمی آن، من را بر آن داشت تا به نگارش این کتاب پردازم. با وجود اینکه هدف اصلی قرآن کریم پی بردن به بزرگی خداوند، معاد و هدایت انسان است و از این هدف اصلی نباید غافل شد، ولی توجه علمی آن از جذابیت خاصی در بین قشر تحصیل کرده برخوردار است. از همین رو سعی نمودم پیچیدگی‌های علم فیزیک در قرآن را با بیانی

ساده ارائه دهم به طوری که کسانی که رشته تحصیلی آنها فیزیک نیست نیز می‌تواند از این کتاب بهره‌بردارد. در این کتاب سعی شده است که با بهره‌گیری از علم فیزیک و نظریه‌های مختلف فهم بهتری از آیات قرآن کریم فراهم شود.

قبل از اینکه وارد بحث شویم لازم به یادآوری است که علم فیزیک و دیگر علوم در جهان کاربردهای خاص خود را دارد و معطوف به چارچوب و قواعد خاصی است. روش‌های علمی مانند فیزیک که بر پایه تجربه و معادلات به مشاهده جهان می‌پردازد یکی از راه‌های پی‌بردن به عظمت قرآن و حتی شناخت خداوند متعال است، زیرا قوانین فیزیکی خود محکم‌ترین ادله برای شناخت قرآن و عظمت بیان خداوند است. با این حال علم فیزیک ابعادش کوچکتر از عالم هستی است و به تنهایی نمی‌تواند به توجیه و تفسیر قرآن کریم بپردازد. لذا در این کتاب

متناسب با فیزیک و درک و شعور نویسنده سعی شده
است به کلام خداوند پی برده شود.

حوزه های علمی قرآن کریم پیچیده و کلی است و هر
مقدار علم بشر پیشرفت کرده جزئیات آن آشکار تر
شده است و نه تنها تناقضی بین قرآن با علم فیزیک
نیست بلکه به وضوح پیشرفت های علمی بشر قرآن
کریم را تایید می کند. نکته بسیار مهم که خواننده
باید به آن توجه کند این است که قرآن صرفاً یک
کتاب علمی نیست بلکه این کتاب آسمانی هدف اول
و آخر آن هدایت انسان هاست. لذا به منظور اثبات
درستی این هدایت و بر حق بودن آن، مطالب علمی و
گره آن با نظریه های علمی مورد نیاز است که همین
نظریه ها منجر شده است قرآن به عنوان کتاب نازل
شده از طرف خداوند مورد پذیرش همگان باشد.

هدف از این کتاب این نیست که قرآن کتابی علمی