

از نجوم شناسی تا خداشناسی

تألیف : دکتر بابک محمودی

ناشر : مؤسسه انتشاراتی حسینی اصل

سرشناسه : محمودی کهریز ، بابک ۱۳۶۶
 عنوان و نام پدید آور : از نجوم شناسی تا خدا شناسی / تالیف : بابک محمودی
 مشخصات نشر : ارومیه حسینی اصل ۱۳۹۳
 مشخصات ظاهری : ۲۷۷ صی مصور (بخشی رنگی) عکس ، جدول ، نمودار (بخشی رنگی)
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۲۴۹-۰۲۹-۲
 وضعیت فهرست نویسی : فیا
 یادداشت : کتابنامه ص ۲۷۷ همچنین به صورت زیر نویس
 موضوع : نجوم در قرآن موضوع : کیهان شناسی - جنبه های قرآنی
 رصوع : نجوم - تاریخ موضوع : کیهان شناسی
 موضوع : خلاصه - جنبه های قرآنی موضوع : فضای کیهانی
 رده بندی شنگره : ۱۳۹۳ الف ۴ / م ۳ / ۱۰۳ / ۶۵ BP
 رده بندی دیویی : ۲۹۷ / ۸۸ شماره کتابشناسی ملی : ۳۵۰۵۲۰۳



ارومیه : خیابان طالقانی تلفن ۳۵۲۱۰۳ - ۳۵۲۱۰۴

نام کتاب : از نجوم شناسی تا خدا شناسی
 مؤلف : دکتر بابک محمودی
 سال چاپ : اول ۱۳۹۵
 تیراژ : ۲۰۰۰ جلد
 ناشر : مؤسسه انتشاراتی حسینی اصل

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۲۴۹-۰۲۹-۲

قیمت : ۱۲۰۰۰ تومان

پیشگفتار

۹	تقریظات.....
۱۲	پیشگفتار.....
۱۳	مقدمه مؤلف.....
۱۴	آغاز جهان هستی.....
۱۵	پیدایش جهان.....
۱۵	انفجار بزرگ (Big Bang) از نظر قرآن کریم.....
۲۳	وسعت آسمان.....
۲۴	نور قدیمی ستارگان.....
۲۶	ستاره چیست؟.....
۲۶	درخشندگی ستاره‌ها.....
۲۷	فاصله ستاره‌ها.....
۲۹	ستاره‌های دنباله‌دار چیست؟.....
۳۲	کهکشان‌شناسی (Cosmology).....
۳۳	تعداد کهکشان‌ها.....
۳۳	اصول کهکشان‌شناسی.....
۳۴	کهکشان‌های مارپیچی.....
۳۵	کهکشان‌های بیضوی.....
۳۶	اشتباه آئینستین.....
۳۷	نظریه انفجار بزرگ.....
۳۸	انبساط جهان.....
۴۰	گسترش جهان تا نابودی آن از نظر قرآن کریم.....

- خطا بودن نظریه جهان ثابت و لایتغیر..... ۴۱
- کهکشان‌های معروف..... ۴۱
- تصادف کهکشان‌ها..... ۴۸
- شکافته شدن و سُرخ شدن آسمان..... ۴۸
- عجز مفسرین از تفسیر برخی آیات..... ۵۰
- اُقلیدس..... ۵۲
- ماهیت، اثر و تاریخ..... ۵۲
- زمین، میکروموج کیهانی..... ۵۳
- سرانجام جهان..... ۵۳
- ستاره دُنباله دار چیست؟..... ۵۴
- شهاب سنگ‌ها چیست..... ۵۴
- علت خلقت ستارگان..... ۵۶
- ستاره‌های دُنباله دار از کجا می آیند؟..... ۵۷
- مرگ ستاره‌های دُنباله دار..... ۵۹
- آیا ستاره‌های دُنباله دار باعث مرگ دایناسورها شدند؟..... ۶۰
- کهکشان راه شیری..... ۶۱
- منظومه شمسی و چگونگی شکل گیری آن..... ۶۲
- خورشید (SUN)..... ۶۳
- حرکت خورشید در فضا..... ۶۵
- جو خورشیدی؛ فتوسفر و کروموسفر..... ۶۶
- تاج خورشیدی..... ۶۶
- بادهای خورشیدی..... ۶۷
- میدان مغناطیسی و لکه خورشیدی..... ۶۷

- ۶۸.....زبانه‌ها و شراره‌ها و تعامل باد خورشیدی با جو زمین
- ۷۰.....شَفَق قُطبی
- ۷۱.....سیاره چیست؟
- ۷۲.....سیارات داخلی و خارجی
- ۷۴.....سیاره عطارد، تیر، (Mercuri)
- ۷۶.....زُهره، ناهید، یا (Venus)
- ۷۸.....قدرت آهن من در گرم و داغ نگه داشتن (Venus) مثل جهنم
- ۸۱.....ستاره زمین یا (Earth)
- ۸۳.....کُروی بودن زمین
- ۸۴.....نیروی جاذبه زمین
- ۸۸.....آلودگی هوا و محیط زیست
- ۸۹.....قوانین فیزیک و شیمی
- ۹۰.....قیاس زلزله دنیا با زلزله‌های قیامت
- ۹۱.....زلزله قاهره
- ۹۶.....کره ماه
- ۹۸.....ماه گرفتگی (خُسوف)
- ۱۰۱.....خَطرات نگاه به کُسوف
- ۱۰۱.....شاهکار اسلام برای عدم به نگاه به کُسوف
- ۱۰۳.....معنای لغوی کُسوف و خُسوف
- ۱۰۴.....واقعه شق القمر و اعجاز قرآن کریم
- ۱۱۴.....مُعجزة شق القمر باعث مسلمان شدن پادشاه هندی می‌شود!
- ۱۱۵.....مُعجزة شق القمر باعث مسلمان شدن یک مسیحی می‌شود!
- ۱۱۶.....واقعه شق القمر از نظر علم جدید

- ۱۱۷..... شق القمر از نظر تاریخی.....
- ۱۱۷..... آیا تحقیقات نجوم شناسی ناسا واقعه شق القمر را تأیید می کند؟.....
- ۱۱۹..... سیاره مریخ ، بهرام یا (MRAS).....
- ۱۲۰..... آیا در مریخ حیات وجود دارد؟.....
- ۱۲۴..... دیده شدن صخره ای شبیه چهره انسان در مریخ!!.....
- ۱۲۵..... بزرگترین که آتشفشان منظومه شمسی در کدام سیاره قرار دارد؟.....
- ۱۳۲..... مریخ.....
- ۱۳۳..... طول روز در مریخ.....
- ۱۳۳..... دمای مریخ.....
- ۱۳۳..... لایه های مریخ.....
- ۱۳۶..... چرا رنگ مریخ سرخ است.....
- ۱۳۷..... سیاره مشتری ، هرمزد یا (JUPITER).....
- ۱۳۸..... سیاره مشتری نعمت خدادادی به محومه شمسی.....
- ۱۴۰..... ویژگی های فیزیکی مشتری.....
- ۱۴۱..... میدان مغناطیسی مشتری.....
- ۱۴۲..... حلقه های مشتری.....
- ۱۴۳..... قمرهای مشتری.....
- ۱۴۴..... علت زلزله و آتشفشان در سطح یخی آیو (Io) چیست؟.....
- ۱۴۶..... سیاره زحل ، کیوان یا (SATURN).....
- ۱۵۱..... تیتان.....
- ۱۵۱..... کاوشگر هویگنس.....
- ۱۵۲..... سیاره اورانوس ، (URANUS).....

- ۱۵۳.....خَلْقِ های اورانوس.....
- ۱۵۴.....سِیَّارَةُ نِپْتُون (NEPTUNE).....
- ۱۵۶.....سِیَّارَةُ پِلَاتُو یا (PLATO).....
- ۱۵۸.....سِیَّارَةُ اِریس.....
- ۱۵۸.....عبور سِیَّارَه‌ای.....
- ۱۵۹.....آیا موجود زنده‌ای غیر از انسان در کائنات زندگی می‌کند؟.....
- ۱۶۱.....چشم انداز.....
- ۱۶۳.....واقعیت علمی نفت آسمان.....
- ۱۶۵.....به عقیده برخی هفت آسمان - آن جوّ زمین است؟.....
- ۱۶۹.....آیا بالاتر از جوّ زمین، اضا اریک است یا روشن؟.....
- ۱۷۰.....شاهکار قرآن در جواب دادن به دانشندان در مورد فضای تاریک.....
- ۱۷۱.....مهم بودن موقعیت ستارگان در آسمان.....
- ۱۷۱.....ستون‌های نامرئی.....
- ۱۷۶.....استماع به آسمان.....
- ۱۷۹.....تفسیر علمی سفر معراج.....
- ۱۸۱.....چگونگی عدم برخورد رسول خدا (ﷺ) با شهاب سنگ در مسیر و.....
- ۱۸۳.....نظریه نسبیت انیشتین در مورد زمان.....
- ۱۸۵.....منظور از کلمه (یوم) در قرآن چیست؟.....
- ۱۹۵.....نظریه نسبیت انیشتین از نظر علم.....
- ۱۹۶.....نظریه نسبیت خاص.....
- ۱۹۷.....آیا زمین در یک چاله فضایی گیر افتاده است؟.....
- ۱۹۹.....زمان خورشیدی محلی.....
- ۲۰۰.....سال شمسی.....

- تعریف بُرج های آسمان..... ۲۰۰
- فرشتگان و لحظه صفر (Big Bang)..... ۲۰۱
- زمان نجومی..... ۲۰۳
- زمان استاندارد..... ۲۰۴
- پنجش شب و روز در داخل همدیگر..... ۲۰۵
- خدا شناسی..... ۲۰۹
- ﴿يَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَتَّبِعُوا هَؤُلَاءِ فَسُوفَ يَكُونُوا حُجْرًا مَحْكُومًا﴾..... ۲۰۹
- الهی ماذا وَجَدْنِی قَدْکَ وَمَا الَّذِی فَقَدَ مَنْ وَجَدَکَ..... ۲۱۰
- جواب دادن حضرت ابوحنیفه (رحمه الله) در مورد خداشناسی..... ۲۱۳
- فرار دانشمند رومی و مُتکبرانِ ما از جواب دادن به ابوحنیفه..... ۲۱۴
- جواب انیشتین به مُتکبرانِ خدا مادرگرایان..... ۲۱۵
- سخن یک عرب صحرانشین در مورد وجود الله (ج)..... ۲۱۶
- دلیل امام شافعی (رحمه الله) به وجود الله (ج)..... ۲۱۶
- ایمان آوردن دانشمند آمریکایی و گیاه شناس حضرت الله (ج)..... ۲۱۷
- اقرار انیشتین به خالق بودن خداوند..... ۲۱۸
- نظر یک دانشمند هندی در مورد بزرگی خداوند..... ۲۱۸
- قاصر بودن چشم ها از دین خداوند..... ۲۱۸
- اقرار یک فضانورد به خریص بودن انسان ها..... ۲۱۹
- وُسعت و عَظمت الله (ج) از نظر حضرت علی (رضی الله عنه)..... ۲۲۱
- چرا خداوند نامَحسوس است؟..... ۲۲۲
- احساس نکردن دلیل بر نبودن نیست!..... ۲۲۲

- ۲۲۳..... اثبات وجود ﷻ توسط حضرت امام صادق (ع).
- ۲۲۵..... مناظره کاپلسون با راسل ، فیلسوف مادی.
- ۲۲۶..... خداشناسی و دنیا پرستی از نظر مؤلف.
- ۲۲۶..... مراحل شکل گیری انسان در شکم مادر.
- ۲۳۲..... بیان عظمت ﷻ با زبان قاصر و علم ناقص.
- ۲۴۰..... دیدن مورچه اعرش.
- ۲۵۳..... خود را از اسل دیدن و شکستن غرور.
- ۲۵۸..... چه کسی لیاقت نخر کردن ندارد؟
- ۲۶۰..... غرور شکنی.
- ۲۶۱..... چه کسی بزرگ است؟
- ۲۶۲..... فضیلت فروتنی.
- ۲۶۳..... جستجوی ﷻ در آسمان ها.
- ۲۶۴..... جستجوی ﷻ در دریاها.
- ۲۶۴..... متوجه ساختن میکروسکوپ ها و تلسکوپ ها به طرف خود.
- ۲۶۵..... کُرَنش صحابه (رضی الله عنهم أجمعین) در مقابل عظمت ﷻ.
- ۲۶۵..... گریه رسول خدا (ﷺ) در شب بخاطر نزول چند آیه تکان دهنده.
- ۲۶۶..... **ذکر بدون فکر و فکر بدون ذکر**.
- ۲۶۷..... فضیلت تفکر در آفرینش.
- ۲۷۰..... علت اصلی وجود ستارگان سه چیز است.
- ۲۷۱..... تفکر در خلقت کوه ها.
- ۲۷۲..... تفکر در زیبایی دریاها.
- ۲۷۳..... تفکر در ساختار عنکبوت.

- ۲۷۵..... تفکر در ساختار مگس.....
- ۲۷۷..... تفکر در ساختار عقرب (و انفجارهای هسته‌ای).....
- ۲۷۸..... تفکر در ساختار زنبور عسل.....
- ۲۷۹..... تفکر در جامعه مورچه‌ها.....
- ۲۸۰..... تفکر در میوه جات.....
- ۲۸۱..... ده اصبا علم بر ذات ﷻ ((عجل)).....
- ۲۸۹..... سخن آخر.....
- ۲۹۰..... معرفی برخی از آثار با ارزش مؤلف.....

تقریظ دکتر پویا غلامی

این نکته را باید در تمامی زمان‌ها خاطرنشان کرد که آسمان شب، یکی از طبیعت‌های زیبا اما فراموش شده است. خصوصاً در این عصر که بشر، بیشتر به طرف زندگی صنعتی حرکت کرده است. اما آقای محمودی، بسیار زیبا و تیز این طبیعت فراموش شده را با آیات قرآن و سخنان دانشمندان و بزرگان نجوم به تصویر ذهن کشیده است که واقعاً جای تحسین و تشکر را دارد.

اینجانب بطور کامل کتاب آقای محمودی را خوانده‌ام، واقعاً مطالبش بسیار علمی، ژرف، دقیق و بسیاری از مطالبش هم تخصصی می‌باشد.

از خدای کریم می‌خواهم که این استاد جوان و فعال را برای جامعه علمی و اسلامی ما حفظ نماید.

دکتر پویا غلامی: کارشناس نجوم و علوم فضایی، استاد دانشکده پیام‌نار تالش.

تقریظ دکتر محمد صادق حسینی

(درود و سلام فراوان بر حضرت محمد ﷺ و خاندان و اصحاب پاک و مطهرش.)

یکی از عوامل مهمی که انسان را بعد از ایمان آوردن به وحدانیت خداوند متعال، به مرحله رشد و تقوا می‌رساند، خداشناسی می‌باشد. چون بشر هر اندازه هم که ایمانش قوی و روحش استوار باشد، باز هم از علم خداشناسی بی‌نیاز نمی‌باشد و لهذا باید خاطر نشان کرد که در قرآن کریم بیش از صدها بار واژه‌های ﴿لَعَلَّكُمْ تَذَكَّرُونَ﴾ ﴿لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ﴾ ﴿أَفَلَا يُبْصِرُونَ﴾ ﴿أَفَلَا يَسْمَعُونَ﴾ و غیره... تکرار شده است؛ آن هم بخاطر متوجه ساختن و معطوف کردن ذهن بشر به عجایب خلقت و آفرینش.

باید شخصی در این میان پیدا می‌شود که بایب و قدرت باری تعالی در زمینه نجوم، فضا و اخترشناسی را بر اساس علوم قرآن و حدیث، به هموعانش اطلاع رسانی می‌کند. که یکی از این اشخاص آقای محمودی است که راس عرصه قدم ارزنده‌ای را برداشته است. توصیه‌ی من به برادران و خواهران عزیزم این است که این کتاب جالب و خواندنی را حتماً مطالعه نمایند تا زودتر و بیشتر با بزرگی خداوند تعالی آشنا شوند.

دکتر محمد صادق حسینی :

کارشناس علوم اسلامی و استاد دانشگاه پیام نور ارومیه ۵ / ۹ / ۱۳۹۲.

تقریظ اسماعیل علیزاده

بنام خدای بخشایشگر مهربان؛ همیشه فطرت خداجوی انسان در جستجوی معبودش، در سیر آفاق و انفس بوده است. در سیر انفسی، روح پرستش‌گر در جهان پایان‌ناپذیر، وجود انسان را غور کرده و او را از عظمت توصیف‌ناپذیر خالقش دچار حیرت می‌کند. و در سیر آفاق وقتی شگفتی به دیده انسان می‌آید خود کلید واژه می‌شود. سعدی (رحمه‌الله) در مورد گشایش معرفت از مندان می‌گوید:

برگ سبزی در نظر هر شیوار دفتری از معرفت کردگار سازد

اما در میان طبیعت‌ها، آسمان که به قورق‌فرازان به وسیله ستارگان مزین شده است نظر هر بیننده‌ای را به سوی خود جلب می‌کند و سرانجام، او را به سوی خالق و تفکر کردن در شگفتی‌هایش می‌کشاند.

کتاب برادر عزیز و محقق جوان، آقای بابک محمودی در حدود این است که همه‌ی شگفتی‌های آسمان را در کنار آیات نورانی قرآن و علم نجوم نجومی، به همگان نشان دهد تا ذهن کنجکاو خوانندگان را برای تفکر در این طبیعت فراوانی شده، تحریک نماید که برای شناخت عظمت الهی بسیار مؤثر است.

اسمائیل علیزاده : فارغ التحصیل و صاحب مدرک کارشناسی ارشد فیزیک هسته‌ای و کارمند

اداره هواشناسی شهرستان ارومیه، ۱۳۹۳/۱۳۱

پیشگفتار

علم نجوم شناسی یکی از علوم بسیار قدیمی می باشد بطوریکه در گذشته بدون وجود امکانات و رصد خانه، باز دانشمندانی بودند که در سایر مطالعات و فرضیات ذهنی بسیاری از مسائل را مطرح می کردند که اکثرشان با واقعیت هایی که امروزه کشف شده، تطبیق می کند.

در جهان هستی حالت هایی مختلفی وجود دارد که، شبیه سازی یا درست کردن آنها روی زمین بسیار دشوار می باشد، لذا مُنجمان مجبور به انجام آزمایش های کلیدی می شوند و نظریه هایی همانند **نظریه عام آلبرت اینشتین*** مطرح می شوند که در قرن ۱۶ با استفاده از ابزارهای ساده انجام یافت. یا نظریه های دیگری مانند **نظریه کالیه یا کپرنیک** که بعداً مطرح خواهد شد و بالاتر و دقیق تر و جلوتر از این نظریات، فرموده های قرآن کریم است که از طریقه وحی و از جانب الله عزوجل، که همان ذاتی که پدید آورنده کیهان ها می باشد نازل شده است.

خلاصه مطلب اینکه، این کتاب می خواهد بخشی از علم جهان هستی را به همگان معرفی نماید. ﴿وَمَا خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَمَا بَيْنَهُمَا إِلَّا مَا خَلَقْنَاهُمَا إِلَّا بِالْحَقِّ وَلَكِنَّ أَكْثَرَهُمْ لَا يَعْلَمُونَ﴾^۱

۱. سوره دخان / ۳۹ - ۳۸ یعنی: ما آسمان ها و زمین و آنچه در میان آن دو است بیهوده و بی هدف نیافریده ایم. ما آن ها را جز به حق نیافریدیم اما بیشترشان نمی دانند.

مقدمه مؤلف

یک نجوم شناس واقعی درحقیقت یک خدا شناس واقعی می باشد: آسمان شب، طبیعتی است فراموش شده!! از وقتی که انسان ها مشغول فراهم آوردن نیازهای مادی و رفع مشکلات خود شده اند، این طبیعت معرفی کننده خدا نیز از یادشان رفته و کمتر کسی پیدا می شود که بر سر راه طرف بالا کند و این نقاشی و طراحی زیبای خداوندی را با عشق تماشا نماید و خداوند را خالصانه ذکر نماید و بداند که تمام ستارگان برای او آفریده شده اند اما خود اوست که قدر خودش را در دنیا گم کرده و خویش را نمی شناسد. ﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ اخْتِبَاءً لِّلْكَافِرِينَ﴾^۱

بندهی حقیر بر اساس مطالعات، تحقیقات، تألیفات چندین ساله ای که در این زمینه داشتم، بیشتر به بزرگی خداوند متعال و ستیران بودن خودم پی برده ام. لذا تصمیم به تألیف کتابی مجزاً در این زمینه نمودم تا دیگران را نیز با این بزرگی و عظمت حیرت آور جهان آفرینش و پیرامون خودمان و وضعی نفسشان آشنا نمایم تا به هم را در این مورد نیز بتوانم به خوبی ادا نمایم و همچنین به برخی از عالم نماها نشان دهم که بدون شناخت بزرگی خداوند، خودشان را بزرگ ندانند و بر علم ناچیزشان فخر نکنند و مانند طاووس مسخ شده روی زمین مغرورانه راه نروند.

^۱ سورة آل عمران / ۱۹۰ / یعنی: مسلماً در آفرینش (عجیب و غریب و منظم و مرتب) آسمانها و زمین، و آمد و رفت (پیایی، و تاریکی و روشنی، و کوتاهی و درازی) شب و روز، نشانه ها و دلالتی (آشکار برای شناخت آفریدگار و کمال و دانش و قدرت او) برای خردمندان است.

۲. **سوره انبیاء / ۱۰۴ یعنی:** (این امر) روزی (تحقق می پذیرد که) ما آسمان را درهم می پیچیم به همان صورت که طومار نامه‌ها در هم پیچیده می‌شود. همان گونه که (نخستین بار سهل و ساده) آفرینش را سر دادیم، آفرینش را از نو بازگشت می‌دهیم (و به شکل دیگری دوباره، می‌بخشیم و مردمان را برای حساب و کتاب حاضر می‌آوریم). این وعده‌ای است که ما می‌دهیم، و ما قطعاً آن را به انجام می‌رسانیم.