

# اقتصاد کلان

## رویکرد پیشرفته

نوشته: رابرت جی. بارو

مترجمین:

دکتر محمد نصر اصفهانی

(هیات علمی دانشکده اقتصاد، دانشگاه خوارزمی)

دکتر احسان رسولی نژاد

(هیات علمی دانشکده مطالعات جهان، دانشگاه تهران)

سر شناسه

: بارو، راپرت ج.، ۱۹۴۴ - م.

عنوان و پدیدآور

: اقتصاد کلان رویکرد پیشرفتی /نویسنده: راپرت جی. بارو مترجمین: دکتر

محمد نصر اصفهانی - دکتر احسان رسولی نژاد

: تهران: نشر نور علم، ۱۳۹۷.

. ۶۵۱:

۹۷۸-۳۰۶-۹:

شابک

: براساس اطلاعات فیبا (فهرستنويسي پيش از انتشار).

**Macroeconomics A Modern Approach** عنوان اصلی:

يادداشت

: نصر اصفهانی، محمد، ۱۳۴۵، مترجم.

شناسه افروده

: رسولی نژاد، احسان، ۱۳۶۳، مترجم.

شناسه افروده

: اقتصاد کلان پیشرفتی.

موضوع

: اقتصاد کلان الگوهای ریاضی.

موضوع

HB : ۱۳۹۷: ۷۲ الف ۹ ب / ۱۷۷/۵

رده بندی کنگره

۳۳۹ :

رده بندی ویبی

وضعیت فهرستنويسي

: نشر نور علم: تهران- خ انقلاب- خ منیری جاوید(اردیبهشت)- پ-۱۴- تلفن: ۶۶۴۰۵۸۸۰

فروشگاه: دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران ۹۱۲۳۳۳۴۲۲۹ . www.noreh.com

## اقتصاد کلان رویکرد: پیشرفتی

نویسنده: راپرت جی. بارو

مترجمین: دکتر محمد نصر اصفهانی - دکتر احسان رسولی نژاد

ناشر: نور علم

چاپ و صحافی: الغدیر

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷

شابک: ۹۷۸-۳۰۶-۱۶۹-۳۰۶-

شمارگان: ۵۰۰ جلد

قيمت: ۸۷۰۰۰ تومان

در صورت عدم دسترسی به کتاب‌های این انتشارات، از طریق تماس با شماره

۹۱۲۳۳۳۴۲۲۹ - کتاب‌ها با پست به تمام نقاط ایران ارسال می‌شود.

## فهرست مطالب

۱۴.....	پیشگفتار
۱۷.....	بخش اول: مقدمه‌ای بر اقتصاد کلان
۱۹.....	فصل اول: تفکر کلان در علم اقتصاد
۲۱.....	تولید کل بیکاری و قیمت‌ها در تاریخ ایالات متحده امریکا
۲۸.....	مدلهای اقتصاد
۲۹.....	مطالعه رردی، مده- بازار قهوه
۳۲.....	بسط مدل: نوع عرضه و تقاضا به صورت تابع
۳۷.....	چسبندگی و انعطاف پذیری قیمتها
۳۸.....	مفاهیم و اصطلاحات کلیدی
۴۱.....	فصل دوم: حسابداری درآمد م
۴۲.....	تولید ناخالص داخلی اسمی و واقعی
۴۵.....	محاسبه تولید ناخالص داخلی واقعی
۴۹.....	تولید ناخالص داخلی واقعی به عنوان سنجه رفاه
۵۰.....	روشهای محاسبه تولید ناخالص داخلی - مخارج، درآمد، و تولید
۵۰.....	محاسبه تولید ناخالص داخلی از طریق مخارج
۵۵.....	محاسبه تولید ناخالص داخلی از طریق درآمد
۶۰.....	محاسبه تولید ناخالص داخلی از طریق تولید
۶۱.....	تعدیل فصلی
۶۳.....	بررسی اعداد
۶۳.....	قیمت‌ها
۶۶.....	نمونه واقعی
۶۷.....	اصطلاحات و مفاهیم کلیدی
۶۹.....	سوال‌ها و مسائل
۷۱.....	بخش دوم: رشد اقتصادی
۷۳.....	فصل سوم: مقدمه‌ای بر رشد اقتصادی

۷۶	واقعیات در مورد رشد اقتصادی
۷۶	رشد اقتصادی در جهان، از سال ۱۹۵۰ الی ۲۰۰۰ میلادی
۸۳	فقر جهانی و نابرابری درآمد
۸۶	رشد بلند مدت در امریکا و دیگر کشورهای ثروتمند
۸۹	الگوهای رشد اقتصادی جهان
۸۹	نظریه رشد اقتصادی
۹۰	تابع تولید
۹۴	حسابداری رشد
۹۷	مدل رشد سولو
۹۷	نمونه واقع : منشا فکری مدل رشد سولو
۹۹	ن : رشد وجودی سرمایه
۱۰۲	نرخ رشد نیروی کار
۱۰۳	نرخ رشد سرده و تولید خالص داخلی واقعی سرانه
۱۰۵	وضعیت پایدار و ناپایدار
۱۱۰	بسط ریاضی
۱۱۱	جمع بندی
۱۱۱	اصطلاحات و مفاهیم کلیدی
۱۱۲	سوالات و مسائل
۱۱۵	پیوست
۱۱۵	بخش الف: معادله هی حسابداری رشد
۱۱۷	بخش ب: پسماند سولو
۱۱۷	بخش ج : تابع تولید کاب - داگلاس
۱۲۱	<b>فصل چهارم: بکارگیری مدل رشد سولو</b>
۱۲۲	تغییر در نرخ پس انداز
۱۲۴	انجام عملیات ریاضی
۱۲۵	تغییر در سطح تکنولوژی
۱۲۵	توسعه مدل
۱۲۶	صرف در مدل سولو
۱۲۸	انجام عملیات ریاضی

۱۳۹	تغییر در نهاده نیروی کار و ترخ رشد جمعیت
۱۴۰	تغییر در نهاده نیروی کار
۱۴۱	انجام عملیات ریاضی
۱۴۲	تغییر در ترخ رشد جمعیت
۱۴۳	انجام عملیات ریاضی
۱۴۴	همگرایی
۱۴۵	همگرایی در مدل سولو
۱۴۶	بسط مدل
۱۴۷	رشد جمعیت روزا
۱۴۸	حقایقی دارد همگرایی
۱۴۹	همگرایی مشروط مدل به
۱۵۰	با مدل سولو کجا ایست
۱۵۱	عبارات و مفاهیم کلیدی
۱۵۲	سوالها و مسائل
۱۵۳	ضمیمه
۱۵۴	ترخ همگرایی
۱۵۵	<b>فصل پنجم: همگرایی مشروط و رشد اقتصادی باز - مدت</b>
۱۵۶	همگرایی شرطی در عمل
۱۵۷	تحقیقات اخیر در زمینه عوامل تعیین کننده میزان رشد اقتصادی
۱۵۸	نمونه های همگرایی شرطی
۱۵۹	نمونه واقعی
۱۶۰	رشد اقتصادی بلند مدت
۱۶۱	مدل هایی با میانگین ثابت تولید سرمایه
۱۶۲	پیشرفت بروزای تکنولوژیکی
۱۶۳	نظریه رشد بروزای
۱۶۴	نمونه واقعی
۱۶۵	اشاعه فن آوری
۱۶۶	بیان واقعیت: ذرت پیوندی : یک مورد از اشاعه فن آوری
۱۶۷	درباره رشد اقتصادی چه می دانیم ؟

۱۸۲	عبارت‌ها و مفاهیم کلیدی
۱۸۲	سوالات و مسائل
۱۸۳	پیوست
۱۸۷	بخش سوم؛ نویلات اقتصادی
۱۸۹	فصل ششم؛ بازار، قیمت، عرضه و تقاضا
۱۹۲	بازار در اقتصاد کلان
۱۹۲	بازار کالاها
۱۹۳	بازار کار
۱۹۳	بازار اجاره
۱۹۵	بازار ای قرمه
۱۹۶	بول، عنای واسطه‌ای در مبادله
۱۹۷	نمونه واقعی بول، ای
۱۹۸	بازارها و قیمت‌ها
۱۹۸	بازار کالا
۱۹۹	بازار کار
۲۰۰	بازار اجاره
۲۰۰	بازار اوراق قرضه
۲۰۳	ساختن محدودیت‌های بودجه
۲۰۳	درآمد
۲۰۵	صرف
۲۰۵	داراییها
۲۰۷	محدودیت بودجه خانوار
۲۰۸	توسعه مدل تورود حق بیمه خطر برای صاحبین سرمایه
۱۱	تعادل بازار برای نیروی کار و خدمات سرمایه
۱۱	بیشینه سازی سود
۱۳	بازار نیروی کار
۱۷	بازار خدمات سرمایه‌ای
۲۴	سود در تعادل
۲۴	نمونه واقعی؛ سود اقتصادی در مقابل سود حسابداری

۲۲۵	خلاصه فصل
۲۲۶	مفاهیم و اصطلاحات کلیدی
۲۲۷	سؤالات و مسائل
۲۲۹	ضمیمه
۲۳۱	<b>فصل هفتم: مصرف، پس انداز و سرمایه گذاری</b>
۲۳۲	صرف و پس انداز
۲۳۵	صرف در مدت دو سال
۲۴۶	بررسی اعداد مشاهده تجربی جانشینی بین دوره‌ای مصرف
۲۴۸	صرف ر دو، چند ساله
۲۵۳	بررسی اعداد مشاهده تجربی میل به مصرف
۲۵۴	تعادل مصرف، پس انداز و سرمایه گذاری
۲۵۶	بررسی اعداد، واکنش میل به سیر ت پیش بینی شده درآمد
۲۵۷	جمع‌بندی
۲۵۸	اصطلاحات و مفاهیم کلیدی
۲۵۹	سؤال‌ها و مسائل
۲۶۰	ضمیمه
۲۶۰	قید بودجه‌ی چندساله‌ی خانوار و افق برنامه‌ریزی
۲۶۷	<b>فصل هشتم: مدل تعادل چرخه تجاری</b>
۲۶۸	رفتار چرخه‌ای تولید ناچالص داخلی واقعی، فرازها و نشیب‌ها
۲۷۲	بررسی اعداد: کسانی (فروودها) در تاریخ بلند مدت آمریکا
۲۷۲	مدل تعادل چرخه‌های اقتصادی
۲۷۲	موضوعات مفهومی
۲۷۵	مدل
۲۸۲	تطبيق تئوري با واقعيت
۲۸۲	صرف و سرمایه گذاری
۲۸۵	نرخ دستمزد واقعی
۲۸۶	نرخ اجاره واقعی
۲۸۷	نرخ بهره
۲۸۷	تغییرات موقت در سطح تکنولوژی

۲۸۹	تغییرات در نهاده نیروی کار.....
۲۹۰	عرضه نیروی کار.....
۲۹۱	بررسی اعداد: مشاهد تجربی اثر جانشینی بین دوره ای عرضه نیروی کار.....
۲۹۲	نوسانات نهاده نیروی کار.....
۲۹۳	نتیجه گیری.....
۲۹۴	مفاهیم و اصطلاحات کلیدی.....
۲۹۵	سوالات و مسائل.....
۳۰۳	<b>فصل نهم: بهره برداری از سرمایه و بیکاری...</b>
۳۰۴	نهاده سرمایه.....
۳۰۵	تقاضا <sup>۱</sup> خامات سرمایه ای.....
۳۰۷	= شبه خامات سرمایه ای.....
۳۱۰	نمونه واقعی: انتقال ها، چندگانه و ساعات اضافی.....
۳۱۲	تسویه بازار و بهره برداری از سرمایه.....
۳۱۵	رفتار چرخه ای ضریبیت <sup>۲</sup> و برآری.....
۳۱۶	نیروی کار، اشتغال و بیکاری.....
۳۱۷	مفاهیم پایه و المثلهای تجربی.....
۳۲۱	مدل کاریابی.....
۳۲۵	جست و جو توسط شرکت ها.....
۳۲۶	منفک شدن از شغل.....
۳۲۷	منفک شدن از کار، کاریابی و نرخ طبیعی بیکاری.....
۳۲۸	نوسانات اقتصادی، اشتغال و بیکاری.....
۳۲۹	ظرفیت خالی مشاغل.....
۳۳۰	نمونه واقعی: نوسانات فصلی.....
۳۳۱	جمع بندی.....
۳۳۲	عبارات و مفاهیم کلیدی.....
۳۳۳	مسائل و سوالات.....
۳۴۳	<b>فصل دهم: تقاضای پول و سطح قیمت</b>
۳۴۴	مفهوم پول.....
۳۴۵	نمونه واقعی: پول در اردوگاه اسiran جنگی.....

۳۴۶.....	نمونه واقعی: اسکناس ها کجا هستند؟
۳۴۹.....	تفاضای پول
۳۵۱.....	نرخ بهره و تفاضای پول
۳۵۱.....	سطح قیمت ها و تفاضای پول
۳۵۱.....	تولید ناخالص داخلی واقعی و تفاضای پول
۳۵۲.....	عوامل دیگر موثر بر تفاضای پول
۳۵۳.....	تابع تفاضای پول
۳۵۳.....	نمونه واقعی: توالی پرداخت و تفاضای پول
۳۵۴.....	مشاهد بجزء تفاضای پول
۳۵۵.....	تشخیص صحیح قیمت
۳۵۵.....	میزان اسمی پوا عرضه شد برابر است با مقدار تفاضای اسمی آن
۳۵۷.....	تغییر در مقدار این اجزاء
۳۵۹.....	خشی بودن پول
۳۶۰.....	تغییر در تفاضای پول
۳۶۲.....	رفتار چرخه ای سطح قیمت
۳۶۴.....	نمونه واقعی: تئوری مقداری پول
۳۶۵.....	هدفگذاری سطح قیمت و دروزنایی پول
۳۶۹.....	خلاصه فصل
۳۷۰.....	عالارات و مفاهیم کلیدی
۳۷۰.....	سوالات و مسائل
۳۷۵.....	فصل یازدهم: تورم، رشد پول و نرخ بهره
۳۷۷.....	اطلاعات مربوط به نرخ رشد پول و تورم در سطح جهان
۳۸۲.....	تورم و نرخ های بهره
۳۸۳.....	تورم واقعی و انتظاری
۳۸۴.....	نرخ های بهره‌ی اسمی و واقعی
۳۸۸.....	نرخ بهره واقعی و جانشیتی بین دوره ای
۳۸۸.....	نرخ بهره واقعی و انتظاری
۳۹۵.....	نرخ بهره پول
۳۹۵.....	تورم در مدل تعادل چرخه تجاری

۹۶	اثر جانشینی موقتی
۹۶	اوراق قرضه و سرمایه
۹۷	نرخ های بهره و تقاضا برای پول
۹۷	تورم و اقتصاد واقعی
۱۰۰	رشد پول، پول ، تورم و نرخ بهره ای اسمی
۱۰۳	روند تقاضای واقعی برای پول
۱۰۵	تفییر در نرخ رشد پول
۱۰۸	درآمد دولت از چاپ پول
۱۱۰	بررسی اعداد: پول و قیمت در طی ابزورم آلمان
۱۲	جمع بند
۱۳	کلمات و معادله کلیدی
۱۴	مسائل و مشکلات
۱۹	بخش پنجم: بخش دوازدهم
۲۱	فصل دوازدهم: مخارج
۲۲	اطلاعاتی در مورد مخارج
۲۷	قید بودجهی دولت
۲۸	تولیدات بخش دولتی
۲۹	خدمات عمومی
۳۰	قید بودجهی خانوار
۳۲	تغییرات دائمی در خریدهای دولت
۳۴	تفییر دائمی در خریدهای دولت: تئوری
۳۶	توسعه مدل: خدمات عمومی مفید
۳۸	رفار دوره ای خریدهای دولت
۳۹	تغییرات موقت در خریدهای دولت
۴۰	تفییر موقت در خریدهای دولت: تئوری
۴۱	توسعه مدل: اثرات بر ساختار نرخ بهره
۴۲	خریدهای دولت و تولید ناخالص داخلی حقیقی در طول جنگ: مشاهده تجربی
۴۴	تاثیرات دوران جنگ بر اقتصاد
۴۹	خلاصه

۴۵۰	مفاهیم و اصلاحات کلیدی
۴۵۰	مسائل و سوالات
۴۵۳	<b>فصل سیزدهم: مالیات</b>
۴۵۴	مالیات در ایالات متحده آمریکا
۴۵۸	انواع مالیات‌ها
۴۶۲	مالیات‌ها در مدل
۴۶۳	مالیات بر درآمد نیروی کار
۴۶۹	مالیات بر درآمد دانی
۴۷۲	توسعه مدل: ترینه ایالت
۴۷۳	افزایش در خواهی دولت از طریق تأمین مالی از مالیات بر درآمد کار
۴۷۵	بیان واقیت: منحسی <sup>۱</sup> عرض
۴۷۷	پرداختهای انتقالی
۴۷۸	جمع بندي
۴۷۸	مفاهیم و کلمات کلیدی
۴۷۹	مسائل و مشکلات
۴۸۳	<b>فصل چهاردهم: اوراق بدهی دولت</b>
۴۸۴	تاریخچه بدهی دولت در ایالات متحده و انگلستان
۴۸۷	ویرگیهای اوراق قرضه دولت
۴۸۸	كسري و قيد بودجه
۴۸۸	قييد بودجه دولت
۴۸۹	كسري بودجه
۴۹۱	بس انداز عمومی، خصوصی و ملی
۴۹۲	اوراق بدهی دولت و قيد بودجه خانوار
۴۹۳	نمونه ساده هم ارزی ریکاردو
۴۹۵	مورد دیگر از هم ارزی ریکاردو
۴۹۷	حالات عمومی تراز هم ارزی ریکاردو
۴۹۸	اثرات اقتصادی کسری بودجه
۴۹۸	مالیات یکجا
۴۹۹	مالیات بر درآمد نیروی کار

۰۱	مالیات بر درآمد دارایی .....
۰۲	روان سازی زمان بندی مالیات و نرخ مالیاتی .....
۰۳	کسری بودجه راهبردی .....
۰۴	نمونه واقعی: تفکر بول گرایان .....
۰۵	دیدگاه استاندارد در مورد کسری بودجه .....
۰۶	تامین اجتماعی .....
۰۷	بررسی اعداد: شواهد تجربی اثرات اقتصاد کلان بر کسری بودجه .....
۰۸	عملیات بازار آزاد .....
۰۹	جمع بندی .....
۱۰	اصطلاحات و مفاهیم کلیدی .....
۱۱	مساواه و مشاهدات .....
۱۲	<b>فصل پانزدهم: پول و چرخه تجاري I: مدل برداشت غلط قیمت</b>
۱۳	اثرات پول در مدل تعادل چرخه بازی .....
۱۴	مدل برداشت غلط ارز قیمت .....
۱۵	مدل با اثر غیر خთایی پول .....
۱۶	خთایی پول در بلندمدت .....
۱۷	تنها تورم غیرقابل درک بر متغیرهای واقعی تاثیر نداشته است .....
۱۸	پیش‌بینی برای نوسانات قیمتی .....
۱۹	شواهد تجربی اثرات واقعی شوک‌های بولی .....
۲۰	شوک‌های واقعی .....
۲۱	بيان واقعیت: اطلاعات ناکامل در مورد قیمت‌ها: آیا معنادار است؟ .....
۲۲	قوانین در مقابل اختیار .....
۲۳	جمع بندی .....
۲۴	عبارات و مفاهیم کلیدی .....
۲۵	سوالات و مسائل .....
۲۶	<b>فصل شانزدهم: پول و چرخه تجاري II: چسبندگی قیمت و نرخ دستمزد اسمی</b>
۲۷	مدل جدید کیز .....
۲۸	قیمت گذاری در بازار رقابت ناکامل .....
۲۹	واکنش‌های کوتاه مدت به یک شوک بولی .....

۵۴۹	پیش بینیهای الگوی نوکمینزین
۵۵۱	تعدیل قیمت ها در درازمدت
۵۵۳	بررسی اعداد: شواهدی در خصوص چسبندگی قیمت ها
۵۵۵	مقایسه پیش بینیها برای نوسانات اقتصادی
۵۵۶	شوك به تقاضای کل
۵۵۷	پول و نرخ های بهره مالی
۵۶۲	مدل کینز- نرخ دستمزد اسمی چسبنده
۵۶۵	بیان واقعیت: کینز، فریدمن و رکود بزرگ
۵۶۷	بیان واقعیت: نرخ دستمزد واقعی در هنگام تعامل جدید
۵۶۷	قراردادهای طامی مدت و نرخ دستمزد چسبنده اسمی
۵۶۹	بررسی اعداد: شواهد ته رسی بر وارد قرارداد
۵۷۱	نتیجه گیری
۵۷۲	مفاهیم و موضوعات اصلی
۵۷۳	سوالات و مسائل:
۵۷۵	بخش هفتم: اقتصاد کلان بین الملل
۵۷۷	فصل هفدهم: بازارهای جهانی کالا و اعتبارات
۵۷۹	موازنۀ پرداخت های جهانی
۵۸۲	تاریخچه تراز حساب جاری ایالات متحده
۵۸۶	عوامل تعیین کننده تراز حساب جاری
۵۹۲	نوسانات اقتصادی
۵۹۷	بیان واقعیت: چرا کسری حساب جاری امریکا در دوره ۲۰۰۰-۲۰۰۰ بسیار زیاد بود؟
۵۹۹	رابطه مبادله
۵۹۹	رابطه مبادله و تراز حساب جاری
۶۰۱	رابطه معادله و سرمایه گذاری
۶۰۲	شواهد تجربی از تولید کنندگان نفت
۶۰۴	حجم تجارت بین المللی
۶۰۶	نتیجه گیری
۶۰۶	اصطلاحات و مفاهیم کلیدی
۶۰۷	سوالات و مسائل

## فصل هجدهم: نرخ ارز

۱۰۹	پولهای مختلف و نرخ های مبادله ارز
۱۱۰	بررسی اعداد: نرخ های مبادله ارز در جهان
۱۱۳	برابری قدرت خرید
۱۱۴	شرط برابری قدرت خرید و نرخ ارز واقعی
۱۱۸	شرط برابری قدرت خرید نسبی
۱۲۱	برابری نرخ سود
۱۲۵	نرخ ارز ثابت
۱۲۷	برابری قدرت خرید تحت نرخ ارز ثابت
۱۲۸	مقدار اسمی، آن تحت نرخ مبادله ارز ثابت
۱۳۱	کاهش ارز پوا و افزایش ارزش پول ملی
۱۳۲	بيان واقعیت: بران مالی آسیا
۱۳۳	نرخ ارز انعطاف پذیر
۱۳۴	نرخ مبادله ارز ثابت و انعطاف پذیر: عاید آنها
۱۳۶	نتیجه گیری
۱۳۷	مفهوم و عبارات کلیدی
۱۳۸	سوالات و مسائل
۱۴۱	فهرست منابع

کتاب اقتصاد کلان با رویکرد پیشرفته به یکی از منابع درسی اصلی و مهم در دوره کارشناسی ارشد و دکترای رشته اقتصاد در دانشگاه های تراز اول جهان تبدیل شده است. جامع بودن و محتوای ارزشمند این اثر از اقتصاد دان بزرگ آقای بارو، به گونه ای است که حتی دانشجویان دوره کارشناسی برای کشف و درک بهتر روابط و حقایق اقتصادی کشورهای مختلف جهان می توانند به آن مراجعه کنند. دید نوآورانه و دانش محور دکتر بارو به مباحث اقتصاد کلان در کتاب های مختلف ایشان بویژه این اثر پر رنگ و محسوس است. به صورتی که مطالعه آن در کنار آثار دیگر موجود، خلق فهم جامع تر از مباحث کلان اقتصاد را در ذهن خوانندگان می سازد.

مترجمین این اثر را سابقه چندین ساله در تدریس و تحقیق در حوزه های کلان اقتصاد به این نتیجه رسیدند که این اثر می تواند در کنار سایر کتب اقتصاد کلان موجود در داخل کشور، نقش مهمی در افزایش دانش مخاطبان سطوح مختلف رشته آموزاد داشته باشد. از این رو، تصمیم بر آن شد تا با دقت نظر و رعایت کامل اصل امانت داری، این اثر به زبان فارسی ترجمه شو. از این رو، مسئولیت ترجمه این اثر بر عهده اینجانیان بوده و امید است که فصول این کتاب چه از لحاظ حد، بودن چه از لحاظ دید جدید داشتن در موضوعات موجود اقتصاد کلان برای دانشجویان، پژوهشگران و علاقه مندان مفید و قابل استفاده باشد.

در اینجا جا دارد از جناب آقای دکتر مهرگان رئیس سازمان اسناد و کتابخانه ملی کشور که در آنجام چاپ و انتشار این اثر از همچ کوششی دریغ نکردن، مراتب تشکر و سپاس خود را ابراز نمیکنیم و از همه کسانی که پس از انتشار این کتاب بر اینجانیان منت نهاده و نظرات و پیشنهادات خود را جهت رفع نقاچی و بهتر شدن چاپ های بعدی ارایه می دهند نیز پیشایش سپاسگزاریم. در انتهای، شکر و سپاس خداوند بزرگ، مهندس ترمه ای اثر جز با لطف و عنایت او ممکن بود، را بر خود واجب دانسته و از دریای نامحدود لطفش استعانت می جوییم.

زمستان ۱۳۹۷ - صراحتها و رسولی نژاد