

In The Name Of God



Martyr vatanpour cultural educational center

AIR NAVIGATION (BASIC)

For Student Pilots

By

Seyed Pouriya Kamani Fard

ISFAHAN 1398

سرشناسه	کمانی فرد، سیدپوریا، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدید آور	Kamani Fard, Seyed Pourya Air navigation (basic) for student pilots[Book]/seyed pourya kamani fard; [editor: ali akbar mobasseri]
مشخصات نشر	اصفهان: مرکز فرهنگی آموزشی شهید منصور وطن پور هوانیروز اصفهان، ۱۳۹۸=۲۰۱۹م.
مشخصات ظاهری	۱۱۴ ص.
شابک دوره	978-622-95573-8-9 ۲۰۰۰۰۰ ریال ؛ 978-622-95573-7-2
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	انگلیسی.
آوانویسی عنوان:	نوینگیشن...
موضوع	زبان انگلیسی -- کتابهای قرائت -- هوانوردی
موضوع	English language -- Readers -- Aeronautics
موضوع	زبان انگلیسی -- کتابهای قرائت -- هواپیماها
موضوع	English language -- Readers -- Airplanes
موضوع	زبان انگلیسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	English language -- Study and teaching (other)
شناسه افزوده	مربی، علی اکبر، ۱۳۶۲-، ویراستار
شناسه افزوده	Mobasseri, Ali Akbar
شناسه افزوده	مرکز فرهنگی آموزشی شهید وطنپور هوانیروز اصفهان
شناسه افزوده	Martyr vatanpour cultural educational center
رده بندی کنگره	PE۱۱۲۷
رده بنده دیویی	۲۸/۴۰.۲۴۶۲۹۱۳
شماره کتاب شناسی ملی:	۵۷۹۸۶۹۸

عنوان :	ناوبری هوایی (مقدماتی) Air Navigation (Basic)
نویسنده:	سید پوریا کمانی فرد
طراح جلد:	سید پوریا کمانی فرد
عکاس طرح جلد:	سید پوریا کمانی فرد
مدیر مسئول انتشارات:	علی اقلیمی
ناشر:	مرکز فرهنگی آموزشی شهید منصور وطن پور هوانیروز اصفهان
نوبت چاپ:	اول، ۱۳۹۸
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
قیمت:	۲۰۰۰۰ ریال
شابک دوره	۹۷۸-۶۲۲-۹۵۵۷۳-۷-۲
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۹۵۵۷۳-۸-۹
صندوق پستی:	۸۱۷۴۵-۵۶۴۱۳
تلفن:	۳۶۷۰۲۵۳۸

نشانی: اصفهان، بزرگراه شهید دستجردی، مرکز فرهنگی آموزشی شهید منصور وطن پور هوانیروز اصفهان، دایره آموزش و پژوهش- مد تحقیق و ارزیابی
کلیه حقوق برای صاحب اثر و مرکز فرهنگی آموزشی شهید وطن پور هوانیروز اصفهان محفوظ می باشد.

TABLE OF CONTENTS

CHAPTER 1:

GENERAL.....	Page 1
--------------	--------

CHAPTER 2:

BASIC CONCEPT	Page 3
Section I. the earth in space	Page 3
Section II. Measuring position on the earth	Page 4
Section III. Measuring direction on the earth	Page 8
Section IV. Measuring distance on the earth	page 10

CHAPTER 3:

NAVIGATION CHARTS.....	Page 12
Section I. Chart Projections.....	Page 13
Section II. I.R.IRAN Sectional Charts	Page 22

CHAPTER 4:

CHART READING, PILOTAGE, AND

LOW LEVELNAVIGATION	Page 25
---------------------------	---------

Section I. Chart Reading and Pilotage	Page 25
---	---------

Section II. Low-level navigation	Page 33
--	---------

CHAPTER 5:

PLOTING AND MEASURING.....	Page 41
----------------------------	---------

CHAPTER 6:

INSTRUMENTS USED FOR

DEAD RECKONING NAVIGATION.....	Page 49
--------------------------------	---------

CHAPTER 7:

WIND AND ITS EFFECTS.....	Page 57
---------------------------	---------

CHAPTER 8:

THE DEAD RECKONING COMPUTER.....	Page 65
----------------------------------	---------

Section I. General	Page 65
--------------------------	---------

Section II. The sude rule face	Page 66
--------------------------------------	---------

Section III. Grid side of the DR computer	Page 85
---	---------

Section IV. Wind triangles	Page 88
----------------------------------	---------

Section v. Wind problems	Page 90
--------------------------------	---------

REFERENCES	Page 101
------------------	----------