

THE COLLECTION OF FORGOTTEN IRANIAN ARCHITECTURE:

WATERMILLS-BRIDGES IN DEZFUL,
ABADS IN SISTAN, PIGEON HOUSES IN
ISFAHAN , ICE-HOUSES IN KASHAN AND
AB-ANBAR IN BANDAR KONG AND
LENGEH,CASE OF IRAN

Amin Saeidiyan

Mohammadreza Daryashenas

Thanks to Mr **Mojtaba Gholi** undergraduate student of University of Jahad daneshgahi Who helped in collecting and editing content:

سیرشناسه	سعیدیان، امین، ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور	Saeidiyan, Amin, 1980 The collection forgotten Iranian architecture: watermills bridges in Dezful, Abadan in sistan, Pigon houses in Isfahan, Ice- houses in Kashan and Ab- anbar in Bandar Kong and Lengeh, case of Iran[Book]/ Amin Saeidiyan, Mohammadreza Daryashenas.
ملاحظات نشر	اهواز: موسسه فرهنگی هنری آداب، انتشارات معتبر، ۱۴۰۰=۲۰۲۱م.
ملاحظات ظاهری	۱۴۰ ص:؛ مصور.
شابک	978-600-419-162-3
وصفیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	انگلیسی.
موضوع	معماری -- ایران
موضوع	Architecture -- Iran
موضوع	معماری ایرانی
موضوع	Architecture, Iranian
موضوع	ایران -- آثار تاریخی
موضوع	Iran -- Antiquities
شناسه اقوده	دریانشاس، محمدرضا، ۱۳۷۱ -
شناسه اقوده	-Daryashenas, Mohammadreza, 1992
زده ندی کنگره	۱۴۰۰ ک ۲۶/س ۱۴۸۰/ NA
زده ندی دیوبی	۷۲۰/۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	۷۶۵۷۰۱۲

اهواز: چهارراه نادری، اول خیابان شهید سراج شماره ۳۲

مؤسسه فرهنگی هنری آداب
 آمارت
 تلفن: ۰۶۱-۳۲۲۱۱۳۶۸ و ۰۶۱-۳۲۲۲۵۴۹۶
 پست الکترونیک: Moatabar_alavi@yahoo.com

نام کتاب: THE COLLECTION OF FORGOTTEN IRANIAN ARCHITECTURE

مؤلفین: امین سعیدیان - مهندس محمدرضا دریانشاس

ناشر: انتشارات معتبر (وابسته به مؤسسه فرهنگی هنری آداب)

نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۰

چاپ و لیتوگرافی: چاپخانه ولیعصر

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۱۹-۱۶۲-۳

قیمت: ۶۰ هزار تومان

CONTENTS

<i>List of Tables</i>	6
<i>Figure Credits</i>	8
<i>Preface</i>	13

CHAPTER 1: WATERMILLS, UTILIZATION OF WATER POWER AS A ECO-FRIEND ENERGY

1.1 INTRODUCTION	16
1.2 HISTORY AND ORIGIN OF WATERMILLS	18
1.3 SUSTAINABLE ARCHITECTURE OF WATERMILLS	21
1.3.1 SEASONS OF EXPLOITING THE WATERMILLS	21
1.3.2 WATERMILL FUNCTION	22
1.3.3 DIFFERENT KINDS OF WATERMILLS IN IRAN AND THE WORLD	22
NORSE WATERMILL	23
OVER-SHOT WHEELED WATERMILL	23
FLOATING OR UNDER-SHOT WHEELED WATERMILL	24
1.4 ARCHITECTURE AND TYPOLOGY OF THE DEZFUL WATERMILL	25
1.5 BUILDING MATERIALS	27
1.6 WATER MILLS OPERATION	29
1.6.1 GROUND FLOOR	29
1.6.2 UPPER FLOOR	32
1.7 THE FUNCTION OF WATERMILLS AS BRIDGE IN DEZFUL	33
1.8 METHOD OF CONSTRUCTION	35
1.8.1 WATERMILL WHEEL	36
1.8.2 GORGOR	37
1.8.3 DULE	38
1.8.4 MILLSTONE	39
1.8.5 WHEAT CONTAINER AND ITS BOARD	40
1.9 EXAMPLE OF WATERMILL	41
1.9.1 RA'NA WATERMILL	41
1.9.2 Koli watermills	44
1.9.3 Abas Abad watermills	44
1.9.4 Shams Abad watermills	44
1.10 Conclusion	45
BIBLIOGRAPHY	46

CHAPTER 2: WINDMILLS, A REASEARCH IN SUSTAINABLE DESIGN OF IRANIAN TECHNOLOGY IN DESERT AREAS

2.1 INTRODUCTION	50
2.2 HISTORY AND ORIGIN OF WINDMILLS	52