

:

*

// :

// :

بنابراین .

-

Archive of SID

()

()

() ()
()

(Lauren,2003)

()

» ()

«

()

» ()

«

()

«

(ET)

»

()

()

()

()

()

بیوکلیمای

()

()

«

»

()

()

نتایج آزمایش‌ها

()

()

()

()

(پاینده)

(:)

() «
»
() «

() «
توانایی‌ها »

«
()

()

(

شاخص‌ها و مدل‌های مذکور به عنوان منابع و پیشینه تحقیق که در ارزیابی آسایش انسان مؤثرند مطرح شده است. در این مقاله با در نظر گرفتن محاسن و معایب آنها، ارزیابی آسایش انسان در منطقه مورد استفاده قرار گرفته است

()

تحقیق

(-)

را تشکیل

(Givoni,1997).

/ کیلومتر

کیلو قم نیز

کوبر و بین سطح دریا

جغرافیایی دریا

()

استان بین ۳° تا ۵۰° شرقی و ۸° تا ۳۴° شمالی واقع شده است.

(Terjung,

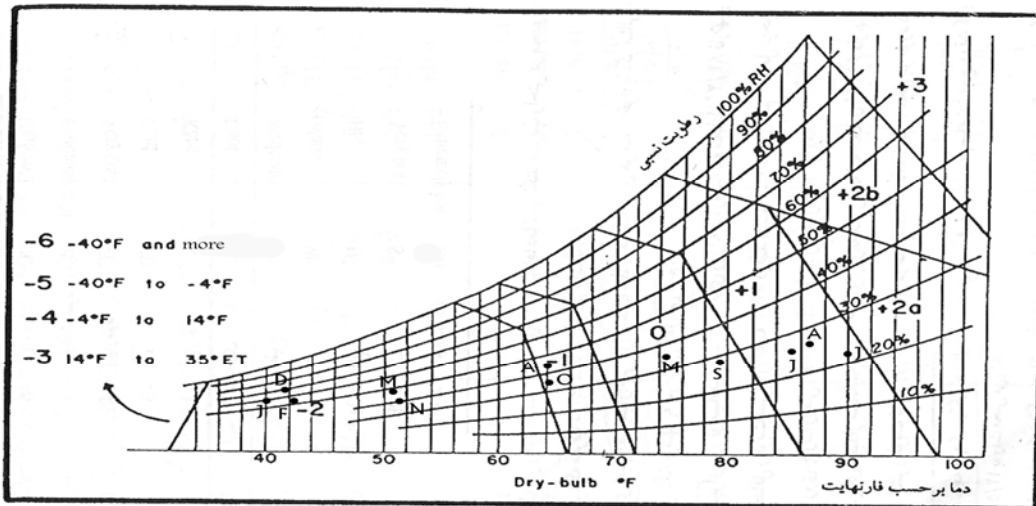
.1968)

)

(.)

() ()
 ()
 : ()

Ultra cold	Uc	
Extremely cold	Ec	
Very cold	Vc	
Cold	Cd	
Keen	K	
Cool	C	
Moderate	M	
Warm	W	+
Hot	H	+ A
Very hot	S	+ B
Extremely hot	Eh	+



تصویر شماره (۱): محدوده ضرایب راحتی، برحسب بررسی تریونگ (۱۹۶۶)

() : ()

: ()

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
						()					

(:)

()

()

+

+

()

()

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

()

()

:

()

+ a

()

+

o

+

o

بنابراین

()

: ()

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

:

:V

:t

()

()

()

:

()

$v^{0/} \times (/ - t) \text{ mcal/cm} / \text{Sec} : ()$

cp

$cp = (/ + / \times$

: ()

		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-

()

cp

()

()

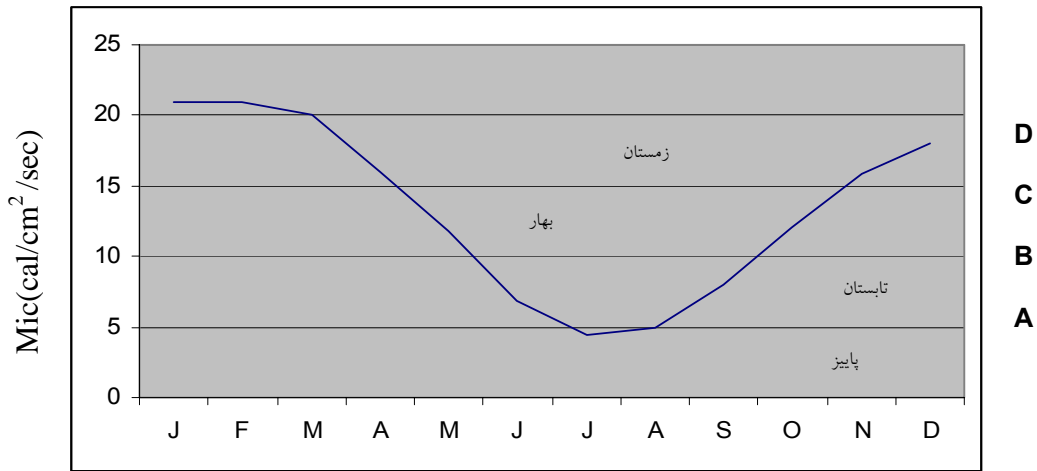
()

()

cp : ()

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
				/	/	/				/	

(:)



(:)

()

cp

D

cp

(پاینده)

(c)

: 20 °C

/ cp

()

(:)

$$I = (0 + U * (T + 0 U))$$

:

cp

: I

/

(° F) : T

()

()

(%) : U

20 °C

:

cp

(:)

()

$$H = 0 V (0 T) 0$$

(B)

: H

(° C) : T

(m/s) : V ()

: ()

°c		°c	
	H		:I
	-		
	-		
	-		
	-		
	-		

(:)

()

()

()

()

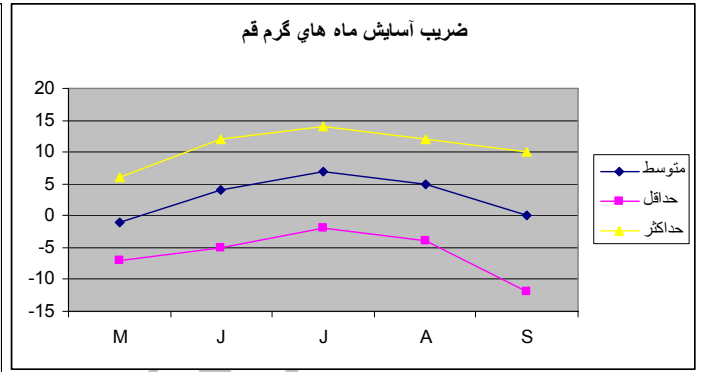
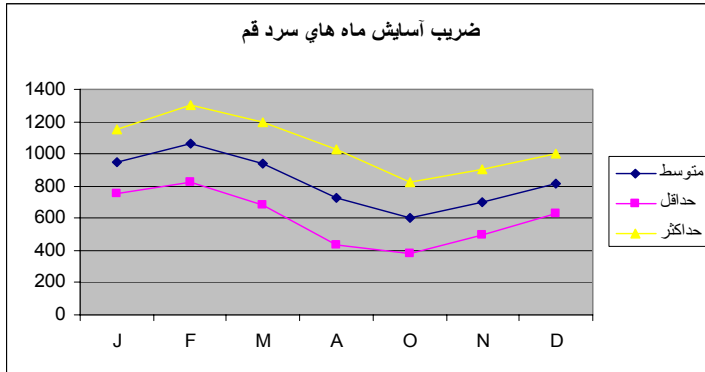
: ()

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
									10			

: ()

	J	F	M	A	M	J	I	A	S	O	N	D

(:)



()

: ()

)

(

: ()

$$DI = \frac{T_d + T_{dp}}{T_d + T_{dp}}$$

:

: DI

: Td

: Tdp

()

: ()

DI >	
DI >	
60 <	
DI <	

: ()

	I	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
DI	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

DI ()

() / c°

dI

()

$$H = (10.45 + 10\sqrt{V - V})(33 - T)$$

:H

DI این

:V

:T

()

()

()

() ()

:()

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	21				/	/) (/				/	
						()) (

()

()

()

(:)

Chill-wind : ()

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Annual

()

چنین شرایطی

()

آسایش

()

Kcal / hr/ M ²		
		-h
		-g
		-f
		-e
		-d
		-c
		-b
		-a
		N
		A
	+	B
	+	C
	+	
	+	
	+	
	+	

زیست اقلیمی ترجونگ، بیکر،

فشار عصبی، ترموهیگرومتریکی و چیلویند در منطقه مورد مطالعه از شرایط بیوکلیمایی مطبوع تا شرایط نامطبوع مشاهده می‌شود، به صورتی که در ماههای گرم و سرد سال به دلیل شرایط کليمایی داغ تا بسیار خنک، وضعیت نامطبوع حاکم بوده و ماههای فروردین، اردیبهشت و مهر از شرایط مطبوع و مناسب است.

بنابراین نتایج حاصل از این پژوهش برای رسیدن به تصویر و چشم‌اندازی روشن در اسکان بشر در مناطق جدید و نیز توسعه سکونتگاهها می‌تواند مورد بهره‌برداری قرار گیرد.

با توجه به روش‌ها و شاخص‌های مختلف و نتایج به دست آمده از تجزیه و تحلیل داده‌ها، جداول و نمودارهای ایستگاه سینوپتیک منطقه مورد مطالعه می‌توان اذعان داشت که استفاده از یک شاخص بتنهایی مؤثر نیست، بنابراین برای تحقق اهداف باید از تلفیق شاخص‌های مختلف استفاده کرد.

در این روش‌ها، شاخص ترجونگ از لحاظ تعیین شرایط آسایش به دلیل مناسب بودن آن برای مناطق گرم و با توجه به ویژگی‌های منطقه مورد مطالعه از نتایج مناسبی برخوردار است و شاخص بیکر نیز تقریباً دارای نتایج یکسانی است؛ همچنین روش‌های فشار عصبی، ترموهیگرومتریکی و چیلویند با توجه به ارزیابی و نتایج

()

:()

	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
)					
					/	/	(/	
						()					
ترموهیگرومتریک						()					
چیلویند												

(-)

(+)

()

از نیروی

5 -Nervous pressure index

6 -Termohigrometric

7-Chill-wind

8-Povel Saypel

1-Bio-climatology

2-Terjung

3-Becker

4 -Cooling power

اسکورو، ژ. ۱۳۷۷. آب و هوا و شهر، ترجمه شهریار خالدی، انتشارات طبیعت، ص ۲۲۶.

ببیر، آن. آر.، هیگینز، ک. ۱۹۹۹. برنامه‌ریزی محیطی برای توسعه زمین. ترجمه: سید حسین بحرینی، کیوان کریمی، ۱۳۸۱ انتشارات دانشگاه تهران، ص ۹۳.

پاینده، ن. ا. ۱۳۸۴. پهنه بندی دمای مؤثر در سطح کشور، پایان نامه دکترای، گروه جغرافیا، دانشگاه اصفهان، ص ۶.

توسلی، م. ۱۳۶۰. ساخت شهر و معماری در اقلیم گرم و خشک ایران، انتشارات پیام، چاپ چهارم، ص ۱۰ - ۲۲.

جهانبخش، س. ۱۳۷۷. ارزیابی زیست اقلیم انسانی تبریز و نیازهای حرارتی ساختمان، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، شماره ۴۸، ص ۶۷-۶۸.

خلیلی، ع. ۱۳۷۸. تحلیل سه بعدی درجه - روزهای گرمایش و سرمایش در گستره ایران، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، شماره ۵۴ و ۵۵، ص ۷.

رازجویان، م. ۱۳۶۷. آسایش بوسیله معماری هم‌ساز با اقلیم، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی، چاپ اول، ص ۲۸۵.

رازجویان، م. ۱۳۷۹. آسایش در پناه باد، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی.

سازمان هواشناسی کشور. ۱۳۸۵. شناسنامه آماری ایستگاه هواشناسی سینوپتیک قم.

عسگری، ا. معینی، م. ۱۳۸۱. اقلیم و آسایش، سازمان هواشناسی کشور، ص ۸.

علیچانی، ب. ۱۳۷۳. نگرشی نو در کاربرد آب و هواشناسی، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی، شماره ۵، ص ۴۵.

غلامی بیرقدار، م. ۱۳۷۷. پروژه طراحی سکونتگاه‌های روستایی هم‌ساز با اقلیم، مرکز ملی اقلیم‌شناسی، مشهد، ص ۱۰۰.

قائمی، و. ۱۳۷۹. گزارش پژوهشی اثر عوامل اقلیمی روی انسان، سازمان هواشناسی کشور، ص ۲۵.

قبادیان، و. مهدوی، ف. ۱۳۸۴. طراحی اقلیمی، اصول نظری و اجرایی کاربرد انرژی در ساختمان، انتشارات دانشگاه تهران، ص ۱-۲۴۹.

کاویانی، م. ر. ۱۳۷۲. بررسی و تهیه نقشه زیست اقلیم انسانی ایران، فصلنامه تحقیقات جغرافیایی شماره ۲۸، ص ۷۸.

کاویانی، م. ر. ۱۳۷۱. ارزیابی اقلیم حیاتی و آستانه‌های تحریک آن در سواحل جنوبی خزر و دامنه‌های شمالی البرز میانی، فصلنامه پژوهش‌های جغرافیایی، شماره ۲۹، ص ۴۹.

کسمایی، م. ۱۳۶۳. اقلیم و معماری، ترجمه: مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن تهران، چاپ اول، ص ۴۰۳.

محمدی، ا. ۱۳۸۲. برنامه‌ریزی محیطی (مطالعه موردی مریوان)، رساله کارشناسی ارشد اقلیم شناسی ، دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس، ص ۶

محمدی، ح. ۱۳۸۶. آب و هواشناسی کاربردی، انتشارات دانشگاه تهران.

مخدوم، م. ۱۳۸۵. شالوده آمایش سرزمین، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ هفتم، ص ۲۹.

Givoni, B .1997. Climate Considerations in Building and Urban Design. I . T . P. Pub . Inc .

Lauren, T.2003. Climate and Architecture. [http :// www. Search, man, climate and architecture. Londonmet .ac. uk.](http://www.Search,man,climateandarchitecture.Londonmet.ac.uk)

Terjung, W.H.1968., World Patterns of the Monthly Comfort Index . International journal of bio-meteorology, vol., 12, n. 2, pp .119 –123, 141.

Archive of SID