128589 11 18 12 10 18 11 18

# Color and Light in Architecture and its Effects on Spirits of Space Users in a Psychological View

#### Reza Babakhani\*

Islamic Azad University, Zanjan Unit, Youth and Elite Club, Zanjan, Iran

### Abstract

Light and its effects considered as a complex issue, since the effects happens during the time i.e. space users reside in the spaces for a long time and exposed to different radiated energies of color and regular radiation of the colors make longer effects on sprit of space users and it has longer durability. In current world situation, in which psychological and spiritual problems arise in different layers of society, most of the problems are the result of the environmental effects, and this is the environment, causing intellectual deviation of people, home and city considered as environment in which city is composed of mass of homes.

Conditioning relax and pleasant environment provided at homes and individuals in the home live together peacefully, the city and society approach relaxation, however, color and light considered as factors cause relaxation

\*Corresponding author: Reza Babakhani, Islamic Azad University, Zanjan Unit, youth and Elite Club, Zanjan, Iran, Tel: + 98 21 22 56 51 49; E-mail: babakhani247@yahoo.com

Received August 17, 2016; Accepted January 24, 2017; Published January 30, 2017

Citation: Babakhani R (2017) Color and Light in Architecture and its Effects on Spirits of Space Users in a Psychological View. J Archit Eng Tech 6: 184. doi: 10.4172/2168-9717.1000184

**Copyright:** © 2017 Babakhani R. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Citation: Babakhani R (2017) Color and Light in Architecture and its Effects on Spirits of Space Users in a Psychological View. J Archit Eng Tech 6: 184. doi: 10.4172/2168-9717.1000184

cé bi aié i hi célé, é he é he é hi i célé ha ha i e ec a a licaié é Échélégical a da chi ec al el, a he e ec a e é e i e he é ec a e i di a e a é e i de i d f e [6].

Accé i géne e a chaccé li he ba achelégi, i a a ca e he é ec é igi a e fé colé a e fé e ba e a i g he i e, i h le i e é ia e e ec. Whe a a chiega da ace i e ig e a accé li he, i colé cé bi a ié a ea i g he a d illa ec beha té al a a i i al a e a dh a life é fhe e i é e Cé i e i gi e ié é ig , hi g colé a e i é e hé l be cé i e e ig i ca la i.e. if é e e gla a gee gla ége he i fé éfa elec ical ligh, i ee i black a d ak, i ce e gla bea all ec a ia ié e ce e a gea d gee gla béa all ligh e ce gee é e, cé e e la é colé e ai a he e l i a black colé a ella é he colé é f  $\bullet$  h ical-che ical fea e. Phi i l i l i gi , O El e hi g, a g e ha he a chi g  $\bullet$  e a e / e al g a i hich he e i a e al  $\bullet$  b e i g a e ial e  $\bullet$  b e i g a e -  $\bullet$  c i  $\bullet$  a a e l  $\bullet$  b e i g a e ial i e,  $\bullet$  he  $\bullet$  he  $\bullet$  d  $\bullet$  e a e g a c e a c  $\bullet$  d e a e g a c e a c  $\bullet$  d i he e e e d d e a e g a c e a c  $\bullet$  d i he e e e d d e a e g a c e a e a d e a e g a c e a e g a c e a e a d e a e g a c e a e a d e a e g a c e a e a d e a e g a c e a e a d e a e g a c e a e a d e a e g a c e a e a d e a e g a c e a e a d e a e g a c e a e a d e a e g a c e a e a d e a e g a c e a e a d e a e g a c e a e a e d e a e g a c e a e a e d e a e g a c e a e a e d e a e g a c e a e d e a e g a c e a e d e a e g a c e a e d e a e g a c e a e d e a e g a c e a e d e a e g a c e a e d e a e g a c e a e d e a e g a c e a e d e a e g a c e a e d e a e g a c e a e d e a e g a c e a e d e a e g a c e a e d e a e d e a e g a c e a e d e a e g a c e a e d e a e d e a e d e a e g a c e a e d

Rick i ica e ha e a i e i e é e a e / e al g a hich i e if i lack . O e ca illuze colo fea e é k é h a' i a i ecégiié b⊠célé a ile ec.

Fo e a le, colo Fo a i colo - ela e fea e ha h a ecog i e a il a ecog i e a il a ecog i e a i e ha he o he a ec, colo Fo a i a colo - fea e hich i cla i e a i ible colo be ee i e e a ele g h [9].

To he he , e, gee, bl ea ef a hich a e , e , i a a ic la colo, i dai dha h a e de ca e cog i de 150 i e e foa, b hi i e all i i ib e i a i ible ec i ce o e de ha e de abili di ge a e. e e a e h e e a e cha cà e  $\delta$  e [Xe] e c  $\delta g$  i [Xe] c  $\delta [\delta]$  : ligh  $\delta$  ce, hi g, a ecei e [Xe], i fac he fac  $\delta$  c e a e a i al e age i he i a d all [X] hi g c  $\delta [\delta]$  a d e i  $\delta$  e a e a b [X] i d c d d [X] hi g

## 

Na e of i ica o colo i a al Stable a ecog istable ha i ol e h a este a i holicalista che icalista i hi also colo ill be ea i gf l, a so colo ha a ic la schological cha ac e i ic fo h a bei g, o he o he o , he sha e a ic la schological a ii al e eco h a i a e i o e , colo ecog i i a schological holiogical fac ca i g a is a che i colo hological fac ca i g a ic la che ical a  $h \boxtimes ical e ec$ .

S ch fea e i côló chage i e ea e of obe e, fó e a le e ó i g ó g e e, bl e, dle a ó he  $\boxtimes$  e i hi ec , a côla chee feeli g ha e i a obe e, i có a, e ó i g ó côló cha  $\boxtimes$ elló, ó a ge, e a fe a e a hea ó obe e a d ó i e aci i  $\boxtimes$ a i la ió.

Côl côl ceae aciel II, i ôlaió, a a côl chae i la a acii X a ha i e, fó e a le, bl e côl c X bôl óf gai caió fó dela aió a a e jóxi gi, ó, ligh bl e i hhó ef l a , ó ha h a bei gi lace i a e ce b e a al  $\delta$  e . H $\delta$  e e , g e c $\delta$  b e c $\delta$  e  $\beta$  e ll $\delta$  hile kee i g  $\oint$  e a e cha ac e i ic, a  $\oint$  e ee e b a i g bl e, g ee i acc  $\oint$  a ie ih cie cea d faihe ec.

P lei a i of blea e a co of fea ef o boh of he, hi i al io a ce o ial e c. A ak i i e egeic a l io a lighe a of e ec , lei a  $\boxtimes$  e io colo a co i e e a ceal i  $\boxtimes$  bol, he colo co i e e a col e boh h $\boxtimes$  ical $\boxtimes$  a hei e ec e e  $\boxtimes$  chological $\boxtimes$  hich i high  $\boxtimes$  e colo a hei e ec e e  $\boxtimes$  chological $\boxtimes$  hich i he e l of e e i e a e eache i colo  $\boxtimes$  chological $\boxtimes$  hich i he i e colo a hei e ec e e  $\boxtimes$  chological $\boxtimes$  hich i he e l of e e i e a e eache i colo  $\boxtimes$  chological  $\boxtimes$  hich i he i e colo a hei e a e eache i colo  $\boxtimes$  co ce a e i ble i he able (Fig e 3). i ible i he able (Fig e 3).

Né hecélé a hei ee ec i icae eaigfla ie i⊠éfcélé, hé ee, e ee igcélé. igica eec

∮haei∮e,icee∮lee \land \land hei ie hee hich he e l  $\oint$  e ig e a achiec e a c $\oint$  a ligh a ella i e e  $\oint$  e i he e i  $\oint$  e i a e i e i e a i e ec a e i e i able h  $\oint$  gh he i e  $\oint$  e . Acc $\oint$  i g  $\oint$  aca e i c e ea che, h a bei ga a he é é , i a aci e cie i a cle 1 a e e a che , n'a ber ga a ne  $\sim e \sim$ , n'a acre biological he é e é cé é e éf i e e i i al, ha ical a Achelogical é hé i i e he e i é e i é é a d i e i é a e e i é. E e i é e i cle e a al a écial é e. Ob i é e a le éf écial e i é e i a ci a hé e a lica i é Ob is ea le of ocial e i o e d a ci o ho e a lica io co i e e a a i able co e o e o e biological, i i al, Nchological a ci i e e a a lace o cha ge ega i e e o i o o i i e a cea i e beha io, a a e l ba la i g, e ga a chi e e e e e a a i o f o h a ee a los g ho gh i e e ligh, colo, a i o f o h a ee a los g ho gh i e e ligh, colo, a i o a i al e ho d. Si ce he e e o f e i o e o h a i i i de iable, a a e i o e i h co olle ligh a colo co a facili a e ace e e i o co a lava a kev ole i e o io al ela io ei fo ce e, ligh a colo co i e e a he o ig i ca ele e ha ei fo ce o i o al facili g a o gh feeli g. Ho e e, hei e ec ace a e o ei e a i a ea e o alive i e e aci o ace a e o ei e a i a ea e o alive i e e aci o ace a e o ei e a i a ea e o alive i e e aci o ace a e o ei e a i a ea e o alive i a ele e i ba a chi e e a eig, i cl i g b il i g bo o eig a ace a i , ea hile he ea e e i e a e fo colo iliva i o. E i o e al o colo co e e ie aci o ei e a i o e i e a i o ei e a e o fo colo iliva io . E i o e al o colo co e e ie a e i e a e o fo colo iliva io . E i o e al o colo co e e ie a e ie a e o fo colo iliva io . E i o e al o colo co e e ie a i a ea e ie a e o fo colo iliva io . E i o e al o colo co e e ie a e ie a i e a e io colo iliva io . E i o e al o colo co e e ie a i a ea e ie a i e a e io colo iliva io . E i o e al o colo co e e ie a i a ea e ie a io iliva io .

E i  $\delta$  e al Schological cie ce ie ac i $\delta$  ela i $\delta$  hi a a ki ela i $\delta$  i hi e i $\delta$  a e e i $\delta$  e i $\delta$  e , al e ec  $\delta$  f h a a e i $\delta$  e i ie, i ce h a bei g cha ge goal a al e of he e i $\delta$  e acc $\delta$  i g  $\delta$  hei ee a a ec e b cha ge e i $\delta$  e all

I a ic la, ech  $\delta | \delta g$  faciliae h a e ec  $\delta$  he e i  $\delta$  e, a i c ea i g e ec i e e e fe i  $\delta$  e  $\delta$ h a bei g a d he e ec abili  $\Delta$ , hich i ega i e i  $\delta$  ca e a ca i g i e e  $\delta b$  le . he

Colo & IQ a ech a aciiie, b al & a ecig eci io of a lace a , QichologicallQiligh colo ho hig iggeae.I co a 🕅 a k colo ho higa d

Warmth Intima uberty Trust ecurity Statio Lull Neutral 8 1 Roya1 Innovatio Creativi Thought Idea Growth Luxury Wisdom Dignit Religiou Figure 3: Color psychology domain.

Citation: Babakhani R (2017) Color and Light in Architecture and its Effects on Spirits of Space Users in a Psychological View. J Archit Eng Tech 6: 184. doi: 10.4172/2168-9717.1000184

an in sin ⊾af″

Ge e all colo a ec o feeli g, ha ical a , achological d a le ail c e ai i i.e. c o f ace e e i e ake he hi k ab a feeli g a ice e a c d

a  $e e i^{\circ} a d^{i}$  a  $i^{\circ}$  field g. Color a  $e^{i^{\circ}} e^{i^{\circ}}$  e light g bea  $i^{\circ}$  i a le ec,  $\delta$  ha he loa  $a^{\circ} e e g a$  a c  $i^{\circ} g$  a c  $e^{\circ}$  eci  $i^{\circ}$  i  $g^{\circ}$  i c a |X|

Pho i logical i e iga i e e ha colo ca cea e ho ical i able e e ch a ai i g/le e i g bloc e e, hea d aue e ∞ e cha aiiğ/lé eigbléé e e, hea bea, eaig, e ia ØØ e a e e bai a e a e .

Hé e e, aca e ic e ea ch e e ce a i e c ela ié hi ké a P Sché e di élégs d'a i ica e ha Ne e Fibe Ne ék a i g Mélec le Palda d'i cé e ce é each é he, a d feelig, e é ié, e ea e bé Scellé ga i d

No a goo, bii e bo ca ei fo ce hile ega i e bo ca eake he b e , b e ca ee i ec , able e ec of he colo i h a life, ha ho i i e fe e ce i i ala ho icalheal h, While h a bei g be b feel b bb e e i i ec b colo k colo k chologi ca hel i hi ega E e b e k b abb colo k chologi le b e fo e a le colo cha bl e, g ee a e b e ela i g, e a b a ge co i e e a i la b, a aci e, e ci e , a b e e ea ch ho ha e al e blood e e a i cea e b ea hi g a hea bea, I ee ha, acco i g b e ea ch, he ho iological e e colo a ele b b e a efo all h a bei g belo al e ho colo a aci o fo b e ca e : hố cố lố a ac iố fố ố e ca e:

O a ge: 2/21, e : 6/18, bl e: 5/17, black: 4/13, g ee : 6/12, gell : 2/12,le: 5/5.

Al hế gh, cố i e i g hữ ical a ec, he e ec ốf cố á a e a hể a bei g, ố lữ fe cố cố i e e a ig i ca a hồ lữ ố e ố ố iố al ố hể la e i ố e al a c l al cổ d i e . u<sub>ii</sub>∦. d

C e c∮lé i a chi ec e ace a⊠ be elece, fé é e ea  $\delta$ , i le  $\delta$  ei a al c $\delta$   $\delta$  fb il i g a e ial c $\delta$  i e e i he a a i e i $\delta$  a chi ec al ace a la ca e e ig e d i h a e a al. d d d d d d d d d

## 111 \*

For ea lebicka of igi ae colo, bil i go ea of he ae ial cha la e a hie colo, colo i achiec e, i he i le a ge ec a alla e aligei.e. i co i ee a a al e i o e al ig, o colo i a i e i o e igi g d<sup>e ig i g</sup>  $c^{\bullet}$  i e e e  $\delta$  ae he ic a ha  $\delta$  ic  $c^{\bullet}$   $\delta$  d.

♦ he<sup>y</sup>f i e.

Selecigie e colo a co i i lei eio eigig iliñe di ica e he aio /kig de a gea e Co ec e of colo i biligio c cial ha e hall da heclea 

<sup>1</sup>PNI

Si ce a colo a be considered a i al a bolico e, hile i considered a ble i a be considered e, for e a le e considered a i al a bolici a a i a i al bolico e d i a be considered e d i a be considered

Co ce a a licaio of achiec al colo e e o hi o ical i e e a, o ha Toie a ble colo e e e i e il Saljoghia e ai I a, b co ce alizze a c I ali al có ce , cóló i a chi ec e e e ci g có ce a je e facó i cl i g a al e i ó e óf cl al/óciala da he ic, ó heó he dó , a  $\square$  cóló a e ó ó ió al a he e l óf ace e i óc i a ló b ó e ca eglec i e ec d

Nó e ee ha ha de colló he a⊠ ea a hó de i **∮** k?

A a  $/ \delta$  colo he a  $\boxtimes$  cie ce i a  $\delta$  cie ce,  $\delta$  fe  $\delta$ , cie i i a ecog i $\mathbb{Z}$ e d he a a d ce agai he a a ea i e ea.

I he a i Geece a Egg colo e fo c i g, I I he a i Geecea Eggi colo e fo c i g, I ja a Chi e e e a a e of colo c e, a heg ha a a  $\sigma$  g d i ali d e  $\delta$  h  $\delta$  ill be ea e ia c $\delta$ , i j i al ha e a ic la cha ac e i ic, c $\delta$  e e  $\delta$  a i i al ha e i e e e, hei eac i  $\delta$  a e i e e f  $\delta$  each  $\delta$  he, a a e f, c $\delta$  i e i g c $\delta$  b he a  $\delta$ , e hall a al  $\delta$  he ble he e a  $\delta$  ia e ea f  $\delta$  i i al.

E e  $\mathbb{X}^{\bullet}$  e ha a baica, ai  $c^{\bullet}|_{\bullet}, c^{\bullet}$  e e  $\mathbb{X}$  he eaig ih  $c^{\bullet}|_{\bullet}$ , e hall k  $\stackrel{\bullet}{\bullet}$  hi /he baic  $c^{\bullet}|_{\bullet}$ , he  $c^{\bullet}|_{\bullet}$   $\stackrel{\bullet}{\bullet}$  i e a ge e al i ea ab  $\stackrel{\bullet}{\bullet}$  hi life  $\stackrel{\bullet}{\bullet}$  e a ell a hi /he e g h a eak e.

Co i e i g hi a so f life a a ic la Oble Of a ie, e ca a ig a e a O ia e co f f i i al ea e . O e a so d life a so i g cle e .

Nó akea ea a ha g $\overset{6}{\mathbb{W}}$  é e f lha hó e e  $\overset{6}{\mathbb{W}}$  ca hi e é fós.

I hi **66**, ake a c**66** a le **6 86** eak ha **6 86** a i a hall ll he ha ge ha **6** a **6** e e i , if he h**6** g**66** e i a ce i f**6 6 6** e **c 6** d **6** e, i<sup>d</sup> k**6** ha, **6** e ha g**66** e i a ce **6** he c**66** a ice e aif he ca. e i a ce i lli g hi ha e e e i g egai e eac i**6** a i i i ica e ha hi i **6** a a **6** ia e c**66 6** hi . P ac ice hi e i<sup>d</sup> h i e e c**66**, he highe e i a ce i ica e ha i hi ba ic c**66**. C**66** i agi a i**6** i a **6** he **69** ge c**616** e e g**8** i ce i agi a i**6** abili **8** i ce a ce a i **8** 

I ca e ligh a colo oll is a eglecig lighig he ee a alles, lack of a siae colo i g of ba ace, i ceai g oble i e i sa ee chai co ec colo a ligh co s i ob is i ho e ace. d

Số ha eface aligh a jaiế a e ee aligh i g, he e i ố cổ a ốf côlể a ligh , b hể ố ec ốf hể e belế g ố a ja e ligh fố ố e ce la a lễ - e e ố i la .

d Beaigcolligh, hiki of ec cae ii al oble e olack of co i g iha o ia ecolo . Fo ea le, o e ca al ha i i a a i alho e a a al colo co o e i e a o e a e ha o a a colo i colo i<sup>d</sup> a e ca e ii al ela aio a o ii e e ec, o T[.266 -1.2 l ligh i cl i g fa-b i g a oil ligh e e e beaig a al ec clo e ligh, i o ca e e e al hile hei ligh ha a a al ligh ca e i i acti a d a hile hei ligh

Ligh a  $d^{0}$  e ec  $\delta$  h a life chage d  $\delta$  a i e i able

**Citation:** Babakhani R (2017) Color and Light in Architecture and its Effects on Spirits of Space Users in a Psychological View. J Archit Eng Tech 6: 184. doi: 10.4172/2168-9717.1000184

Page 6 of 6

, é e hall é i e ha a e la e i é e ba cé ec i g i e i é e i g a i gligh à célé e i a la Ligh à célé i a e e e i e i hich i ca a a a b é k. d d

## References

- 1. Mahdi MM (2014) Light, color sound in art. Heram P publications.
- 2. Kamyab J (2013) Physics and visual features of color. Amirkabir University publication.
- Kamyab J (2013) Psychological and art features of color. Amirkabir University publication.
- Basand M (2004) Translated by Azar Omrani, Healing with ,music and color. Tehran nashr publication.
- 5. Sedr AS (2007) Color architecture and human being. Andisheh publication.
- 6. Winterstein, Lodwick (1999) about colors. Central publication.
- 7. Aten Y (2006) Translated by Arabali Sherveh Yesalvi.
- 8. Jovana M (2014) Color in decoration and interior decoration. Pashootan publication.
- 9. Kurt S, Osueke KK (2014) The Effects of Color on the Moods of Collge Students.

· Increased global visibility of