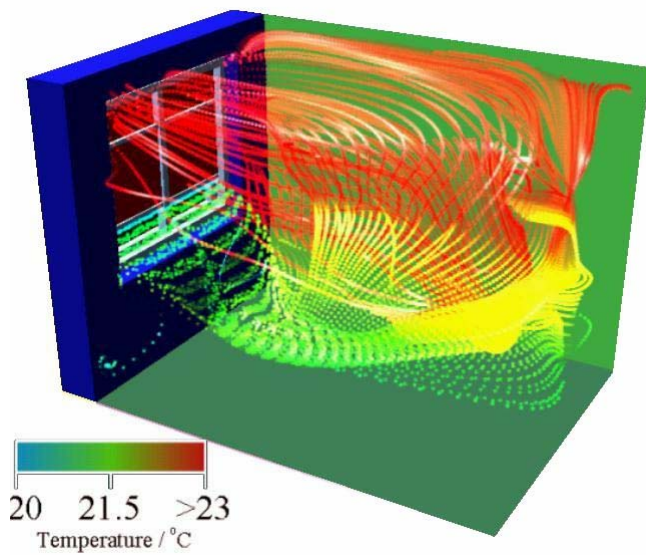


- البرامج الجزئية

Flovent

Flovent



(-)

يمكن لفلو فنت التنبؤ بحركة الهواء عبر الفتحات بدقة، بل وحتى نموذج معقد للحركة مثل دخول الهواء وخروجه من نافذة وحيدة بالغرفة، وتمثيل هذه الحركة رقمياً، وعرض نتائج التمثيل في شكل مصور

-:

Flomerics ()

Flovent 2

-:

-

-

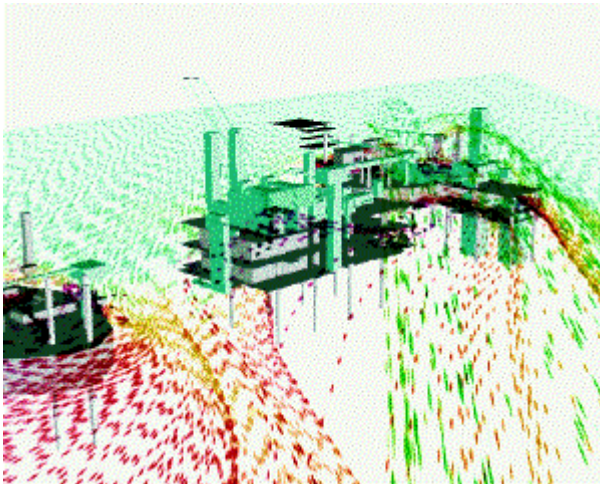
-

i

-

Predected mean vote

. SET



(-)

:-

Computational Fluid Dynamics
Unix Work Station

. WindowsNT

()

.(-)

Solaris or NT

Dos

DOE, BLAST

) Object Oriented Programing

(

Open GL

-:

CFD

Flovent

Boundry Layers

.()

-:

()

١- البطء :-

CFD

CFD

٢- احتياجه لأجهزة عملاقة :-

٣- البرنامج يحتاج إلى العديد من جوانب التمثيل للمباني والواقعية وظروفها:-

٤- عدم احتوائه على مكتبات بمعدات التكيف :-

)
diffuser

٥- عدم إحتوائه على مكتبات لبعض العناصر ذات الأهمية فى جوانب من التصميم المناخى:-

٦- ارتفاع تكاليف استخدامه :-

!

()

-

!!

Wind Tunnel

AutoCAD

.

Flovent

.

-:

-

.

-

. ...

)

.(

وبهذه الطريقة يتم التخلص من مشكلتين:-

-

.

-

.

Convergence

Radiance



(-)

) (

(Rendering)

.

.

-:

-

-

-

-

-

-:

-

-

-

-

¹ http://www.eren.doe.gov/buildings/tools_directory/software/radiance.htm

■

■

Vision 3D

■

8

■

$$(\quad)$$

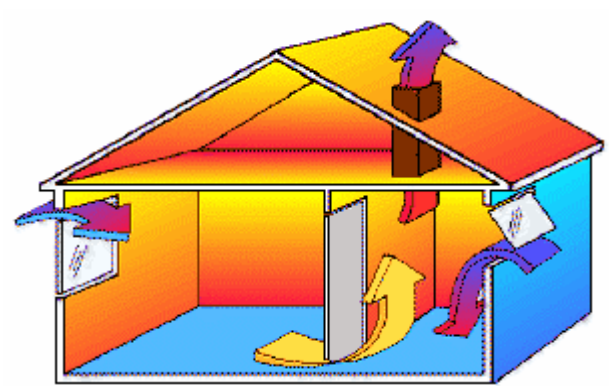
■

Unix

— ■

■

كوميس COMIS :-¹



IIsiBat

المميزات:

العيوب:

(Batch)

(Links)

(Nodes)

¹ http://www.eren.doe.gov/buildings/tools_directory/software/comis.htm