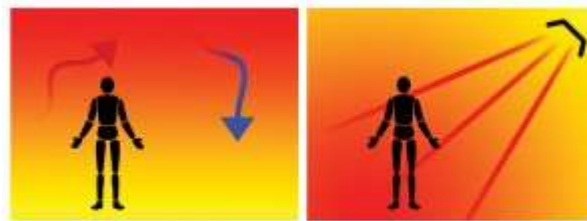


## Έρευνα: Η απόκριση του ανθρώπινου σώματος στην υπέρυθρη ακτινοβολία μακρού μήκους κύματος

Είναι ευρέως γνωστό ότι η ανθρωπότητα έχει αρχίσει μόλις να ανακαλύπτει τα μυστικά του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος και ιδιαιτέρως το μέρος εκείνο που αφορά στην υπέρυθρη ακτινοβολία. Έχουν περάσει περισσότερα από εκατό χρόνια από τις ανακαλύψεις της Marie Curie και -σε κάποιες περιπτώσεις- μόλις τα τελευταία χρόνια έχει αρχίσει να γίνεται η αντιληπτή η σημασία τους.

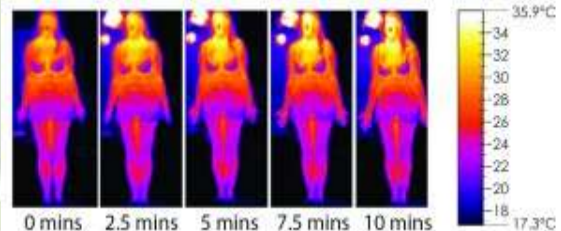
Η έρευνα του Trinity College του Δουβλίνου αναφορικά με την υπέρυθρη ακτινοβολία και το ceramic sun, αποτελεί πλέον ένα πεδίο που παράγει συνεχώς νέα συμπεράσματα, με τελευταίο σταθμό τη ανταπόκριση του ανθρώπου και της θερμορυθμιστικής του ικανότητας, απέναντι στην υπέρυθρη θέρμανση μακρού μήκους κύματος.



Convective Heating vs Radiant Heating

Ένα συναρπαστικό συμπέρασμα που προκύπτει από τη συνεχή έρευνα, είναι η σημασία των ανθρώπινων χεριών στην θερμορυθμιστική ικανότητα του ανθρώπινου σώματος. Από την έρευνα του Trinity γίνεται σαφές -μέσω της πειραματικής εφαρμογής σε 4 ανθρώπους- ότι η θερμική συμπεριφορά των ανθρώπων αλλάζει σημαντικά ανάμεσα στα άτομα. Όπως και να 'χει, η ρύθμιση της θερμοκρασίας του σώματος διαμέσου των χεριών αποτελεί το βασικό συμπέρασμα της έρευνας. Η έρευνα δείχνει ακόμη, ότι παρότι ότι η περιοχή του χεριού δεν εκτίθεται απευθείας στην πηγή θέρμανσης κατά τη διάρκεια των τεστ έκθεσης, η θερμοκρασία του αυξάνεται, επηρεάζοντας θετικά την αύξηση της θερμοκρασίας στο ανθρώπινο σώμα.

Αυτό το γεγονός από μόνο του μπορεί να συνεπάγεται ένα νέο πεδίο έρευνας, καθώς φαίνεται να παρουσιάζεται ένας νέος ρόλος για την υπέρυθρη τεχνολογία στη χαρτογράφηση του θερμικού μεταβολισμού και της υγείας ενός ανθρώπου.



Συνοπτικά, η έρευνα αναδεικνύει ότι το ανθρώπινο θερμορυθμιστικό σύστημα έχει την ικανότητα να αναδιανέμει την υπέρυθρη ακτινοβολία σε ολόκληρο το σώμα. Αυτό φαίνεται από τα τεστ έκθεσης στο πρόσωπο και τα χέρια των ανθρώπων, όπου καταγράφηκαν αξιοσημείωτες αυξήσεις μέσα σε 10 λεπτά και ενάντια στο γεγονός ότι τα χέρια δεν εκτέθηκαν απευθείας σε θερμαντική πηγή.

Η έρευνα δείχνει επίσης, ότι η έκθεση στην υπέρυθρη ακτινοβολία δεν απαιτεί μεγάλες θερμοκρασίες. Αυτό έχει μεγάλη σημασία για τη χρήση της στις κατοικίες και τους ανθρώπους, καθώς δεν απαιτείται μεγάλη ισχύ στις μονάδες υπέρυθρης θέρμανσης ceramic sun, κάτι που σημαίνει ακόμα μεγαλύτερη οικονομία στην κατανάλωση!

Και η έρευνα με το Πανεπιστήμιο του Δουβλίνου συνεχίζεται...

