

دراسة في كلية الهندسة تبحث استقصاء نوعية هواء الغرفة والراحة الحرارية للشاغلين  
باستخدام منظومات تهوية مختلفة

بحثت دراسة في كلية الهندسة (استقصاء نوعية هواء الغرفة والراحة الحرارية للشاغلين باستخدام منظومات تهوية مختلفة عند ظروف الأجواء العراقية)، قدمها الدكتور علاء عباس مهدي، نشرت في المجلة العراقية للهندسة الميكانيكية وهندسة المواد بينت الدراسة أن أسلوب التهوية باستخدام نظام البثق المؤثر أفضل من المنظومات الأخرى من خلال حساب كفاءة التهوية وحساب مؤشر أداء توزيع الهواء.

&nbsp;

وأوضحت أن أسلوب مقارنة بين ثلاثة أنواع من منظومات التهوية الشائعة الاستخدام (نظام تهوية البثق المؤثر، نظام التهوية الازاحية، ونظام التهوية المختلط) لنوعين من الغرف المكتبية، فالأولى غرفة معزولة حرارياً والثانية غرفة غير معزولة حرارياً لتحديد أيهم أفضل عند حساب نوعية هواء الغرفة منظومة التهوية بأسلوب البثق المؤثر استخدمت مجرى تجهيز هواء ذي مقطع عرضي مربع الشكل، وكان بعد فتحة تجهيز الهواء للغرفة عن أرضية الغرفة &nbsp;يساوي (0.1h). مضيفاً أن استخدام محاكاة ديناميك الموائع لاستقصاء البيئة الداخلية ونوعية هواء الحيز المشغول من المواضيع المهمة المطبقة حديثاً في دراسات استهلاك الطاقة والراحة الحرارية للشاغلين ونوعية هواء الغرفة.

رافع عبد القادر