http://uobabylon.edu.iq/media/press.aspx?mid=49170

دراسة في كلية الهندسة تبحث الجريان ثنائي الطور حول جنيح في قناة مفتوحة

بحثت دراسة علمية مشتركة في كلية الهندسة أعدها التدريسي الدكتور رياض صباح الطريحي، والباحث عصام مجبل عبد (الجريان ثنائي الطور حول جنيح في قناة مفتوحة).يهدف البحث إلى دراسة الجريان ثنائي الطور حول جناح، حيث تم إجراء دراسة علمية وبناء منظومة للجريان ثنائي الطور باستخدام قناة شفافة، وتم وضع الجنح داخل القناة وإجراء الاختبارات لعدة زوايا ميلان للجنح ولعدة معدلات جريان للماء والهواء، وتم وصف التجارب المختبرية باستخدام نموذج اختبار بأبعاد (800 ? 30   100 ?) ملم وباستخدام أقصى سرعة جريان للهواء بمعدل 1.115 م / ثا وسرعة ماء 0.022 م / ثا، وتم أخذ النتائج العملية عند عدة زوايا هجوم (25° ?0   °15   and   a   = °) وباستخدام معدلات جريان مختلفة للماء (45 25 ? 35 and 20   ?;) لتر / دقيقة وللهواء (40&10 ? 20   ?30   and   nbsp) لتر / دقيقة.وتناول الجزء العلمي دراسة الجريان ثنائي الطور على جنح، وظاهرة الجريان الثنائي التي تحصل عند الجريان، ودراسة الاختلاف بالضغط عند مدخل ومخرج القناة بوجود الجناح باستخدام التصوير الفديوي، وكذلك حساب الضغط عند مدخل ومخرج القناة تم الحصول على نتائج عملية .

رافع عبد القادر