

يتمحور هذا الكتاب حول اربع مواضيع رئيسية موزعة على 12 جزء .

المحور الأول و الذي لا بد منه هو مدخل إلى ديناميكيات الموائع ويشرح المعادلات الاساسية التي تحكم الموائع.

المحور الثاني يتحدث عن المعنى الفيزيائي والرياضي لتقنية الحسابات التي تستخدم في ميدان حساب معالم الموائع عن طريق الحاسوب.

المحور الثالث هو تعريف بطرق الحساب مثل طريقة العناصر المنتهية.

و أخيرا ، يأتي المحور الرابع الذي يمثل الجانب التطبيقي لديناميكيات الموائع الحاسوبية (د.م.ح.) و الذي يشرح بإسهاب أهم البرمجيات المجانية و المفتوحة المصدر المستخدمة في هذا المجال مع تطبيق عملي على سلوك الموائع في محطة طاقة كهربائية عن طريق حرق نفايات.

Mourad, Hamed
ELKerdi, Houda

Computational
Fluid
Dynamics

Computational Fluid Dynamics (CFD)

ديناميكيات الموائع الحاسوبية (د.م.ح.)

Samir Mourad

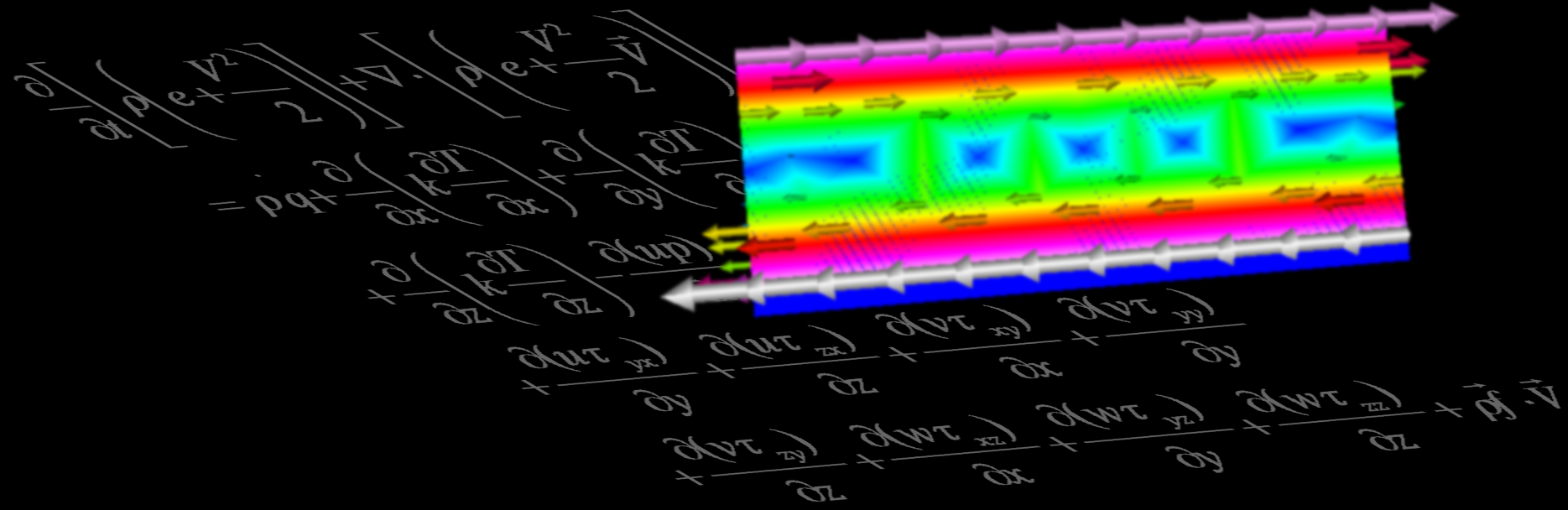
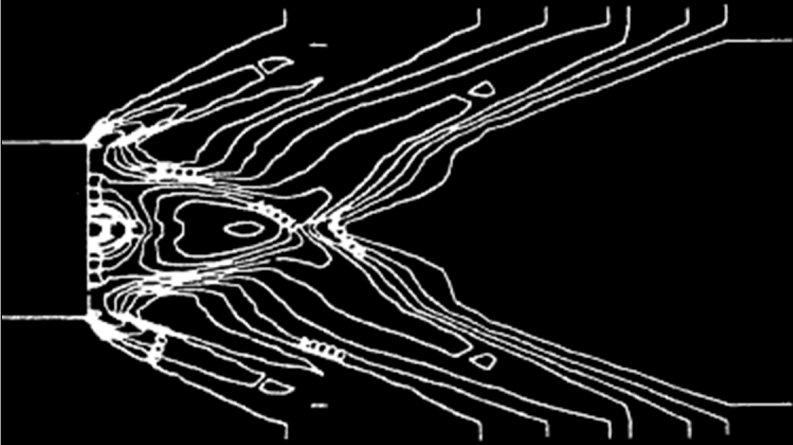
Fatima Hamed

Banan ELKerdi

Ahlam Houda

سمير مراد
فاطمة حامد
بنان الكردي
احلام هدى

September 2015



978-3-940871-17-6



AECENAR

Association for Economical and Technological Cooperation
in the Euro-Asian and North-African Region

www.aecenar.com