



Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Факультет кібернетики

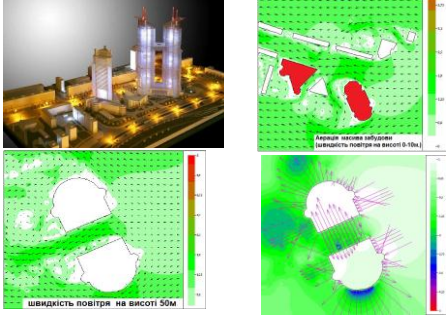
Web site: www.cyb.univ.kiev.ua

Кафедра обчислювальної математики

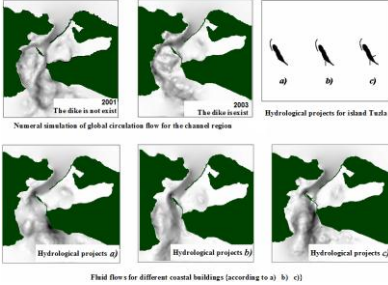
<http://om.univ.kiev.ua/ua/>
(Спеціальність-прикладна математика)



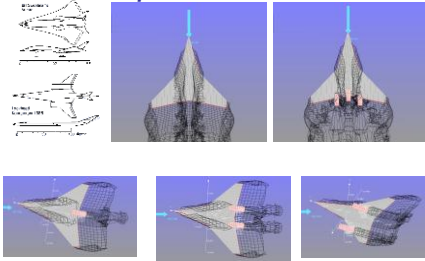
Прогнозування небезпечних аераційних та аеродинамічних процесів (проект забудови проспекту Перемоги, м.Київ)



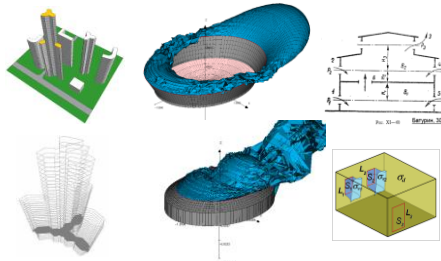
Прогнозування змін циркуляційної течії в акваторії Керченської протоки під впливом техногенного втручання



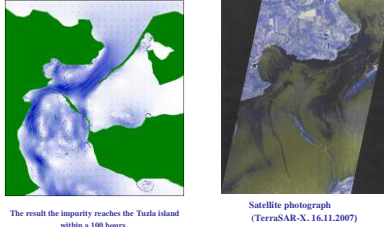
Моделювання компоненток перспективних ЛА



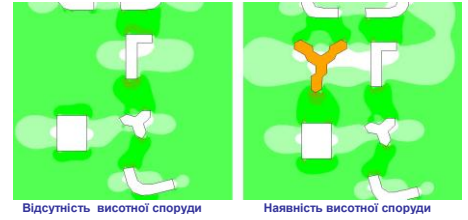
Будівельна аеродинаміка
Прогнозування розвитку аераційних процесів



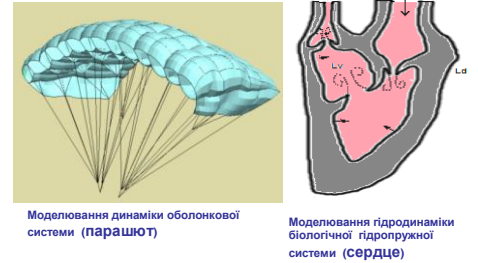
Прогнозування розповсюдження поверхневих забруднень в акваторії Керченської протоки (після техногенної катастрофи ХІІ.2007)



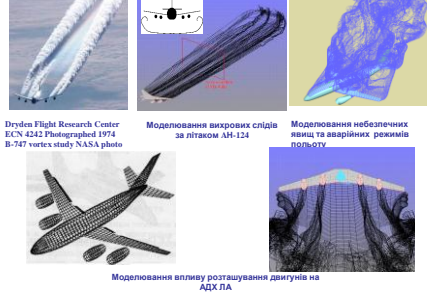
Прогнозування аеродинамічних впливів Будівельна аеродинаміка (Київ, Україна)



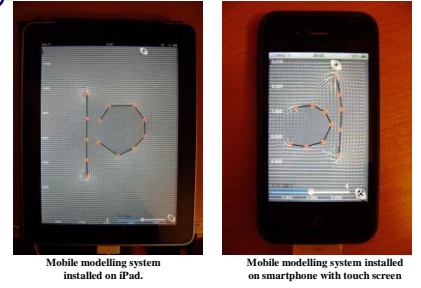
Моделювання аеро/гідропружних систем



Моделювання аеродинамічних впливів



Мобільні моделюючі системи



Математичні моделі

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \text{div}(\rho \mathbf{u}) = 0$$

$$\rho \frac{D\mathbf{u}}{Dt} = -\text{grad} p + \text{div} \boldsymbol{\tau} + \mathbf{f}$$

$$\rho \frac{D\theta}{Dt} = \text{div} \mathbf{q} + \dot{q}$$

Моделювання у вітронеретиці

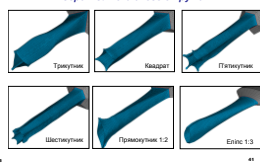
$$\frac{\partial \mathbf{u}}{\partial t} + \mathbf{u} \cdot \text{grad} \mathbf{u} = -\text{grad} \phi + \nu \Delta \mathbf{u} + \mathbf{f}$$

$$\text{div} \mathbf{u} = 0$$

Обчислювальні технології моделювання

$$\frac{\partial \mathbf{u}}{\partial t} + \mathbf{u} \cdot \text{grad} \mathbf{u} = -\text{grad} \phi + \nu \Delta \mathbf{u} + \mathbf{f}$$

Виявлення нелінійних гідродинамічних ефектів



Студентам надається фундаментальна підготовка в галузях:

Обчислювальні технології комп'ютерного моделювання явищ та процесів, теорія оптимального керування, математична фізика та функціональний аналіз, методи розпізнавання образів в медико-біологічних системах



До уваги абітурієнтів 2013 року:

Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень
Пн 7 14 21 28	Февраль 4 11 18 25	Март 4 11 18 25	Апрель 1 8 15 22 29	Май 6 13 20 27	Червень 3 10 17 24	Листопад 1 8 15 22 29	Грудень 8 15 22 29	Січень 5 12 19 26	Лютий 2 9 16 23 30	Березень 3 10 17 24 31	Квітень 7 14 21 28	Травень 4 11 18 25	Червень 1 8 15 22 29	Листопад 5 12 19 26	Грудень 2 9 16 23 30
Вт 1 8 15 22 29	Ср 2 9 16 23 30	Чт 3 10 17 24 31	Пт 4 11 18 25	Сб 5 12 19 26	Нед 6 13 20 27	Пн 7 14 21 28	Вт 8 15 22 29	Ср 9 16 23 30	Чт 10 17 24 31	Пт 11 18 25	Сб 12 19 26	Нед 13 20 27	Пн 14 21 28	Вт 15 22 29	Ср 16 23 30
Пн 14 21 28	Вт 15 22 29	Ср 16 23 30	Чт 17 24 31	Пт 18 25	Сб 19 26	Нед 20 27	Пн 21 28	Вт 29	Ср 30	Чт 31	Пт 1 8 15 22 29	Сб 2 9 16 23 30	Нед 3 10 17 24	Пн 4 11 18 25	Вт 5 12 19 26
Пн 1 8 15 22 29	Вт 2 9 16 23 30	Ср 3 10 17 24 31	Чт 4 11 18 25	Пт 5 12 19 26	Сб 6 13 20 27	Нед 7 14 21 28	Пн 8 15 22 29	Вт 9 16 23 30	Ср 10 17 24 31	Чт 11 18 25	Пт 12 19 26	Сб 13 20 27	Нед 14 21 28	Пн 15 22 29	Вт 16 23 30
Пн 1 8 15 22 29	Вт 2 9 16 23 30	Ср 3 10 17 24 31	Чт 4 11 18 25	Пт 5 12 19 26	Сб 6 13 20 27	Нед 7 14 21 28	Пн 8 15 22 29	Вт 9 16 23 30	Ср 10 17 24 31	Чт 11 18 25	Пт 12 19 26	Сб 13 20 27	Нед 14 21 28	Пн 15 22 29	Вт 16 23 30
Пн 1 8 15 22 29	Вт 2 9 16 23 30	Ср 3 10 17 24 31	Чт 4 11 18 25	Пт 5 12 19 26	Сб 6 13 20 27	Нед 7 14 21 28	Пн 8 15 22 29	Вт 9 16 23 30	Ср 10 17 24 31	Чт 11 18 25	Пт 12 19 26	Сб 13 20 27	Нед 14 21 28	Пн 15 22 29	Вт 16 23 30
Пн 1 8 15 22 29	Вт 2 9 16 23 30	Ср 3 10 17 24 31	Чт 4 11 18 25	Пт 5 12 19 26	Сб 6 13 20 27	Нед 7 14 21 28	Пн 8 15 22 29	Вт 9 16 23 30	Ср 10 17 24 31	Чт 11 18 25	Пт 12 19 26	Сб 13 20 27	Нед 14 21 28	Пн 15 22 29	Вт 16 23 30
Пн 1 8 15 22 29	Вт 2 9 16 23 30	Ср 3 10 17 24 31	Чт 4 11 18 25	Пт 5 12 19 26	Сб 6 13 20 27	Нед 7 14 21 28	Пн 8 15 22 29	Вт 9 16 23 30	Ср 10 17 24 31	Чт 11 18 25	Пт 12 19 26	Сб 13 20 27	Нед 14 21 28	Пн 15 22 29	Вт 16 23 30