Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000016

Державний реєстраційний номер: 0114U000607

Відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Моделювання багаторічного стоку Дунаю на основі розподіленої моделі водозбору за метеосценаріями кліматичних змін та моделювання багаторічних геоморфологічних змін рукавів дельти Дунаю і прибережної зони, якості води в дельті під впливом різних регіональних кліматичних сценаріїв

Початок етапу: 03-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417503

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр. Акад. Глушкова,42, Київ-187, МСП 03680

Телефон: (044)526-64-57

E-mail: lf@env.com.ua

WWW: www.immsp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 92 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Кількісні і якісні аспекти управління водними ресурсами України в умовах регіональних кліматичних змін: каскади водосховищ, прибережна зона в гирлах великих річок

Назва роботи (англ)

Quantitative and qualitative aspects of water management in Ukraine regional climate change: the cascades of reservoirs, coastal zone in the mouths of large rivers.

Реферат (укр)

Звіт представляє результати оцінки кліматичних змін у характеристиках екстремальних опадів в Українських Карпатах, зокрема у Карпатській зоні басейну Дунаю. показує, що при реалізації сценарію соціально-економічного розвитку А2 Міжурядової групи експертів ООН із змін клімату, значення добових опадів 1% забезпеченості у Карпатській зоні басейну Дунаю у найближчі 30 років (2011-2040 рр.) . Побудовано гідравлічну та чисельну моделі проникнення солоного клину у рукав дельти Бистрий. Розглянуто потенціальний вплив змін рівня моря та солоності на проникнення солоного клину в дельту. Розроблена модель гідроморофодинамічних процесів у морської частини дельти Дунаю дозволяє як аналізувати наслідки техногенних впливів на дельту так і довгострокових кліматичних змін. Тестована модель також впроваджувалась для аналізу впливу кліматичних змін на переформування берегових процесів у м. Євпаторія з використанням супутникових знімків для тестування моделі. Показано співпадіння розрахованих і виміряних тенденцій к розмиву і намиву відповідних ділянок узбережжя. Проведено аналіз динаміки таких процесів у XX1 сторіччі

Реферат (англ)

The report presents the results of the assessment of climate change in the characteristics of extreme precipitation in the Ukrainian Carpathians, particularly in the area of the Carpathian basin of the Danube. shows that the implementation of socio-economic scenario A2 of the Intergovernmental Panel on Climate Change, the value of daily rainfall of 1% provision in the Carpathian Basin area of the Danube in the next 30 years (2011-2040 gg.). Powered and hydraulic numerical models penetration of salt wedge in the delta Bystryi sleeve. Consider the potential impact of changes in sea level and salinity in salt wedge penetration in the delta. The model hidromorofodynamichnyh processes in the marine part of the Danube Delta allows analyzing the effects of anthropogenic impacts on the delta and long-term climate change. Tested model is also implemented to analyze the impact of climate change on coastal processes overhaul in. Yevpatoriia using satellite images for testing. model. Showing match the calculated and measured trends for erosion and reclamation areas relevant coast. The analysis of the dynamics of such processes in XX1 century

Індекс УДК: 556.5.048;556.5.06, 556.18

Коди тематичних рубрик НТІ: 37.27.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Прикладні програми, що поєднують у собі найбільш ефективні компоненти математичних моделей

Назва продукції (англ): Applications that combine the most effective components of mathematical models

Очікувані результати: математичне моделювання

Галузь застосування: 73.10 -дослідження і розробки в галузі природничих та технічних наук

Опис продукції (укр): Програмний продукт виконаний у вигляді звіту, що вміщує результати моделювання багаторічного стоку Дунаю на основі розподіленої моделі водозбору за метеосценаріями кліматичних змін та моделювання багаторічних геоморфологічних змін рукавів дельти Дунаю і прибережної зони, якості води в дельті під впливом різних регіональних кліматичних сценаріїв

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 1 рік

Виробник продукції: Інститут проблем математичних машин і систем НАН України

Споживачі продукції: Сфера народного господарства

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Передача звіту НДР замовнику

7. Бібліографічний опис

Железняк М.И., Демченко Р.И., Дикий П.В., Сорокин М.В. Численное моделирование резонансных свойств гаваней с помощью нелинейной негидростатической модели SWASH. // Математичні машини і системи, 2014, № 3, с.78 - 87.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 105

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Беженар Р.В.

Бровченко І.О.

Железняк М.Й.

Ківва С.Л.

Ковалець І.В.

Кошебуцький В.І

Мадерич В.С

Савченко Л.О.

Сорокін М.В.

Терлецька К В.

Удовенко Л.Ф

Удовенко О.І.

Ярошевич О.Є.

Керівник організації:

Морозов Анатолій Олексійович

Керівники роботи:

Мадерич Володимир Станіславович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.