



## ПРОФЕСИОНАЛНА БИОГРАФИЯ

### Маргарита Червеняшка

#### Образование:

МГУ "Св. Иван Рилски"; магистър инженер-геолог по геология и проучване на полезни изкопаеми; 1976.

#### Заемана длъжност:

БАН-ИКИ, Инженер-геолог, Специалист, 1977.

#### Области на професионален интерес (ключови думи):

*Дистанционни методи, Географски информационни системи (ГИС), Земно покритие, Геология, Опазване на околната среда.*

#### ПУБЛИКАЦИИ:

1. Eugenia Roumenina, Alexanter Gikov, Hristo Lukarski, Vanya Naydenova, Georgi Sotirov, Georgi J elev, Lachezar Filchev, Lubomira Krалеva, Svetlin Fotev, **Margarita Cherveniyashka**, Peter Dimitrov, Valentin Kazandzhiev, Nedialko Valkov, Establishment of a Scientific-Information Complex for Aerospace Test Sites on the Territory of the Republic of Bulgaria. "Space, Ecology, Nanotechnology Safety – SENS'2008" with International Participation, 4-7 June 2008, Varna, Bulgaria pp. 106-112.
2. Руменина Е., Г. Желев, **М. Червеняшка**, П. Димитров, Пространствен модел на динамиката на земеползването в района на мини "МАРИЦА ИЗТОК" с използване на дистанционни методи, Научно-приложна конференция с международно участие „Аерокосмически и наземни методи за оценка и въздействие на нарушени терени при открит възледобив“, посветена на 50-годишнината от Първия изкуствен спътник на Земята;
3. H.Spiridonov, N.Georgiev, A.Gikov, **M.Cherveniyashka**, G.Jelev, D.Nedelcheva Application of Remote Sensing for the Study of GIS For Different Types of Land Cover Международен научен семинар: "Географска информация за инфраструктурата GII-2000";
4. Спиридонов, Х., **М. Червеняшка**, Е. Руменина, Г. Желев, А. Гиков, Д. Неделчева, "Тематично картографиране на планински и равнинни терени по космически изображения", Сб. "30 год. организирани космически изследвания в България" 2000, с. 132-137;
5. Лукина Н. В., В. И. Лялько, В. И. Макаров, С. Ф. Скобелев Х. Спиридонов, Ю. Шехтова, **М. Червеняшка**, 1991, Предварителные результаты спектрометрического исследования зон разломов Файзабадского и Фрунзенского полигонов (Международный аерокосмический эксперимент "Тянь-Шань-Интеркосмос-88"), Исследование Земли из космоса, Кн.6, Москва, с. 82-92;

6. Kancheva R., **М. Cherveniyashka**, 1988, Experimental Study of the Spectral Reflection Characteristics of Soils and Vegetation from Aerospace Experiment Gyuneh-85, Remote Sensing Reviews, 1988, vol. 3, pp. 145-152;
7. Кънчева Р., **М. Червеняшка**, Използване на данни спектроскопически изследвания почвено-растителен покрив за целите на селското стопанство. Международен семинар по резултатите на аерокосмическия експеримент "Гюнеш-84", Баку, 1985 г.;
8. Кънчева Р., **М. Червеняшка**, Наземни спектроскопически изследвания на пшеница през вегетационен период. III Интердисциплинарна научна сесия, Сб. "Младежко участие в изследването на Земята от космоса", БАН, С., 1985, с. 55;
9. Спиридонов Х. Б., **М. И. Червеняшка**, 1984, Интерпретация на резултатите от измервания на коефициентите на спектрална яркост (КСЯ) на различни генетически типове на горни породи, В кн. "Дистанционно зондиране", том 18, 27-и Международен геологически конгрес, Москва, с. 31-3;
10. Спиридонов Х., **М. Червеняшка**, Спектроскопическо измерване на горни породи и руди, Семинар в рамките на съвещанието на РГДЗ "Интеркосмос", гр. Улан-Батор, 28-29 юни 1984;
11. Кацков Н., Х. Спиридонов, **М. Червеняшка**, 1983, Спектроскопическо измерване на горни породи, В кн. "Космическа информация в геологията", Изд. "Наука", Москва, с. 98-101;
12. Спиридонов Х., Р. Кънчева, Ю. Георгиева, **М. Червеняшка**. "Сравнителни отражателни характеристики на някои видове културна растителност". Юбилейна сесия на ЦЛКИ БАН, София, 4.1.1982 г.;
13. Спиридонов Х., В. Великов, Е. Мишева, Л. Петкова, Ю. Георгиева, С. Николова, Н. Ачков, **М. Червеняшка**, 1981. Ландшафтна интерпретация на аеро и космическа информация на част от източните Родопи. Сборник на резюмета от докладите, изнесени на IV Национален конгрес на географите във Варна, с. 61-62;
14. Спиридонов Х., А. Хаджиянакиев, Е. Мишева, Н. Ачков, Б. Пеев, **М. Червеняшка**, 1979, Оптимални спектрални зони при дистанционно изследване на почвената и растителна покривка, БАН, Проблеми на географията, Кн.2, с. 59-66;
15. Спиридонов Х., Е. Мишева, Б. Пеев, Д. Димитров, **М. Червеняшка**, А. Хаджиянакиев, Н. Ачков, 1978. Информативност на самолетни снимки МКФ-6 за изучаване на основните компоненти на ландшафта на Пловдивския полигон. IV Съвещание РГДЗ с помощта на аерокосмически средства, 17-28.IV.1978 г., Будапешт, Тезиси на докладите на Съвещанието.

#### **УЧАСТИЕ НАУЧНИ ПРОГРАМИ**

1. Национална програма "Дистанционни аерокосмически методи за проучване на земните ресурси, екологията и народното стопанство" – 1976–80 г.
2. Национална Координационна програма "Дистанционни и аерокосмически методи за изследване на Земята и решаване на народностопански задачи" – 1980–85 г.
3. Национална Програма "Космос–Земя" – 1988–90 г.
4. Международна програма "Интеркосмос", Работната група по дистанционни изследвания на Земята 1975–90:
  - Научна програма "Шипка" за полета на втория български космонавт – проект "Георесурс" – експерименти "Тракия", "Мизия", "Лес", "Балкан", "Замърсяване", "Черно море", глобалния проект "ЗЕМЯ", както и разработката на апаратурите „Терма“ и „Паралакс – Загорка“, 1987–90 г.;
  - Комплексна научна апаратура за дистанционни изследвания на Земята „България 1300–II“ на борда на ИСЗ "Метеор – Природа," – 1980–85 г.;
  - Международен космически проект „Фобос“ за изследване на планетата Марс и естествения ѝ спътник Фобос – 1982–1988 г.;

- Международен космически целеви проект – „Природа“ за дистанционни изследвания на Земята от борда на Орбиталната станция „Мир“;

### **УЧАСТИЕ В РЕАЛИЗИРАНИ ПРОЕКТИ И ДОГОВОРИ**

1. CORINE Land Cover 1990 PHARE Project, 1994–1996;
2. Remote Monitoring of the Bulgarian Nature;
3. Studies Related with Integration of GPS and Loran-C to Determine Lateral Location and Perform Navigation Georeferencee;
4. Geoecologic Research and Study of Natural Hazardous Processes
5. Неотектоника и геодинамика на територията на България с използване на дистанционни /аерокосмически/ данни и информация – Договор НЗ–N 219/13.04.99 между ИКИ–БАН и фонд "Научни изследвания" към МОН;
6. Геоморфоложки и стратиграфски изследвания на кватернера в Северна България (по наземна и дистанционна информация) – Договор 906/13.04.99 между ИКИ–БАН и фонд "Научни изследвания" към МОН;
7. Ректификация на аеро-космическите изображения с висока разделителна способност при използването им за анализ на крайградски райони и транспортната мрежа на София за 1994–2004 г., Договор № НИП-526/08.04.2004г.;
8. Използване на картографски и космически методи за високоточни привързвания и ректификация на геометрични деформации при дистанционни изображения. Създаване на банки данни за ГИС;
9. Using Space Images in the Thematic and Cadastre Mapping in Land Reforms and Privatization Programs for Sustainable Development of the Environment and Privatization Programs. Used data: KFA 1000 – Contract No.5030 from 12/29/1998 between the Space Research Institute – BAS and the Scientific Research Fund at the Ministry of Education and Science, 1998-2001;
10. Използване на космически изображения в тематичното и кадастрално картиране в поземлените реформи и приватизационните програми с цел устойчиво развитие на околната среда, Договор N 5030 от 29.12.1998 г. между ИКИ–БАН и фонд "Научни изследвания" към МОН
11. Съставяне на паспорти на тестови полигони и еталонни участъци на територията на България и класификация на задачите решавани с помощта на аеро и космически методи – Международна програма “Интеркосмос”, Работната група по дистанционни изследвания на Земята – 1976 г. – 1981 г.;
12. Проект “Фитос”, Разработване и изработване на подвижна лаборатория за комплексни агрофизиологични изследвания”, Договор 4/1982 между ЦЛКИ–БАН и ИППД “Н. Пушкиров”;
13. Международни синхронни наземни и самолетни експерименти, проведени на тестови участъци от територията на България – Патриарх Евтимово–1977 г.; Попово, Нови пазар–1980 г.; Белозем–1977 г.; 1978 г.; Болярино–1983 г., 1984 г., 1985, г.; 1988 г., 1989 г, 1990 г, 1995 г.; Кнежа–1981 г.; Плевен–1986 г., 1987 г., Международна програма “Интеркосмос”, Работната група по дистанционни изследвания на Земята;
14. Комплексни подспътникови експерименти на територията на България, провеждани по време на полета на втория български космонавт по програмата “Шипка”, проект “Мизия” – Плевенски и Шуменски полигони, 1988 г., Международна програма “Интеркосмос”, Работната група по дистанционни изследвания на Земята;
15. Комплексни подспътникови експерименти на територията на страните-членки на програмата “Интеркосмос” провеждани по време на полети на международни космически екипажи по проект “Изучаване на динамиката на геосистемите с дистанционни методи”: „Гюнеш–84” – Азърбайджан, “Курск–85” – Русия 1985 г., “Телегео–87” – Полша – май 1987 г.,

юли 1987 г., „Тян Шан–88”, Карибе–Куба, 89 и др., Международна програма “Интеркосмос”, Работната група по дистанционни изследвания на Земята;

16. Национална Програма “Космос–Земя” – 1988 – 1990 г. Национална програма по проект “Метеор – Природа, България 1300–II” – 1980 г. – 1985 г. Планиране и обработка на получените резултати от проведените космически експерименти, Международна програма “Интеркосмос”, Работната група по дистанционни изследвания на Земята;

17. Национална Координационна програма “Дистанционни и аерокосмически методи за изследване на Земята и решаване на народостопански задачи” – 1980 – 1985 г. Национална програма “Дистанционни аеро – и космически методи за проучване на земните ресурси, екологията и народното стопанство” – 1976 г. – 1980 г.;

18. Национална програма “Шипка” подготвена за полета на втория български космонавт – 1987–1990 г. Разработка и изпълнение на проект "Георесурс" – Експеримент "Фракия", "Мизия", "Лес", "Балкан" и "Земя"; Национална програма за полета на първия български космонавт – 1978 г.-1979 г. Експеримент “Балкан”; Експеримент “Биосфера”.

### **УЧАСТИЕ В ТЕКУЩИ ПРОЕКТИ И ДОГОВОРИ**

1. Гоекологични изследвания на опасни природни процеси с използване на дистанционни и наземни методи и геоинформационни технологии, Договор между Институт по гоекология (ИГЭ) – РАН и ИКИ – БАН (XII. 2005–2009) – ръководител от българска страна проф. д.г.н. Хернани Спиридонов; ръководител от руска страна ст.н.с. д.г.м.н. Владимир Макаров;
2. Развитие на методическите основи на ландшафтно-екологичното планиране с използване на геоинформационни технологии – ръководител ст.н.с. д-р Е. Руменина;
3. Дистанционни аерокосмически и контактни наземни методи и средства за изучаване на природни процеси и екологичен риск – ръководител: ст.н.с. д.т.н. Гаро Мардиросян;
4. Гоекологично изследване на опасните природни процеси и интегрална оценка на риска за нуждите на регионалното управление. Договор № НЗ 1514/05 между ИКИ и фонд "Научни изследвания" към МОН, 2005 – 2008 г., ръководител на проекта - проф. д.г.н. Х. Спиридонов;
5. Развитие на методическите основи на ландшафтно-екологичното планиране с използване на геоинформационни технологии. Договор НЗ-N 1507/05 между ИКИ и фонд "Научни изследвания" към МОН, 2005 – 2007 г., ръководител на проекта – ст.н.с. д-р Е. Руменина;
6. Изграждане на научно-информационен комплекс за аерокосмически полигони на територията на Р България\* Договор НИК-03/2007 сключен между фонд "Научни изследвания" към МОН и ИКИ – БАН. 2007–2009 г. Договорът се изпълнява съвместно с учени и специалисти от НИМХ-БАН. Ръководител на договора – ст. н.с. II ст. д-р Евгения Руменина;
7. Провеждане на интернет-базирано мониторингово изследване на атмосферното замърсяване в района на Община Стара Загора на базата на спътникови и наземни данни. Договор между община Стара Загора и ИКИ-БАН, 2005 – 2007 г., ръководител на проекта – ст.н.с д-р Л. Филипов, <http://iki.cc.bas.bg:81/>