

TARTALOM

ELŐSZÓ	12
1. FÖLDTANI KUTATÁSOK	13
1 KOMPLEX GEOFIZIKAI KUTATÁS AZ ALFÖLDÖN	13
2 DE szondázások az Alföldön /Kunszentmárton környékén/.	46
3 Tellurikus és kísérleti jellegű magnetotellurikus mérések az Alföldön /Szentés-Hódmezővásárhely környékén/	60
4 KOMPLEX GEOFIZIKAI KUTATÁS A DUNÁNTULI KÖZÉPHEGYSÉGBEN	78
5 Geoelektromos ellenállásmérés a Bakony É-i peremvidékén	94
6 KOMPLEX GEOFIZIKAI KUTATÁS A BÖRZSÖNY-HEGYSÉGBEN	98
7 EGYÉB /NEM KOMPLEX/ FÖLDTANI CÉLU GEOFIZIKAI KUTATÁS .	120
1 Részletes földmágneses mérések az Alföldön /a Tiszántul É-i részén/	120
2 Részletes földmágneses mérések a Mecsek-hegységben..	127
3 Áttekinthető gravimétermérések a Kisalföldön	128
4 Áttekinthető gravimétermérések a Bakony-hegységben	128
5 Geoelektromos sekélyszondázás az Alföldön /Szolnok környékén/	129
6 A perspektivikus kutatások furólyukainak komplex karottázsvizsgálata	140
2. MÓDSZER- ÉS MŰSZERKUTATÁSOK	147
1 GRAVITÁCIÓS MÓDSZER- ÉS MŰSZERKUTATÁS	147
1 Gravitációs kutatóeljárások fejlesztése	147
2 A vertikális gradiens anomáliáinak vizsgálata	147
2 FÖLDMÁGNESES MÓDSZER- ÉS MŰSZERKUTATÁS	149
1 Légimágneses mérések a Nyírségben	149
2 A földmágneses mérések eredményeinek értelmezése ...	155

3	GEOELEKTROMOS MÓDSZER- ÉS MŰSZERKUTATÁS	157
1	Automatikusan számláló univ. ellenállásmérő műszer /GE-50/	157
2	Magnetotellurikus műszer család	158
3	A GE-25 típusu közepes mélységű szondázóberendezés..	159
4	SZEIZMIKUS MÓDSZER- ÉS MŰSZERKUTATÁS	165
1	Magnetofonos szeizmikus berendezés továbbfejlesztése	165
2	Készülék szerkesztése szeizmikus jelek bináris kódolására	166
3	Digitális szeizmikus kiértékelés	185
5	MÉLYFURÁSI GEOFIZIKAI MÓDSZER- ÉS MŰSZERKUTATÁS	188
1	Radioaktív szelvényezés	188
2	Szcintillációs radioaktív szonda	193
3	Spektrumfrekvenciás elektronikus ellenállásszelvé- nyező berendezés	194
4	Indukciós vezetőképességszelvényező eljárás és berendezés	195
5	Kétcsatornás laterolog berendezés	196
6	Gammaaszóródás és neutroneloszlás vizsgálata furólyukmodellben	197
7	Ujabb eredmények az aktiválásos analízisben	199
8	Karottázsjelek digitális rögzítése mágnesszalagon ..	207
3.	ALAPKUTATÁS JELLEGŰ TEVÉKENYSÉG	209
1	Obszervatóriumi szolgálat	209
2	Országos földmágneses alaphálózatmérés	210
3	A földmágneses tér időbeli változásának vizsgálata ...	212
4	Paleomágneses vizsgálatok	214
5	A gravitációs tér évszázados változásának vizsgálata .	215
6	Földkéregkutató szeizmikus mérések	216
4.	DOKUMENTÁCIÓ	223

CONTENTS

PREFACE	12
1. GEOPHYSICAL INVESTIGATIONS FOR MINERAL DEPOSITS	13
1 INTEGRATE PROSPECTING ON THE GREAT PLAIN	13
2 DE sounding on the Great Plain /around Kunszentmárton/	46
3 Telluric and experimental magnetotelluric measurements on the Great Plain /around Szentés-Hódmezővásárhely/..	60
4 INTEGRATE PROSPECTING IN THE TRANSDANUBIAN-RANGE	78
5 Resistivity survey on the N margin of the Bakony Mts..	94
6 INTEGRATE PROSPECTING IN THE BÖRZSÖNY MTS.	98
7 NON-INTEGRATE /SINGLE METHOD/ PROSPECTING FOR MINERAL DEPOSITS	120
1 Detailed magnetic survey on the Great Plain /NE Hungary/	120
2 Detailed magnetic survey in the Mecsek Mts.	127
3 Reconnaissance gravimeter-survey on the Little-Plain	128
4 Reconnaissance gravimeter-survey in the Bakony Mts..	128
5 Geoelectric shallow /hydrological/ sounding on the Great Plain /around Szolnok/	129
6 Well-logging activity	140
2. METHODOLOGICAL AND INSTRUMENTAL INVESTIGATIONS	147
1 GRAVITY	147
1 Quantitative interpretation	147
2 Studies for the anomalies of the vertical gradient of the g	147
2 MAGNETIC	149
1 Airborne survey in NE Hungary	149
2 Quantitative interpretation	155

3	GEOELECTRIC	157
1	Automatic universal resistivity-meter /GE-50/	157
2	Magnetotelluric set	158
3	Medium-deep sounding equipment GE-25	159
4	SEISMIC	165
1	Improvement of the tape-recorder unit	165
2	Digitizer /coder/ for seismic signals	166
3	Digital interpretation	185
5	WELL-LOGGING	188
1	Radioactive logging	188
2	Scintillation well-logging equipment	193
3	Electronic resistivity-logging	194
4	Inductive well-logging	195
5	Twin-channelled laterolog	196
6	Gamma scattering and neutron-distribution in model-well	197
7	Recent progress in the activation-analysis	199
8	Digital storage of well-logs upon magnetic tapes	207
3.	THEORETICAL AND BASIC INVESTIGATIONS	209
1	Observatory recording	209
2	The reambulance of the National Magnetic Basis Net	210
3	Studies for the temporal variations of the magnetic-field	212
4	Paleomagnetic studies	214
5	Studies for the secular variation of the gravity-field.	215
6	Deep seismic sounding of the Earth's crust	216
4.	DOCUMENTATION	223

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	12
1. ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ	13
1 КОМПЛЕКСНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ НА БОЛЬШОЙ НИЗМЕННОСТИ	13
2 Работы методом ДЭЗ на Большой низменности /в районе г. Кунсентмартон/	46
3 Работы методом ТТ и опытные магнитотеллури- ческие исследования на Большой низменности /район Сентеш-Ходмезевашархей/	60
4 КОМПЛЕКСНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В РАЙОНЕ ЗАДУНАЙСКОГО МЕДГОРЬЯ	78
5 Электроразведочные работы методом сопроти- влений в северной бортовой области гор Баконь	94
6 КОМПЛЕКСНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ В РАЙОНЕ ГОР БЕРЖЕНЬ	98
7 ПРОЧИЕ /НЕКОМПЛЕКСНЫЕ/ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫЕ РАБОТЫ	120
1 Детальная геомагнитная съемка на Большой низ- менности /северо-восток Венгрии/	120
2 Детальная геомагнитная съемка в районе гор Мечек	127
3 Рекогносцировочная гравиметрическая съемка на Малой низменности	128
4 Рекогносцировочная съемка в горном районе Баконь	128
5 Электрическое зондирование мелких глубин на Большой низменности /район г. Солнок/	129
6 Промыслово-геофизические исследования ком- плексным методом	140

2.	ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ МЕТОДОВ И АППАРАТУРЫ . . .	147
1	ГРАВИМЕТРИЯ	147
1	Количественная интерпретация данных гравиметрической съемки	147
2	Изучение аномалий вертикального градиента	147
2	МАГНИТОМЕТРИЯ	149
1	Аэромагнитная съемка в северо-восточной части Венгрии .	149
2	Количественная интерпретация данных магнитной съемки .	155
3	ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКА	157
1	Универсальная автоматическая электроразведочная аппаратура /типа ГЕ-50/	157
2	Серия магнитотеллурической аппаратуры	158
3	Аппаратура для электрического зондирования средних глубин типа ГЕ-25	159
4	СЕЙСМОРАЗВЕДКА	165
1	Усовершенствование аппаратуры с магнитной записью . . .	165
2	Устройство для бинарного кодирования сейсмических сигналов	166
3	Интерпретация цифровых данных	185
5	ПРОМЫСЛОВАЯ ГЕОФИЗИКА	188
1	Каротаж радиометрическими методами	188
2	Сцинтилляционный зонд для РК	193
3	Электронная аппаратура для электрического каротажа . .	194
4	Методика и аппаратура для индукционного каротажа . . .	195
5	Двухканальная аппаратура для бокового каротажа	196
6	Исследование рассеянного гамма-излучения и распреде- ления нейтронов на моделях скважин	197
7	Дополнительные достижения в области активационного анализа	199
8	Цифровая запись каротажных кривых на магнитных лентах .	207
3.	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ	209
1	Обсерваторная служба	209
2	Работы по государственной сети опорных геомагнитных пунктов	210

3	Изучение вариаций геомагнитного поля во времени	212
4	Палеомагнитные исследования	214
5	Изучение вековых вариаций поля силы тяжести	215
6	Глубинное сейсмическое зондирование земной коры	216
4.	ДОКУМЕНТАЦИЯ	223

Az ELGI földtani kutatásai 1966

- 1 komplex kutatás
- 2 nem komplex kutatás
- 3 földkéregkutatás
- 4 légimágneses mérés

The field-work of the ELGI 1966

- 1 integrate /complex/ survey
- 2 non-complex survey
- 3 deep seismic sounding /DSS/ of
the Earth's crust
- 4 airborne magnetic survey

План полевых разведочных работ,
выполненных ВГИ в 1966 г.

- 1 работы комплексным методом разведки
- 2 некомплексные работы
- 3 глубинное сейсмическое зондирование
- 4 аэромагнитная съемка

