

Könyvismertetés

Hamid N. Al-Sadi, Ph. D.: Seismic Exploration Technique and Processing. (Astronomy-geophysics series; v. 7.)

Kiadó: Birkhäuser Verlag Basel, Boston, Stuttgart, 1980. ISBN 3 – 7643 – 1007 – 3

A könyv 215 oldalon a következő fejezeteket tartalmazza:

1. A hullámmozgás elmélete
2. Szeizmikus hullámok
3. Idősorok analízise
4. Spektrumanalízis
6. Reflexiós adatok digitális feldolgozása

Irodalomjegyzék

Szerző szerinti index

Tárgy szerinti index

Az első fejezet, ami a hullámmozgás elméletével foglalkozik, alapul szolgálhat bármilyen szeizmológiai tanulmányhoz. Ezt követi a speciálisan szeizmikus hullámokkal foglalkozó fejezet. A két fejezet együtt alkot egy egészet, a további fejezetektől függetlenül is megállják a helyüket. Ezekben a fejezetekben a szerző foglalkozik a hullámegyenlettel, a longitudinális és tranzverzális hullámokkal, Rayleigh- és Love-hullámokkal, zajokkal, diffrakciókkal és a hullám terjedési sebességével.

A harmadik és negyedik fejezet a digitális szeizmikus adatfeldolgozás elméletét ismerteti. A harmadik fejezetben az időtartománybeli, a negyedikben a frekvenciatartománybeli megoldások szerepelnek.

Az ötödik és hatodik fejezet az alkalmazásról szól. Az ötödik elsősorban a mérés-oldalt vizsgálja, a hatodik pedig a mért adatok feldolgozását. A kettő együtt áttekintést ad a jelenleg használatos szeizmikus kutatómódszerről, a terítési rendszerektől kezdve egészen az interpretációt segítő speciális feldolgozási eljárásokig. A könyv az interpretációval már nem foglalkozik.

A könyv egy igen jó áttekintő jellegű mű. Minden benne van, amire egy szeizmikával foglalkozó geofizikusnak a méréssel, illetve feldolgozással kapcsolatban szüksége lehet. A szerző mindvégig szigorúan tartja magát az áttekintő jellegű tárgyalásmódoz. Minden témában csak annyira mélyed el, amennyire az a fő vonalak megértéséhez szükséges.

A könyvnek éppen ez a fő erénye. Bármit kiválaszthatunk a tartalomjegyzékből, vagy a jól szerkesztett indexekből, a kiválasztott fejezetben egyrészt találunk a témáról egy korrekt ismeretet, másrészt pedig egy sor hivatkozást cikkekre, könyvekre, melyekből a téma mélységeit is megismerhetjük.

A könyv igen jó tankönyve lehet azoknak az egyetemi hallgatóknak, akik nem geofizikusnak készülnek, de tanulmányaik során meg kell ismerkedniük a szeizmikával is.

Zsellér Péter

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Погачаш Д. – Вёлди Л.:</i> Исследование сейсмических представлениях паннонских литостратиграфических и литогенетических единиц в восточной Венгрии	82
<i>Бодри Б. – Бодри Л.:</i> Связи утоньшения коры Паннонского бассейна с геотермикой района	94
<i>Тот Й.:</i> Опыт производственных каротажных работ при разведке продуктивных горизонтов в сложных геологических условиях	107
Новости в общества Венгерских геофизиков	117
Обзор книг	B-3

CONTENTS

<i>Pogácsás Gy. – Völgyi L.:</i> Seismic Representation of Pannonian lithostratigraphic and litho-genetic units in eastern Hungary	82
<i>Bodri B. – Bodri L.:</i> The Pannonian basin crustal thinning and geothermics of the region	94
<i>Tóth J.:</i> Experiences of production well logging works run in exploration of hydrocarbon bearing reservoirs with complex lithological structure	107
News about the Association	117
Book reviews	B-3

MAGYAR GEOFIZIKA

A szerkesztésért felelős: Zelei András

A szerkesztőség címe: 1368 Budapest VI., Anker köz 1. Telefon: 429-754

Kiadja a Lapkiadó Vállalat, 1073 Budapest, Lenin körút 9-11. Telefon: 429-350. Levélcím: 1906 Budapest, Pf. 223

Felelős kiadó: Siklósi Norbert igazgató

82.387. Állami Nyomda, Budapest.

Terjeszti a MAGYAR GEOFIZIKUSOK EGYESÜLETE

Egyesületi tagoknak tagdíj ellenében

Megjelenik évente hatszor

Index: 26 507