

GEOLOGIA KENOZOIKU NIŻU POLSKIEGO

**Przewodnik do ćwiczeń terenowych
z geologii kenozoiku i geomorfologii**



UNIwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

GEOLOGIA KENOZOIKU NIZU POLSKIEGO

Przewodnik do ćwiczeń terenowych
z geologii kenozoiku i geomorfologii

Pod redakcją
Marka Widery



POZNAŃ 2009

Autorzy:

BEATA GRUSZKA
GRZEGORZ UŚCINOWICZ
MAREK WIDERA
WOJCIECH WŁODARSKI
TOMASZ ZIELIŃSKI

Materiały dydaktyczne Zakładu Geologii Środowiskowej Instytutu Geologii Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza

Ikonografię, oprócz ryc. 76 R. Wyrwickiego [w:] Wiśniewski 1999, przygotowali:
B. Gruszka, G. Uścińowicz, M. Widera, W. Włodarski i T. Zieliński

Recenzent: prof. UKW dr hab. MIROSLAW BŁASZKIEWICZ

© Copyright by Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 2009

Projekt okładki: Reginaldo Cammarano

Na okładce przedstawiono: czarny dąb, holocen, odkrywka Koźmin S; małże z rodzaju *Glycymeris* i ślimaki z rodzaju *Turritella*, najwyższy eocen – dolny oligocen, stanowisko Konin-Przydziałki; szyszki z II lużyckiego pokładu węglowego, środkowy miocen, odkrywka Lubstów; kongrecja pirytowa, środkowy miocen, KWB Konin; piaski i żwiry fluwioglacjalne, faza leszczyńska, zlodowacenie wisły, stanowisko Gołąbek (fot. M. Widera)

Redaktor: Katarzyna Muzia-Ceglarz
Redaktor techniczny: Elżbieta Rygielska
Łamanie komputerowe: Reginaldo Cammarano

ISBN 978-83-232-1973-6

WYDAWNICTWO NAUKOWE UNIwersytetu IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU
UL. F. NOWOWIEJSKIEGO 55, 61-734 POZNAN

Dział sprzedaży: tel. 061 829 39 79, fax 061 829 39 80
www.press.amu.edu.pl e-mail: press@amu.edu.pl

Wydanie I. Nakład 300 egz. Ark. wyd. 10,25. Ark. druk. 10,25.

DRUK I OPRAWA: QUICK-DRUK S.C., ŁÓDŹ, UL. ŁĄKOWA 11

Spis treści

Wprowadzenie	7
1. Zapoznanie z ogólną geologią i podstawowymi metodami badawczymi	11
1.1. Geologia	11
1.1.1. Litostratygrafia paleogenu i neogenu (<i>Marek Widera, Grzegorz Uści- nowicz</i>)	11
1.1.2. Litostratygrafia czwartorzędu (<i>Wojciech Włodarski, Marek Widera</i>)	17
1.1.3. Tektonika i glacictonika w kenozoiku (<i>Marek Widera, Wojciech Włodarski</i>)	25
1.2. Metody badań	33
1.2.1. Mapa, profil i przekrój geologiczny (<i>Grzegorz Uści- nowicz, Marek Widera, Wojciech Włodarski</i>)	33
1.2.2. Kod litofacjalny i profil sedimentologiczny (<i>Tomasz Zieliński, Beata Gruszka</i>)	39
1.2.3. Analiza sedimentologiczna (<i>Beata Gruszka, Tomasz Zieliński</i>)	47
1.2.4. Analiza mezostrukturalna (<i>Wojciech Włodarski, Marek Widera</i>)	55
2. Charakterystyka geologiczna prezentowanych stanowisk	65
2.1. Okolice Poznania	65
2.1.1. Stanowiska Umultowo, Góra Moraska i Góra Dziewicza (<i>Marek Widera, Wojciech Włodarski, Grzegorz Uści- nowicz</i>)	65
2.1.2. Stanowiska Otusz, Skrzynki i Tomice (<i>Wojciech Włodarski, Tomasz Zieliński, Beata Gruszka</i>)	73
2.1.3. Stanowisko Żabinko (<i>Tomasz Zieliński, Grzegorz Uści- nowicz</i>).....	81
2.1.4. Stanowiska Czmoniec i Baranowo (<i>Tomasz Zieliński, Wojciech Wł- darski</i>)	89

2.2. Okolice Konina i Turku	99
2.2.1. Stanowiska Gołąbek (<i>Tomasz Zieliński, Marek Widera, Beata Gruszka</i>)	99
2.2.2. Stanowisko Konin-Przydziałki (<i>Marek Widera, Tomasz Zieliński, Grzegorz Uścińowicz</i>)	107
2.2.3. Stanowiska Lubstów i Drzewce (<i>Marek Widera, Wojciech Włodarski</i>)	113
2.2.4. Stanowisko Kazimierz N (<i>Wojciech Włodarski, Marek Widera</i>)	121
2.2.5. Stanowisko Maliniec (<i>Wojciech Włodarski, Marek Widera, Grzegorz Uścińowicz</i>)	129
2.2.6. Stanowiska Koźmin S i Przykona (<i>Marek Widera, Grzegorz Uścińowicz</i>)	137
2.2.7. Stanowiska Roźniatów i Wielenin (<i>Grzegorz Uścińowicz, Marek Widera</i>)	145
2.2.8. Stanowisko Jeziorsko (<i>Marek Widera, Wojciech Włodarski</i>)	151
2.2.9. Stanowisko Góra (<i>Wojciech Włodarski, Beata Gruszka, Tomasz Zieliński</i>)	159