

**Procesy fluwialne a utrzymanie rzek i potoków górskich / redaktorzy
Elżbieta Gorczyca, Artur Radecki-Pawlik, Kazimierz Krzemień. – Wydanie
I. – Kraków, 2021**

Spis treści

Wstęp	9
Wprowadzenie - uwarunkowania naturalne i antropogeniczne procesów fluwialnych	
Rozdział 1 (<i>Kazimierz Krzemień, Elżbieta Gorczyca</i>) Stan koryt rzek i potoków górskich w warunkach seminaturalnych i silnej antropopresji na przykładzie Karpat Polskich	13
Rozdział 2 (<i>Kazimierz Krzemień, Elżbieta Gorczyca</i>) Główne etapy antropopresji w dnach dolin rzek i potoków karpackich	25
Rozdział 3 (<i>Kazimierz Krzemień, Elżbieta Gorczyca</i>) Typy koryt rzek karpackich i ich współczesne modelowanie	33
Wpływ czynników hydrologicznych na procesy fluwialne	
Rozdział 4 (<i>Andrzej Wałęga, Dariusz Młyński</i>) Odptyw bezpośredni jako czynnik wpływający na procesy fluwialne w rzekach	57
Rozdział 5 (<i>Elżbieta Nachlik</i>) Powódzie w zlewniach rzek i potoków górskich	75
Metody pomiarowe w badaniach koryt rzecznych	
Rozdział 6 (<i>Kazimierz Krzemień, Elżbieta Gorczyca, Maria Kamykowska, Ludwik Kaszowski</i>) Instrukcja do kartowania koryt rzecznych	97
Rozdział 7 (<i>Jacek Kozak, Dominik Kaim, Natalia Kolecka, Małgorzata Luc, Krzysztof Ostafin</i>) Dane przestrzenne w badaniu koryt rzecznych i den dolin	135
Rozdział 8 (<i>Janusz Siwek</i>) Obserwacje i pomiary hydrologiczne	159

Rozdział 9 (<i>Wiesław Gądek, Beata Baziak</i>)	
Hydrogramy hipotetyczne - przegląd metod	169
Rozdział 10 (<i>Janusz Michał Filipczyk</i>)	
Obliczenia hydrauliczne jednowymiarowe w programie HEC RAS	193
Rozdział 11 (<i>Karol Plesiński, Artur Radecki-Pawlik</i>)	
Modelowanie numeryczne 2D parametrów hydrodynamicznych w rejonie bystrza o zwiększonej szorstkości: przykład z potoku Porębianka	213
Rozdział 12 (<i>Stanisław Kostecki, Oscar Herrera-Granados</i>)	
Trójwymiarowe modelowanie przepływu przez bystrza ze zwiększoną szorstkością	233
Rozdział 13 (<i>Janusz Michał Filipczyk, Artur Radecki-Pawlik</i>)	
Możliwość wykorzystania modelowania numerycznego z udziałem modeli CFD w utrzymaniu koryt rzecznych oraz projektowaniu budowli hydrotechnicznych	257
Wpływ roślinności na funkcjonowanie koryt rzek i potoków	
Rozdział 14 (<i>Bartłomiej Wyżga, Paweł Mikuś, Joanna Zawiejska</i>)	
Gruby rumosz drzewny w potokach i rzekach górskich	281
Rozdział 15 (<i>Mateusz Sobucki</i>)	
Rola roślinności nadrzecznej w funkcjonowaniu koryt rzek i potoków górskich	305
Rola zwierząt w górskich systemach rzecznych	
Rozdział 16 (<i>Aneta Bylak, Krzysztof Kukuła</i>)	
Wpływ zwierząt na funkcjonowanie koryt rzek i potoków górskich	325
Rozdział 17 (<i>Joanna Wąs, Elżbieta Gorczyca</i>)	
Wpływ bobrów na funkcjonowanie rzek i potoków górskich	349
Renaturyzacja rzek i potoków górskich	
Rozdział 18 (<i>Elżbieta Gorczyca, Joanna Wąs</i>)	
Samoistna renaturyzacja rzek i potoków górskich	393
Rozdział 19 (<i>Joanna Korpak, Kazimierz Krzemień, Anna Lenar-Matyas, Artur Radecki-Pawlik</i>)	
Regulacja i renaturyzacja koryt potoków karpackich-przykłady	415

Utrzymanie rzek i potoków - podejście inżynierskie

Rozdział 20 (<i>Marta Łapuszek, Anna Lenar-Matyas</i>)	
Tradycyjne budowle w utrzymaniu rzek i potoków górskich	437
Rozdział 21 (<i>Karol Plesiński, Artur Radecki-Pawlik</i>)	
Funkcja bystrzy o zwiększonej szorstkości w utrzymaniu rzek i potoków górskich	455
Rozdział 22 (<i>Tomasz Tymiński, Marian Mokwa</i>)	
Przepławki dla ryb a utrzymanie rzek i potoków	479
Rozdział 23 (<i>Stanisław Zaborowski, Tomasz Kałuża, Artur Radecki-Pawlik</i>)	
Deflektory - nowoczesne proekologiczne budowle renaturyzacyjne w korytach rzecznych	503

Bliskie naturze utrzymanie rzek i potoków górskich

Rozdział 24 (<i>Elżbieta Gorczyca, Kazimierz Krzemień, Artur Radecki-Pawlik</i>)	
Przyrodnicze i inżynierskie podejście do bliskiego naturze utrzymania rzek i potoków górskich wraz z przykładami z praktyki	521

Afiliacje autorów	535
--------------------------	------------