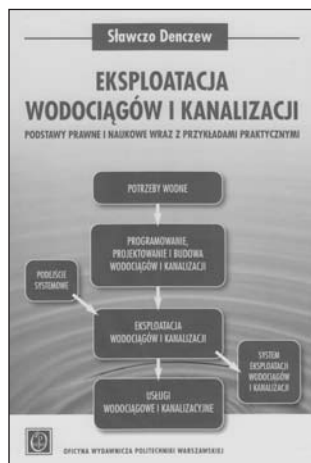


EKSPLOATACJA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Sławczo Denczew: Eksploatacja wodociągów i kanalizacji. Podstawy prawne i naukowe wraz z przykładami praktycznymi. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2014. ISBN 978-83-7814-321-5, str. 214.



Rozwój systemów wodociągowych i kanalizacyjnych, jaki miał miejsce w ostatnich kilku dekadach, wymusił zmiany w zakresie kształcenia kadr inżynierskich związanych z tym działem gospodarki komunalnej. Powszechność numerycznego projektowania sieci sanitarnych, rozwój Internetu i związana z tym łatwość przekazywania informacji katalogowych przez firmy dostarczające materiały i urządzenia projektantom, wykonawcom i eksploatacjom obiektów infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej spowodowały, że zmniejszyło się zapotrzebowanie na kadry inżynierskie związane z procesami inwestycyjnymi, a wzrosło zapotrzebowanie na specjalistów mających wiedzę z zakresu nowoczesnych metod eksploatacji i zarządzania systemami wodociągowymi i kanalizacyjnymi. Dotychczas brakowało podręcznika akademickiego zawierającego propedeutykę eksploatacji specyficznych systemów technicznych, jakimi niewątpliwie są wodociągi i kanalizacje. Książka autorstwa profesora Sławczo Denczewa w pewnym stopniu wypełnia tę przestrzeń wiedzy akademickiej i praktycznej.

Bardzo trafne jest motto autorskie tej książki: „W działalności eksploatacyjnej przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych nie ma stanu, który można by uznać za wystarczający. Dlatego też w procesie eksploatacji wodociągów i kanalizacji należy systematycznie wprowadzać usprawnienia i innowacje w celu podwyższenia poziomu jakości usług wodociągowych i kanalizacyjnych, przy jednoczesnym obniżaniu kosztów eksploatacyjnych i przedłużaniu żywotności eksploatacyjnej urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych”.

Monografia ta zawiera kompendium wiedzy z zakresu podstaw prawnych eksploatacji systemów wodociągowych. Przedstawiono w niej również w bardzo przystępny sposób zagadnienia związane z zarządzaniem i organizacją przedsiębiorstw wodociągowych i kanalizacyjnych, podstawy teorii eksploatacji, systemów, modelowania, cybernetyki, planowania, niezawodności, bezpieczeństwa, ryzyka, odnowy, informacji, masowej obsługi i zrównoważonego rozwoju. Na stronach tej książki znaleźć można elementy psychologii, socjologii i ergonomii, wpływające na jakość świadczonych usług i prac związanych z eksploatacją. W czasach szybkiego rozwoju systemów automatycznego monitorowania i nadzoru urządzeń technicznych i technologicznych oraz powszechnej dostępności do komputerowych programów umożliwiających analizę zbiorów wyników pomiarów i metadanych, ważne są umiejętności pozwalające na racjonalizowanie procedur postępowania przy różnych scenariuszach stanów eksploatacji.

Omawiana książka przekazuje niezbędną wiedzę umożliwiającą analizę przypadków eksploatacyjnych i scenariuszy działań, uwidaczniając konieczność holistycznego podejścia do eksploatacji systemów wodociągowych i kanalizacyjnych. W pracy przedstawiono oryginalne – autorskie – spostrzeżenia oraz osiągnięcia z zakresu eksploatacji systemów wodociągowych i kanalizacyjnych. Omówiono zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwami wodociągowo-kanalizacyjnymi, a w szczególności usuwanie uszkodzeń i awarii, płukanie sieci i badanie wody wodociągowej oraz przywracanie jakości wody wodociągowej po utracie jej stabilności. Podano procedury identyfikacji przyczyn pogarszania się jakości wody w sieci wodociągowej, zabezpieczania ujęć wody powierzchniowej przed skażeniem oraz kontroli technicznej wydzielonych rejonów systemu wodociągowego lub kanalizacji. Monografia zawiera wiele oryginalnych schematów blokowych, które są łatwe w odbiorze, a ponadto w sposób graficzny oddają złożone treści zawarte w pracy.

W książce zabrakło szerszych informacji na temat kontroli strat wody w sieciach wodociągowych oraz omówienia zasad planowania renowacji (odnowy) systemów kanalizacyjnych. Mimo to należy uznać, że praca stanowi nie tylko doskonałą pomoc dydaktyczną dla studentów szkół technicznych i rolniczych (Inżynieria Środowiska, Ochrona i Kształtowanie Środowiska, Inżynieria Bezpieczeństwa) do przedmiotów związanych z eksploatacją systemów wodociągowych i kanalizacyjnych, ale także jest przydatna dla pracowników służb przedsiębiorstw wodociągowych i kanalizacyjnych odpowiedzialnych za eksploatację sieci i urządzeń technologicznych. Trzeba mieć nadzieję, że w najbliższym czasie powstanie na bazie tej pionierskiej pozycji piśmienniczej książka ukazująca kierunki szybko rozwijającej się wiedzy o eksploatacji systemów wodociągowych i kanalizacyjnych. Jest to potrzeba chwili, gdyż przyszłość techniki związanej z wodociągami i kanalizacją jest ściśle uzależniona od racjonalnej eksploatacji i modernizacji istniejącej infrastruktury.

JANUSZ ŁOMOTOWSKI