

**WYDZIAŁ PEDAGOGIKI,
SOCJOLOGII I NAUK O ZDROWIU**

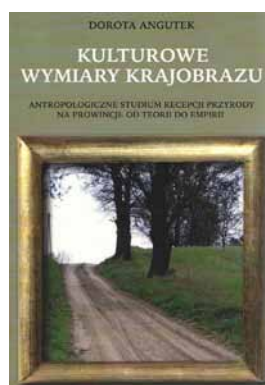
Międzynarodowy Dzień Mediacji

Zielonogórski oddział Polskiego Towarzystwa Socjologicznego we współpracy z Ministerstwem Sprawiedli-

wości *refleksji nad wymiarem sprawiedliwości* miał na celu przybliżenie słuchaczom czym jest mediacja, kiedy można ją stosować, kto ma do niej prawo i jakie pozytywne płyną z jej zastosowania. Przedsięwzięcie było częścią obchodów Międzynarodowego Dnia Mediacji.

Artur Kinal

ści oraz Instytutem Socjologii UZ zorganizował wystąpienie mgr Agnieszki Urbaniak poświęcone kwestii mediacji. Spotkanie, otwarte zarówno dla pracowników jak i studentów, odbyło się 16 października. Wykład zatytułowany *Mediacja jako forma opanowywania sporów w kontekście*



Dorota Angutek, Kulturowe wymiary krajobrazu. Antropologiczne studium recepcji przyrody na prowincji: od teorii do empirii, Poznań 2013: Bogucki Wydawnictwo Naukowe, s. 355.

Dorota Angutek, etnolog i antropolog kulturowy, adiunkt w Instytucie Socjologii Uniwersytetu Zielonogórskiego, specja-

lizuje się w antropologii historycznej, teorii kultury oraz antropologii zmysłów.

W książce autorka wykorzystała do opisu i interpretacji recepcji krajobrazu przez mieszkańców polskiej prowincji osiągnięcia mało jeszcze znanej w Polsce subdyscypliny jaką jest antropologia zmysłów oraz lepiej przyswojone kierunki fenomenologiczne. Występujący w czterech podmiotowych typach krajobraz jest zrekonstruowany jako świat przeżywany, a więc poznawany z pozycji uczestników kultury i w porozumieniu z badanymi. Autorka wykazuje, w sposób typowy dla antropologicznego badania, że fizycznie ten sam krajobraz jest odmiennie postrzegany przez zróżnicowane grupy społeczno-kulturowe, których wyróżnikiem są wykształcenie, zawód, wiek, płeć i pochodzenie społeczne oraz regionalne.

Praca Doroty Angutek odbiega od poświęconych krajobrazowi zaawansowanych prac geografów humanistycznych i ekologów kulturowych, ponieważ nie traktuje ona krajobrazu ani jako zasobu ani jako obiektywnego świata, który biernie postrzegamy, lecz charakteryzuje go jako rzeczywistość, w której mieszkańcy toczą swe życie angażując się symbolicznie, zmysłowo i praktycznie w przyrodniczą przestrzeń swego codziennego bytowania.

*Naszej koleżance dr Joannie Frątczak-Müller
składamy szczerze wyrazy współczucia z powodu śmierci teściowej
Dyrekcja, koleżanki i koledzy z Instytutu Socjologii UZ*



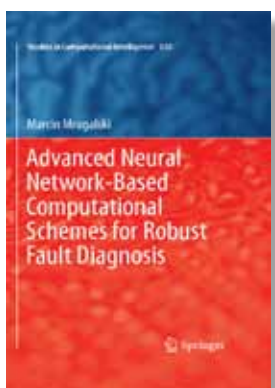


Beata Trzop
Dojrzałe, spełnione,
niezależne? Kobiety 50+
w socjologicznym
zwierciadle

Beata Trzop, socjolog, adiunkt w Instytucie Socjologii Uniwersytetu Zielonogórskiego. Swoje zainteresowania badawcze skupia na obszarze socjologii kultury i cywilizacji oraz subkultur młodzieżowych.

Jako wprowadzenie w treść publikacji posłużyć może fragment zakończenia książki. „Próbując znaleźć odpowiedź na pytanie kim jest współczesna kobieta dojrzała przyjęto za punkt wyjścia założenie, że dla kobiet 50+ - określanych jako kobiety dojrzałe, faza życia między średnią a późną dorosłością to początek ważnych zmian, które ukształtują ich życie na dalsze lata. Zmiany biologiczne organizmu związane z procesem starzenia się i przekwitania determinują stan zdrowia fizycznego i psychicznego kobiet. Nowe role społeczne lokują je w innej przestrzeni, zaś dotychczasowe role powoli ulegają wygaśnięciu.”

NOWOŚCI WYDAWNICZE



Marcin Mrugalski, *Advanced neural network-based computational schemes for robust fault diagnosis*, stron 182, ISBN: 978-3-319-01546-0 Springer, 2013

Rosnąca złożoność oraz nieustannie zwiększające się wymagania odnośnie niezawodności współczesnych systemów przemysłowych i procesów technologicznych skutkują koniecznością opracowywania nowych układów diagnostycznych.

Wczesne wykrycie uszkodzenia może zapobiec bądź znacznie ograniczyć straty wywołane awarią. Zdecydowana większość współczesnych metod diagnostycznych bazuje na modelach opisujących zachowanie diagnozowanych systemów oraz procesów. W tej sytuacji, jakość modeli determinuje efektywność współczesnych układów detekcji uszkodzeń. Od kilku dekad intensywnie poszukuje się efektywnych metod modelowania systemów i procesów, a opisywana książka włącza się w główny nurt tych poszukiwań.

Tematyka wydawnictwa jest poświęcona jest sztucznym sieciom neuronowym, które dzięki umiejętności uczenia się, adaptacji, zdolność uogólniania, a także możliwość aproksymacji zależności nieliniowych, są szeroko stosowane w zadaniach identyfikacji systemów nieliniowych. Niestety, sztuczne sieci neuronowe posiadają również pewne wady, ograniczające ich efektywność w układach diagnostycznych. Pośród nich należy wymienić niewystarczającą jakość modeli neuronowych, brak opisu modelu neuronowego w przestrzeni stanów oraz istnienie nielicznych metod zapewniających stabilność modeli neuronowych uzyskanych w procesie identyfikacji systemów dynamicznych. Pośród innych wad należy wymienić brak metod matematycznego opisu niepewności modelu neuronowego, a czynnik ten ma decydujący wpływ na efektywność układów diagnostycznych.

W książce przedstawiona jest problematyka adaptacji sztucznych sieci neuronowych do potrzeb odpornych

układów detekcji i lokalizacji uszkodzeń. Zaprezentowane zostały różne typy architektur modeli neuronowych, które mogą być zastosowane w procesie identyfikacji nieliniowych systemów dynamicznych. Przedstawione zostały również liczne algorytmy estymacji parametrów i niepewności modeli neuronowych. Szczególnie dużo uwagi poświęcono metodom doboru architektur modeli neuronowych. Zaprezentowano autorską metodę syntezy modelu neuronowego opisanego w przestrzeni stanu z wykorzystaniem metody grupowej obróbki danych. Podejście to umożliwia syntezę stabilnego modelu neuronowego o wysokiej jakości wraz z matematycznym opisem jego niepewności.

Wiedza na temat niepewności modeli neuronowych jest niezbędna w celu zaprojektowania odpornych na niepewność i zakłócenia układów detekcji uszkodzeń. Z tego też powodu tematyce niepewności poświęcono wiele uwagi w przedstawianym wydawnictwie. Przedstawiono nowatorskie metody opisu niepewności modeli neuronowych z zastosowaniem: algorytmów zewnętrznych elipsoid ograniczających, estymacji przy ograniczonych wartościach zakłóceń, estymacji bazujących na zonotopach oraz bezśladowego filtra Kalmana. Matematyczny opis niepewności modeli neuronowych umożliwił zaprojektowanie odpornych układów detekcji uszkodzeń bazujących na adaptacyjnych progach decyzyjnych dla sygnałów wyjściowych diagnozowanego systemu.

Ponadto, w książce przedstawione zostały rezultaty badań nad opracowaniem nowych metod lokalizacji uszkodzeń. Współczesne systemy często składają się z licznych urządzeń wykonawczych i czujników pomiarowych. Celem procesu diagnostycznego jest wykrycie uszkodzenia, ale również wskazanie, który z elementów systemu uległ awarii. W tym celu opracowana zostały nowe metody umożliwiające estymację sygnałów wejściowych modelu neuronowego z zastosowaniem filtra o nieznanym wejściu oraz odpornego filtra o nieznanym wejściu. Obydwa podejścia pozwalają na przeprowadzenie estymacji sygnałów wejściowych modelu neuronowego pracującego w stanie nominalnym oraz na wyznaczenie wejściowych adaptacyjnych progów decyzyjnych. Progi te równocześnie umożliwiają odporną detekcję i lokalizację uszkodzenia w każdym z poszczególnych urządzeń wykonawczych.