

STRESZCZENIE ROZPRAWY DOKTORSKIEJ

Temat pracy

Wybrane pozaplanistyczne konteksty i uwarunkowania wpływające na procesy kształtowania struktur miejskich.

Autor

mgr inż. arch. Paweł Grodzicki

Promotor

prof. dr hab. inż. arch. Stefan Kuryłowicz

prof. dr hab. inż. arch. Ewa Kuryłowicz

Streszczenie

Obszar problemowy pracy obejmuje procesy kształtowania struktur miejskich w ich aspektach pozaplanistycznych - nie wynikających z celowych, świadomych, odgórnych działań typu planistycznego. Zagadnienia badawcze zostały przeanalizowane z perspektywy ich systemowego charakteru i pochodzenia.

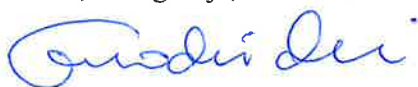
Narzędzi badawczych, porównawczych i logicznych dostarczają wybrane elementy dyscyplin i teorii nauk przyrodniczych i ścisłych, takich jak: termodynamika, transmisja kulturowa, teoria gier, systemy komórkowe i agentowe, geometria fraktalna, teoria sieci. Kryterium doboru szczegółowych obszarów wiedzy jest ich istotność w kontekście rozumienia procesów kształtowania struktur miasta.

W ramach każdej z dyscyplin referencyjnych wskazane zostały zakresy pojęć i zjawisk adekwatnych do miasta oraz konkretne odniesienia, dotyczące m. in.: podstawowych reguł tworzenia porządku, doskonalenia form, kooperacji w dużych grupach, mechaniki i zmasowanej równoległości w układach dyskretnych, rozproszonych, obsługi metabolizmu i wzrostu, geometrycznych właściwości procesów miejskich, konektywności i sieciowych własności, fizyki systemu miejskiego.

Przeprowadzone w pracy badania pozwoliły wykazać, że czynniki pozaplanistyczne, jako ściśle powiązane z generatywnymi procesami miasta, są stale obecne w procesie kształtowania jego struktur. Mają też swoiste, charakterystyczne właściwości, odrębne i niezależne od występujących w domenie planistycznej. Konkluzje pracy dotyczą m. in.: zagadnień dynamiki i stabilności w procesach i strukturach miasta; roli obiektywnych mechanizmów i właściwości systemowych – wynikających z natury systemu miasta, nieantropogenicznych; zależności między procesem, a generowanymi przezeń strukturami; wpływu czynników porządkujących i losowych w zjawiskach kształtowania struktur; przewidywalności i możliwości kontroli; przejawów emergencji i złożoności.

Słowa kluczowe

Miasto, system, struktura, przestrzeń, system rozproszony, dynamika, organizacja, losowość, termodynamika, transmisja kulturowa, teoria gier, modele komórkowe i agentowe, geometria fraktalna, sieci, emergencja, złożoność.



19.06.2023