

HW4

Paweł Kowalski

1 Tematyka

Badane są sieci gangów ulicznych w Montrealu w roku 2007. Dane do tego badania zebrano podczas wywiadów grupowych zorganizowanych z dwudziestoma młodszymi członkami gangów zamieszkujących *Centre jeunesse de Montreal - Institut universitaire*, czyli główną placówkę poprawczą dla nieletnich w mieście. Wskazali oni łącznie aż 35 aktywnych gangów w Montrealu.

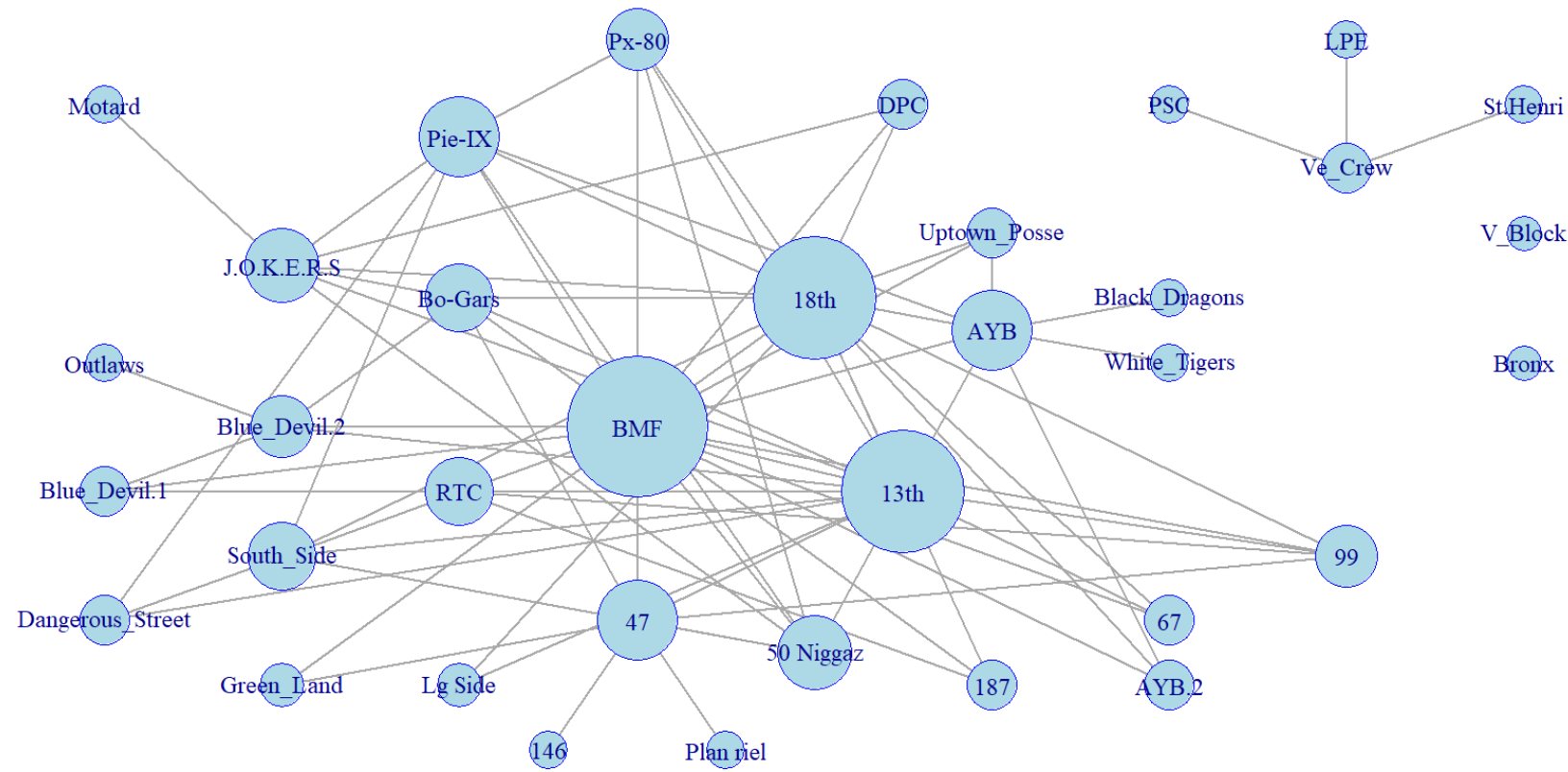
2 Wizualizacja

Na poniższym grafie krawędź pomiędzy dwoma kropkami oznacza "interakcję" między gangami. Jak można przeczytać na stronie źródła danych, może to być zarówno sojusz jak i konflikt, więc nie dało się uwzględnić tego na grafie, odpowiednio kolorując na przykład jego krawędzie (szkoda bo byłoby to ciekawsze). Rozmiarem kropek oznaczyłem liczbę wszystkich relacji danego gangu, więc można powiedzieć, że im większa kropka tym bardziej powikłana jest sieć sojuszników i wrogów gangu.

3 Wnioski z wizualizacji

Z grafu można odczytać, że największą liczbę relacji mają gangi: *BMF*, *13th* oraz *18th*. Można zauważyć, że są one częścią dużego grafu spójnego (zawierającego aż 29 z 35 wierzchołków). Można też zobaczyć, że nawet jeśli jakieś gangi w tym spójnym grafie nie mają bezpośredniej relacji z tymi trzema, to ich sojusznicy bądź wrogowie już mają (więc trzeba się z nimi liczyć). Są też dwa gangi trzymające się zdaleka od innych, czyli *Bronx* i *VBlock*. W prawym górnym rogu wyróżniłem też mniejszą sieć gangów, której głównym punktem jest gang *VeCrew*.

Relacje między gangami



4 Źródło danych:

<https://networks.skewed.de/net/montreal>