


۱) شبکه GSOM

در شبکه SOM به طور کلی ابتدا شعاع حساسیتی باید بزرگ در نظر گرفته شود (حتی به اندازه ∞ آنگاه نوردهی در هر مرحله جلوتر می‌رود و وضعیت شبکه و نوردهی ها stable تر می‌شود و ترتیب و nmr مشخص می‌شود. شعاع حساسیتی را باید کوچک کنیم تا در نهایت به تنها نوردهی‌های که بخواهیم با آن‌ها حساسیتی داریم، برسیم.

اما در GSOM وضعیت کمی فرق می‌کند. در GSOM در ابتدای کار 4 نوردهی داریم، فاز initialization، در این فاز اندازه حساسیتی به مقداری است که حد را پوشش دهد (همان‌طور که در ساختار  پوشش می‌دهد) پس در فاز growth همانند SOM (تغییرات حقایق بالای شعاع حساسیتی جلوی رژیم تا میزان خطا و topology شبکه به طور کامل مشخص بشود. و در حقیقت دچار توهم congested شویم. پس از مشخص شدن ساختار و هویت که جلوی رژیم مقدار حساسیتی را کم می‌کنیم تا این که فرکانس رشد کم شود خطا پایین بیاید، در این حالت حساسیتی را دوباره محدود به 4 حایه تقسیم می‌کنیم و فاز Smoothing برای fine tune کارتها را انجام می‌دهیم.