

قيمة المجال المغناطيسي تتغير على مختلف أماكن الكرة الأرضية بسبب العوامل الجيولوجية والبيئية. والتأثيرات المحلية مثل التضاريس الجيولوجية وتوزيع المعادن. تكون قوة المجال المغناطيسي أقوى في القطبين المغناطيسيين وأضعف عند الخطوط المعتدلة.