

محاضرة رقم (2)

كلية التربية للعلوم الانسانية	الكلية
الجغرافية	القسم
Geographic statistics	المادة باللغة الانجليزية
الاحصاء الجغرافي	المادة باللغة العربية
الثالثة	المرحلة
د. أحمد حسين محمد	اسم التدريسي
Geographical data. (Nature, types, sources)	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
البيانات الجغرافية . (طبيعتها , انواعها , مصادر ها)	عنوان المحاضرة باللغة العربية
2	رقم المحاضرة
محمد عيادة محمد مقيبلي، نماذج مختارة من الاحصاء الجغرافي، منشورات مركز البحوث والاستشارات بجامعة سرت، طرابلس، 2025.	المصادر والمراجع
سامي عزيز عباس العتيبي، ايداع عاشور الطائي، الاحصاء والنمذجة في الجغرافية، مطبعة أكرم، بغداد، 2012.	
سمير محمد علي الرئيسي، الاحصاء في الجغرافية، جامعة الخرطوم، 2012	

محتوى المحاضرة

تتميز الجغرافية بتنوع بياناتها وبتعدد مصادر هذه البيانات والسبب في ذلك يعود الى الحيز الكبير الذي تهتم به الجغرافية والى تنوع المفردات الطبيعية والبشرية الموجودة داخل هذا الحيز فقد اشتركت الجغرافية مع العلوم الاخرى في البيانات والمعلومات فلما كانت الجغرافية تهتم بالطبيعة ومشكلاتها فقد ادى الى استفادة الجغرافية من البيانات والمعلومات التي تتوفر للعاملين في مجال الجيولوجيا والتربة والانواء الجوية وغيرها من العلوم الطبيعية . والبيانات التي تتوفر للعاملين في مجال دراسات الانسان كعلم الاجتماع والاقتصاد والسياسية والتخطيط وغيرها من العلوم البشرية .

وعندما كانت الجغرافية تتميز عن العلوم الاخرى في انها تدرس المكان ويذهب البعض لتسميتها بعلم المكان . وتجتهد في دراسة اثر التغير المكاني على

الظواهر الجغرافية المدروسة لذا فان اختلاف المكان يعد سببا اخر في تنوع البيانات الجغرافية .

ولما كانت الجغرافية باحثة في اثر تفاعل المكان والزمان فان التغير الزماني هو الاخر يقود الى تنوع البيانات الجغرافية ولكن بدرجة متفاوتة اذ تعتبر الظواهر الطبيعية بطيئة التغير قياسياً بالظواهر البشرية والاقتصادية دائمة التغير .

اصناف وانواع البيانات الجغرافية :

تصنف البيانات الجغرافية وفقاً لاعتبارات مختلفة .

البيانات المنفردة	على اساس حالة التجمع
البيانات المتجمعة (المبوبة)	
البيانات العددية الحقيقية	على اساس النوع
البيانات النسبية	
البيانات الاسمية	
البيانات الرتبية	

أ- على اساس حالة التجميع:

1-بيانات منفردة : ويقصد بها البيانات التي تم الحصول عليها بشكلها الخام سواء من الدراسة المكتتبية او من الدراسة الميدانية وهذه البيانات ترتبط القيم فيها

بمتغير واحد او خاصية واحدة من خواص المتغير وتمتاز هذه البيانات بدقة القيم فيها .

2-البيانات المتجمعة (المبوبة) : وتشمل البيانات المنفردة التي اجريت عليها عملية التصنيف والجدولة وفقاً لاعتبارات جغرافية او رياضية وتشمل جميع الجداول التي تظهر الظاهرة الجغرافية على اساس حالات التكرار وتجميع البيانات فيها على اساس زماني وتسمى بيانات زمنية او على اساس مكاني وتسمى بيانات مكانية.

ب-على اساس النوع :

1-البيانات العددية الحقيقية : وهذه شائعة في الجغرافية ويكون الصفر فيها غير اعتباري بمعنى اننا عندما نقول ان قيمة الظاهرة (س = صفر) فلا يعني هذا عدم وجوده الظاهرة, عندما نقول ان (درجة الحرارة = صفر) هذا لا يعني عدم وجود الظاهرة.

2-البيانات النسبية : وتعني نسبة توفر الظاهرة الى المجموع الكلي للظواهر الموجودة في هذه الحالة يكون للصفر قيمة فعندما نقول ان نسبة ظاهرة معينة في مكان ما تساوي صفر فمعنى هذا ان الظاهرة غير موجودة اساساً (نسبة الطالبات الغير محجبات في شعبة ج = صفر) . دل هذا على عدم وجود الظاهرة.

3-البيانات الاسمية : وتستخدم في الجغرافية للإشارة الى النوع والصفة فقال مثلاً ترب حمراء او بنية او يقال اقليم جاف او اقليم شبة جاف.

4-بيانات رتيبه : وهي بيانات ترتب القيم فيها على اساس تسلسلها اما تصاعدياً او تنازلياً مثل ترتيب المدن وفقاً لأحجامها فيقال المدينة الاولى والمدينة الثانية ... الخ .

مصادر المعلومات الجغرافية

ان تداخل الجغرافية مع العلوم الاخرى جعلها توفر عدد كبير من المعلومات والمصادر يمكن تصنيفها الى ثلاث انواع رئيسية:

مصادر مكتبية	الدراسة الميدانية	نظام المحاكاة
--------------	-------------------	---------------

1- مصادر مكتبية :

يقصد بها المعلومات والبيانات المنشورة وغير المنشورة وبأشكال متعددة وتنقسم الى نوعين:

- أ- بيانات ومعلومات مساحية : تنظم هذه المجموعة الخرائط والصور الجوية والفضائية والمعلومات المساحية المأخوذة من نظم المعلومات الجغرافية وتتميز هذه المجموعة من البيانات بشموليتها وانفراد علم الجغرافية بها وامكانية تحويلها الى بيانات غير مساحية اذ ممكن ان تفرغ معلومات الخريطة والصورة في جداول إحصائية تتلاءم مع الكيفية التي يرغب الباحث الجغرافي وضعها فيها .
- ب- معلومات غير مساحية : ويقصد بها المعلومات والبيانات غير الممثلة على الخرائط والصور الجوية وهذه تتوفر في النشرات والدوريات التي تصدرها الامم المتحدة والمنظمات التابعة لها وكذلك في التعدادات السكانية والمجاميع الاحصائية التي تنشرها الجهات الحكومية والسجلات والوثائق غير المنشورة التي تحتفظ بها الدوائر وذات الصلة بالظاهرة الجغرافية المدروسة .

2- الدراسة الميدانية : ويقصد بها قيام الباحث بجمع المعلومات عن الظاهرة بشكل مباشر وهي مكلمة للدراسة المكتبية اذ يقوم الباحث خلالها بالبحث والتقصي عن موضوع الدراسة في الحقل بشكل مباشر.

للدراسة الميدانية عدة فوائد هي:

- 1- تحديث البيانات والمعلومات التي يتم الحصول عليها من الدراسة المكتبية .
- 2- استفتاء رأي الجمهور عما قد يكون خافياً عن الباحث من اقتراحات وحلول للمشاكل التي تواجه الظاهرة المدروسة .

- 3- استكمال النقص الموجود في الدراسات والبيانات السابقة التي تم الحصول عليها من المكتبة . وذلك كون هذه الدراسات غالباً ما تكون قد تناولت جزءاً من موضوعات الدراسة الحالية وتركت جزءاً منها يحتاج الى دراسة .
- 4- اختبار الفرضيات التي بنيت عليها الدراسة والتحقق ميدانياً من الصعوبات التي تواجهها اقتراحات الباحث وفي خطوة لاحقة تعديل الفرضيات .