

أنواع الأبحاث العلمية

Types of Scientific Research

محمد حسن أبو قطة

باحث بكلية التربية، جامعة تقرير الشيخ

فهرس المحتويات

الموضوع	م	الصفحة
أولاً: أنواع البحوث العلمية من حيث أغراض الدراسة	1	5
1. البحوث النظرية		5
2. البحوث التطبيقية		6
ثانياً: أنواع البحوث العلمية من حيث معالجة متغيرات الدراسة	2	7
1. البحوث التجريبية		7
2. البحوث الغير تجريبية		7
3. البحوث شبه التجريبية		7
ثالثاً: أنواع البحوث العلمية من حيث عمق مجال الدراسة	3	8
1. البحوث الاستطلاعية		8
2. البحوث الوصفية		8
3. البحوث التفسيرية		8
4. البحوث الارتباطية		9
رابعاً: أنواع البحوث العلمية من حيث مصادر استقاء المعلومات	4	10
1. البحوث المكتبية أو الوثائقية		10
2. البحوث الميدانية		10
3. البحوث العملية		10
خامساً: أنواع البحوث العلمية من حيث البيانات المستخدمة	5	11
1. البحوث الكمية		11
2. البحوث النوعية		11
3. البحوث مختلطة المصادر		11
سادساً: أنواع البحوث العلمية من حيث نوع الاستدلال	6	12
1. البحوث الاستنتاجية		12
2. البحوث الاستقرائية		12
سابعاً: أنواع البحوث العلمية حسب النطاق الزمني	7	13
1. البحوث الطويلة		13
2. البحوث المقطافية		13
ثامناً: أنواع البحوث العلمية حسب مجتمع الدراسة	8	14
1. البحوث بالعينة		14
2. البحوث السكانية		14
تاسعاً: نتائج الدراسة	9	15
المراجع	10	16
ملاحق الدراسة	11	20

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



يمكن الاطلاع على هذه الدراسة إلكترونياً وتحميل نسخة منها عبر مسح رمز الاستجابة السريعة المقابل باستخدام كاميرا الهاتف المحمول

ملخص الدراسة:

تناول الدراسة الحالية التقسيمات المختلفة لأنواع البحوث العلمية: حيث يمكن تقسيم البحوث العلمية وفق أنواع متعددة حسب مجال الدراسة وطرق تعامل الباحثين مع الظاهرة محل البحث، كأهداف وأغراض الدراسة وعمقها، وآليات البحث في التعامل مع متغيرات الدراسة، وطرق الاستدلال معالجة البيانات ومساهمات استقاء المعلومات وغيرها من الأنواع. فمن حيث أغراض البحث والدراسة تنقسم البحوث العلمية إلى بحوث تطبيقية وأخرى نظرية، تتبع طرق معالجتها لمتغيرات الدراسة ما بين بحوث تجريبية وبحوث غير تجريبية وثالثة شبه تجريبية. وتعتبر أنواع تلك البحوث وفق عمق مجال الدراسة التي تستهدفها ما بين بحوث استطلاعية وبحوث وصفية وبحوث تفسيرية وأخرى ارتباطية.

و تتبع كذلك وفق مصادر استقاء المعلومات البحثية ما بين بحوث مكتبة أو وثائقية وبحوث ميدانية وبحوث معملية وبحوث مختلطة المصادر. أما من حيث معالجة البيانات المستخدمة في الدراسات فنجد هناك بحوث كمية وأخرى نوعية وثالثة مختلطة أو مركبة. و فيما يخص نوع الاستدلال الفكري، نجد هناك البحوث الاستنتاجية ثم البحوث الاستقرائية التي تعامل مع مشكلة البحث وفق النطاق الزمني بطريقة طولية تبحث المشكلة عبر مراحل زمنية مختلفة أو بطريقة عرضية تركز على بحث كافة جوانب المشكلة في مدى زمني محدد.

وأخيراً، تتبع البحوث العلمية حسب طريقة تعاملها مع مجتمع الدراسة ما بين بحوث بالعينة تدرس جزء من مجتمع الدراسة ثم تعمم نتائجها على باقي مجتمع الدراسة بحكم أن العينة تمثل المجتمع التي أخذت منه تمثيلاً دقيقاً، وأخرى أبحاث مسحية تعمل على حصر ودراسة مجتمع الدراسة بشكل كامل.

الكلمات الدالة:

أنواع البحوث العلمية، البحث العلمي، البحث التطبيقية، البحوث الأساسية، البحوث التجريبية، البحوث الاستطلاعية، البحوث الوصفية، البحوث التفسيرية، البحوث الوثائقية، البحوث الميدانية، البحوث المعملية، البحوث الاستقرائية، البحوث الاستنتاجية، البحوث الكمية، البحوث النوعية، البحوث الطولية، البحوث المسحية.

Summary in English

The current study explores the multiple types of scientific researches. Scientific researches can be divided according to several types such as the field of study and the methodologies researchers adopt when studying the topic in question. In addition, these types vary according to the purposes and the depth of the study, the manipulation of variables, types of inference, the ways data obtained and processed... etc.

In terms of research and study purposes, scientific researches are divided into applied and theoretical research, experimental, non-experimental, and quasi-experimental research with the ways variables are manipulated. As for the depth of the study scope, they vary between exploratory researches, descriptive researches, explanatory researches, and other correlative researches. It also varies according to the sources of research information, between library or documentary researches, field researches, laboratory researches and mixed source researches.

Moreover, research data is processed in different ways as with quantitative, qualitative, and mixed-method researches. in addition, there are deductive researches and then inductive researches in regard with the types of research inference, longitudinal researches /diachronic researches, and cross-sectional researches according to the time terms. Finally, scientific researches vary according to the study population between sample-tooled researches and census survey researches.

Key Words:

Types of scientific researches, scientific research, applied research, basic research, experimental research, exploratory research, descriptive research, explanatory research, documentary research, field research, laboratory research, inductive research, deductive research, quantitative research, qualitative research, longitudinal research, survey researches.

يعد البحث العلمي آلية تقدم العلوم و طريق البشرية في الرقي الفكري والحضاري. فهو الطريقة المنهجية التي يستخدمها الإنسان لمواجهة ما يعترض حياته من مشكلات وعقبات. و البحث العلمي و توثيق المعارف و العلوم و تناقلها بين الأجيال بما يسمح بتراثية العلوم هي خاصية تفرد بها الجنس البشري عن باقي المخلوقات في هذا الكوكب. و من عنانية الإنسان بالبحث العلمي، وضع له أطهه و صاغ له قوانينه و بين أنواعه و طرقه التي تتلاءم و تناسب مع مختلف الميادين المعرفية التي تجري فيها البحوث العلمية. فالبحوث العلمية هي بمثابة الوعاء الذي يحوي المعرفة، و سلامه الوعاء و إتقان صنعته تضمن في الأغلب سلامه محتواه و طول بقاءه. و تكمن أهمية البحوث العلمية و تقاس قيمتها بالطريقة التي تتبعها في طرح دراساتها و ما تخلص إليه تلك البحوث من نتائج.

و حيث أن سبل الوصول للحقيقة متعددة؛ فلا توجد طريقة علمية واحدة دون غيرها يمكن التوقف عليها للكشف عن الحقيقة؛ فطبيعة تناول الحقائق العلمية تختلف باختلاف الموضوعات التي يدرسها كل باحث و الطريقة التي يستخدمها، بمعنى أن كل موضوع للدراسة يتطلب نوعاً معيناً من البحث و مناهجها العلمية و آليات الدراسة الملانمة له (البياتي، 2018: 75)

وبغض النظر عن نوع البحث العلمي و مجاله، فلابد له أن يستوفي بعض الشروط العامة لأي بحث علمي و هي:

1. يجب أن يكون للبحث العلمي هدفاً وغايات بحثية محددة جيداً.
2. أن يقوم البحث العلمي بمهمة إرشاد و توجيه الباحث من خلال خطة البحث لتحقيق الأهداف المطلوبة من الدراسة؟
3. أن يتحرى البحث العلمي دقة وأصالة البيانات المقدمة.
4. أن يطبق البحث العلمي أساليب وتقنيات وأدوات البحث في جميع مراحل التحليل المتعلقة بفرض البحث وأهدافه.
5. التوصل إلى نتائج علمية ذات صلة بموضوع الدراسة ومدعومة جيداً بالأدلة العلمية.
6. وأن يكون الباحث صادقاً ومحترضاً ومتبعاً لسلوك البحث. (Scipanov & Nistor, 2020: 950)

وبما أننا متخصصين في الميدان التربوي و نظراً للتحديات التي يواجهها هذا الميدان، وعلى رأسها التغيير المتسارع والمعقد في مختلف ميادين الحياة، فإن المؤسسات القائمة على البحث العلمي مطالبة بضرورة مواجهة تحديات العصر بمسؤولية، وبطريقة واعية مبنية على أسس علمية لتعزيز مظاهر الثقة في نتائج أبحاثها ودراساتها، لكي تشكل أساساً لاتخاذ القرارات ورسم السياسات التي تتصدى لقضايا ومشكلات النظام التعليمي. (قطيط، 2018: 249)

حيث يجب أن تلتزم البحوث العلمية في الميادين التربوي بالأسس المنهجية والأطر المرجعية والقوالب المعيارية لإجراء البحوث منعاً للارتفاع في العمل الذي قد يضيع جهود الباحث في تقديم دراسته و يرهق المستفيد في الوصول الصحيح للمعلومة بشكل أمثل. و تأتي الدراسة الحالية محاولة استعراض أنواع البحوث العملية المختلفة التي يتبعها الباحثون في إجراء دراساتهم حسب تصنيفاتها و استخدامها العلمية:

أولاً: أنواع البحوث العلمية من حيث أغراض الدراسة

I: Scientific Researches According to The Purpose of The Study

Theoretical Researches

1. البحوث النظرية

يطلق على هذا النوع من البحوث اسم البحث الأساسية (Basic Researches) أو البحث البحثية (Pure Researches) و يهتم هذا النوع من البحوث العلمية بالنمو المعرفي حيث لا يركز على تطبيق ما يتوصل إليه من نتائج بقدر تركيزه على التوصل إلى نظريات و قوانين علمية و حقائق علمية جديدة. و البحوث العلمية النظرية تتناول بالدراسة بعض الموضوعات في العلوم الإنسانية: كالعلوم الدينية، واللغوية، والأدبية، والاجتماعية، والفلسفية، وغيرها مما يحقق البحث فيه فوائد نظرية واضحة (البيعة، 2012: 29)

و تأتي البحوث النظرية من القضايا الفكرية أو العملية البحثية التي قد تشغله العقل البشري، و تهدف عبر المعرفة البحثية وإثراء العلوم و المعرفة الإنسانية عبر محاولة الإجابة على تساؤلات نظرية. و على الرغم من أن البحوث النظرية لا تتعنى بتطبيق نتائجها كهدف أساسي للدراسة، إلا أن ما قد تتوصل إليه من قوانين ونظريات قد تصبح نواة بحثية للعديد من الأبحاث التطبيقية يعتمد عليها باحثون آخرون في مناحي أخرى من الدراسات العلمية. (المحمودي، 2019: 27)

و هذا النوع من البحوث موجهة نحو إنتاج المعرفة الجديدة، بشكل خاص لتصور وتقديم الرؤى النظرية بغض النظر عن التطبيق، وهذا النوع من البحوث يمهد الطريق للابتكار، واعتماد مفاهيم جديدة ونظريات جديدة، ومناهج أو طرق جديدة. (صالح & صديقي، 2017: 187)

و يهتم البحث الأساسي بالتحقيق في الميادين الأساسية لحدوث عملية أو ظاهرة معينة. ويسعى أيضاً البحث النظري. و يقوم بدراسة أو التحقيق في بعض الظواهر الطبيعية أو المتعلقة بالعلوم البحثية. و قد لا تؤدي بعض الأبحاث الأساسية إلى الاستخدام أو التطبيق الفوري لنتائجها حيث لا تتعنى البحوث النظرية بحل أي مشكل عمليات ذات أهمية فورية. لكنها تساعد في بناء آفاق جديدة للمعرفة حيث تشكل نتائج البحث الأساسي الأساس للعديد من البحوث التطبيقية. لذا، يجب على الباحثين في مجال البحوث التطبيقية الاستفادة من نتائج البحوث الأساسية واستكشاف فائدتها. (Rajasekar et al., 2013: 7)

2. البحوث التطبيقية

Applied Researches

استكمالاً واعتماداً على نتائج وخرجات البحوث النظرية، تهدف البحوث التطبيقية إلى تطبيق ما توصلت إليه المعرفة الإنسانية في التعامل مع المشكلات من حيث الفهم والتفسير والوقوف على الأسباب من أجل الوصول إلى الحلول واختبار فاعليتها.

وتعزز البحوث التطبيقية بأنها البحوث الموجه نحو تطبيق المعرفة الجديدة، في حل مشكلات الحياة اليومية، والذي يهدف الوصول إلى المعرفة ليس فقط بالمعنى المجرد لها ولأجلها، وإنما تحقيقاً وابتکاراً لحل معين للقضايا والمشكلات التي هم المجتمع ويعاني منها علماء بأن حل تلك المشكلات سوف يسهم في تحقيق أهداف المجتمع وتحسين ظروف معيشته فضلاً عن تحقيق التقدم الإنساني (محمد، 2017: 177)

والبحوث التطبيقية هي التي تقدم وتساهم في تحقيق أهداف المجتمع في الإنتاج وابتکار المخترعات التقنية من الناحية الصناعية والصحية ولا يمكن الفصل بين البحوث النظرية لأنهما يسيران معاً ولولا البحوث النظرية لم تكن البحوث التطبيقية (الدليبي، 2016: 26)

وتجدر الإشارة إلى أنه من الصعب أحياناً الفصل بين البحوث النظرية والبحوث التطبيقية، وذلك للعلاقة التكاملية بينهما، فالبحوث التطبيقية غالباً ما تعتمد في بناء فرضياتها أو تستلهمها على الأطر النظرية المتاحة في الأدبيات المختلفة المنشودة، كما أن البحوث النظرية في نفس الوقت تستفيد وبشكل مباشر أو غير مباشر من نتائج الدراسات التطبيقية من خلال إعادة النظر في منطلقاتها النظرية لتنكييفها مع الواقع (عليان، 2011: 26)

وهناك تفاعل وثيق بين البحوث التطبيقية والبحوث الأساسية في إحداث التطوير والتقدم العلمي. وفي دراسة أجرتها "مؤسسة العلوم الوطنية" الأمريكية أجراها على التفاعل بين البحوث الأساسية والبحوث التطبيقية توصلت فيها إلى أن 76% من البحوث الأساسية تجري في الجامعات. ولعبت البحوث الأساسية دوراً مهماً في البحوث التطبيقية وتطوير الابتكارات والاختراعات، حيث أفادت الدراسة أن البحوث الأساسية سبقت التطبيق الفعلي بفترات زمنية تتراوح ما بين 20 إلى 30 عاماً. وقد خلصت الدراسة أن البحوث الأساسية تسبق البحوث التطبيقية في ذات المجال. (Fomunyam, 2020: 2404)

وتعتبر البحوث الأساسية والبحوث التطبيقية هما المكونان الأساسيان من حيث أهداف الدراسة؛ حيث يعني الأول بالعلوم البعثة والنظريات والمعارف دون أن يهدف إلى تطبيق نتائجه ميدانياً. بينما يعمل الثاني على تطبيق ما يصل إليه العلم في مناحي الحياة. (Glazunov, 2012: 137)

II: Second: Scientific Researches According to The Manipulation of Variables

Experimental Researches

1. البحوث التجريبية

تعتمد هذه البحوث كما اشتق اسمها على المنهج التجاري الذي يعتمد على أساس: الملاحظة و تحديد المشكلة و جمع ما يتعلق بها من معلومات، صياغة الفروض العلمية، الضبط و التحكم في متغيرات الدراسة، التحقق من صحة الفروض، الوصول لقانون عام يفسر الظاهرة قيد البحث و من ثم يمكنه التنبؤ بها مستقبلاً. و خلال البحوث التجريبية يعمد الباحثون إلى تقسيم متغيرات الدراسة إلى متغيرات مستقلة (مُسببة) و متغيرات تابعة (متأثرة) و يدرسون تأثير المتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعة؛ مثل تأثير المستوى التعليمي للأم (متغير مستقل) على تأخر سن الزواج أو حجم الأسرة أو تعلم الأبناء، (متغيرات تابعة).

و في البحوث التجريبية، يتم اختبار فروض الدراسة عن طريق إجراء التجارب، حيث يتم تغير متعدد و مقصود للشروط المحددة للظاهرة التي تجري دراستها، و قم ملاحظة ما ينبع عن هذا التغير من آثار و نتائج على تلك الظاهرة، أي الملاحظة في البحوث التجريبية تتم تحت ظروف مضبوطة لإثبات الفروض أو نفها و معرفة العلاقة السببية بين الأسباب و النتائج و تفسير وفهم ما ترتب على التغير من آثار، و يقصد بالظروف المضبوطة، في هذه الحال، إدخال المتغير التجريبي إلى الظاهرة المدروسة وضبط تأثير المتغيرات الأخرى. (البياتي، 2018: 125)

Non-Experimental Researches

2. البحوث الغير تجريبية

تختص البحوث غير التجريبية بالتركيز على النتائج التي توصلت إليها الدراسة دون التركيز على مسببات تلك النتائج؛ أي أنها تهتم بالمتغيرات التابعة في الأساس دون تخصي دور المتغير المستقل و أثره على المتغير التابع و لا يقوم الباحثون فيها بتعيين عينات دراستهم عشوائياً. و تنقسم البحوث الغير تجريبية إلى نوعين و هما: البحوث الكمية (Qualitative Researches) و البحوث النوعية (Quantitative Researches)

و البحوث غير التجريبية هي تلك البحوث التي يتعذر فيها التحكم في المتغير المستقل، و عوضاً عن ذلك، يقوم الباحثون الذين يجرون بعثاً غير تجريبي بدراسة المتغيرات كما تحدث بشكلها الطبيعي دون تدخلهم في متغيراتها المستقلة (في المختبر أو في العالم الحقيقي). و يعتبر معظم الباحثين في علم النفس أن التمييز بين البحوث التجريبية وغير التجريبية أمراً في غاية الأهمية. فعلى الرغم من أن البحث التجريبي يمكن أن يوفر دليلاً قوياً على أن التعديلات التي تجري في متغير مستقل تسبب اختلافات في متغير تابعه هذا ما لا يمكن للبحث غير التجريبي بشكل عام من القيام به. إلا أن عدم القدرة على التوصل إلى استنتاجات لأثر المتغير المستقل على المتغير التابع لا يعني أن البحث غير التجريبي أقل أهمية من البحث التجريبي و ذلك ببساطة لأن البحث التجريبي تستخدم في الحالات التي لا يمكن إجراء البحوث التجريبية أو يتعذر التحكم في متغيراتها المستقلة. (Cuttler et al., 2019: 143)

Quasi-Experimental Researches

3. البحوث نبه التجريبية

تستخدم البحوث شبه التجريبية في حال تعذر تطبيق المنهج التجاري بشكله المطلوب في الدراسة. فعند إجراء البحوث شبه التجريبية لا يتم اختبار عينة الدراسة بشكل عشوائي و تم دراسة العلاقة بين متغيرين على ما هما عليه في الواقع دون التحكم في المتغيرات. و تجري البحوث شبه التجريبية في الدراسات التي يمكن اختيار عينات دراستها بشكل عشوائي. (Çaparlar & Dönmez, 2016: 214)

والبحث شبه التجريبي هو بحث يشبه إلى حد ما البحث التجريبي ولكنه ليس بحثاً تجريبياً صحيحاً. فعلى الرغم من أنه يتم التحكم بالمتغير المستقل، إلا أنه لا يتم اختيار المشاركين في التجارب بشكل عشوائي وفق ما تفضيه شروط البحوث التجريبية. و لهذا، فالبحوث شبه التجريبية هي الأكثر احتمالية للاستخدام في بحث ميدانية يكون فيها التخصيص العشوائي صعباً أو مستحيلاً. فغالباً ما يتم استخدامها لتقديم فعالية العلاج كالعلاج النفسي على سبيل المثال أو تقييم فاعلية الإجراءات التربوية في مجال التعليم. (Price & Jhangiani, 2018: 92)

III: Scientific Researches According to the Depth of Scope

Exploratory Researches

1. البحوث الاستطلاعية

البحوث الاستطلاعية أو "الاستكشافية" أو "التفقينية" هو البحث الذي يدور حول حقيقة جزئية يُسخر الباحث قدراته البحثية لدراستها كباحث في علم القانون الذي يبحث في الأصل التاريخي لنظرية ما. (هوشات، 2022: 3) والبحوث الاستطلاعية هي أيضاً البحوث الأولية التي قد يجريها الباحث قبل الدراسة المعمقة لموضوع يحثى لم يتم تناوله بصورة واضحة من قبل أو لا يتضح بصورة كافية للباحث نظراً لنقص المعلومات حوله أو لعدم تناولها بالدراسات الكافية من قبل. وعادة ما يكون الباحثون الذين يجرون بحثاً استكشافياً في المراحل الأولى من دراسة موضوعاتهم، حيث يلجئون تنفيذ هذه الأنواع من المشاريع عندما يريدون اختبار جدوى إجراء دراسة أكثر شمولاً طبيعة الأمر "وضع الأرض" فيما يتعلق بموضوع معين. فالبحوث الاستطلاعية هي نظرة استشرافية دون تعمق للإحاطة المعرفية بموضوع قد يشغل الباحث ويشير اهتمامه لدراسته. (DeCarlo, 2018: 164)

وتمكن البحوث الاستطلاعية الباحث من فهم الظاهرة التي يرغب في دراستها بشكل أوضح و من ثم جمع البيانات التي لها علاقة بموضوع دراسته التي تساعده في صياغة الفروض التي يستطيع وضعها والوصول للتصميم الأمثل لموضوعه البحثي. و من أهم الأهداف الأساسية التي تسعى إليها البحوث الاستطلاعية ما يلي:

١. التعرف على مشكلة البحث و صياغتها بشكل أكثر دقة
٢. وضع مسارات بديلة أما الباحث و صانع القرار.
٣. تطوير الفرضيات
٤. تحديد العلاقات بين المتغيرات الرئيسية
٥. التعرف على الموضوع البحثي بشكل عميق (الخضر & الخليل، 2020: 75)

Descriptive Researches

2. البحوث الوصفية

تعد البحوث الوصفية من أكثر أنواع البحوث شيوعاً في الأوساط العلمية، و تهتم تلك البحوث بجمع البيانات و الحقائق و المعلومات لوصف ظاهرة أو حالة محددة كما توجد عليه في الواقع: أي أنها تقرير على شخص و يصف ظاهرة أو أحداث كما درسها الباحث في محطيها و بينها الموجودة به. و أحياناً، ما تناول البحوث الوصفية بعداً آخرأ حيث تتجاوز دورها الوصفي التقريري، لتشخص ما ينبغي أن تكون عليه الظاهرة و الشكل الذي يجب أن تكون عليه وذلك استناداً إلى معايير و قيم يحددها الباحث خلال الدراسة و تسمى البحوث الوصفية في هذه الحالة باسم بالبحوث الوصفية المعيارية أو البحوث الوصفية التقويمية Normative or Evaluative Researches. هنا، و تتنوع أساليب جمع البيانات في البحوث الوصفية لتشمل: الاختبارات، المقابلة، الملاحظة، المقاييس المتردجة، الاستبيانات و الاستفتاءات.

و تستخدم البحوث الوصفية في حال توافر رصيد علمي و معرفى حول الظاهرة موضع الدراسة يكفي لتناولها بالبحث. وهنا، تلعب الدراسات السابقة دوراً محورياً حيث تمكن الباحث من فهم مشكلة الدراسة و اقتراح الفرضيات قبل أن يشرع في جمع المعلومات و البيانات المطلوبة لصياغة الفرضيات و اختبارها. وتساعد هذه الخطوات في تحليل و تفسير أكثر للظاهرة والوقوف على دلالاتها. (البياتي، 2018: 89)

و يهدف البحث الوصفي إلى إجراء ملاحظات دقيقة و توثيق تفصيلي للظاهرة محل الدراسة. يجب أن تستند هذه الملاحظات إلى الطريقة العلمية (أي يجب أن تكون قابلة للتكرار و دقة)، وبالتالي فهي أكثر موثوقية و اعتمادية في البحث العلمي من الملاحظات العرضية من قبل الأشخاص الغير مدربين. و من أمثلة البحوث الوصفية، الإحصاءات الديموغرافية من قبل مكتب التعداد السكاني أو إحصاءات التوظيف من قبل مكتب العمل في الولايات المتحدة الأمريكية، حيث يستخدم الباحثون في كل القطاعين البحوث الوصفية الحصرية ونفس الأدوات أو أدوات مشابهة لها تقريباً و ذلك من أجل دراسة و تدبير العمالة حسب القطاع أو النمو السكاني حسب العرق (Bhattacherjee, 2022: 15)

و البحوث الوصفية تعمل على دراسة الظواهر والأحداث، أو المواقف كما هي عليها في الواقع، ووصفتها وصفاً دقيقاً، من خلال التعبير النوعي عن خصائص، أو التعبير الكمي عن الظاهرة أو الحدث أو الموقف. إن البحوث الوصفية لا تقف عند الوصف أو التشخيص، بل تهتم بتقرير ما، ينبغي أن تبني عليه الظاهرة أو الحدث، أو الموقف بالمستقبل، وفقاً لمعايير أو قيم مستخلصة من الدراس. وبالتالي اقتراح خطوات وأساليب لحل الأزمة (دشلي، 2016: 41)

Explanatory Researches

3. البحوث التفسيرية

البحوث التفسيرية وتسى أحياناً بالبحوث "السببية" أو "البحوث البرهانية"، تهدف أساساً إلى معرفة الأسباب التي أدت إلى ظهور أو حدوث المشكلة البحثية اعتماداً على التحليل المنطقي وربط المقدمات بالنتائج ودراسة العلاقة القائمة بين متغيرات الدراسة. و تكمل البحوث التفسيرية مهام البحوث الوصفية؛ حيث يتجاوز دورها مرحلة الوصف و التقرير للظاهرة محل الدراسة في بينتها ومحطيها حسب البحوث الوصفية، لتصل على تفسير الظاهرة و عرضها كمياً و كيفياً دقيقاً وفق فروض سببية بين متغيرات الدراسة، لذا فالبحوث التفسيرية أكثر إحكاماً و تحديداً من البحوث الوصفية.

و بناء على طبيعة البحوث التفسيرية و تباعن هدفها عن البحوث الوصفية، فإنها تعنى بإثراء المعرفة الإنسانية، على مستوى العلوم الطبيعية والإنسانية، بالنظريات والقوانين المحددة والثابتة بدقة و إحكام على.

و من أنواع البحوث التفسيرية ما يطلق عليه البحوث "التفسيرية النقدية" حيث يكون دور الباحث في هذا النوع من البحوث هو نقد الأفكار و تحليلها بغية التوصل إلى نتيجة ترجح الرأي بين آراء متضاربة أو تؤكد الفكرة الأصوب بين مجموعة من الأفكار الموجودة، وهذا النوع النقي في الغالب يدرس الأفكار لا الظواهر فهدفه ليس اكتشاف حقيقة معينة، وإنما دراسة الأفكار الموجودة دراسة تحليلية نقدية و الوصول إلى النتيجة التي غالباً ما تكون الاتجاه الصحيح بين مختلف تلك الأفكار التي تم نقادها. (هوشات، 2022: 4)

و تقوم البحوث السببية بربط عناصر البحث من خلال تحديد العوامل السببية والنتائج المتعلقة بالظواهر المستهدفة. وتتضمن الأمثلة على ذلك فهم الأسباب الكامنة وراء جرائم الشباب أو العنف بين الجماعات بهدف وضع الاستراتيجيات التي من شأنها أن تتغلب على تلك الأمراض الاجتماعية. وتنبع غالبية البحوث الأكاديمية أو بحوث الدكتوراه إلى فئة البحث التفسيري، على الرغم من إمكانية الحاجة إلى البحث الاستكشافي أو التفسيرية خلال المراحل الأولية لأي بحث أكاديمي. وتحتاج البحث عن تفسيرات للأحداث التي يتم ملاحظتها مهارات نظرية وتفسيرية قوية إلى جانب البداهة وبعد النظر والخبرة الشخصية. فهو لاء الذين يقومون بذلك بشكل جيد، هم أيضاً أكثر العلماء تميزاً في فروع المعرفة الخاصة بهم. (باتشيري، 2015: 27)

Correlation Researches

4. البحوث الارتباطية

تلي البحوث الارتباطية حاجة أصلية للعلم وللطبيعة الإنسانية عامة؛ وهي استشراف المستقبل. حيث تهدف البحوث الارتباطية إلى التنبؤ بما ستكون عليه ظاهرة ما في المستقبل بناء على علاقة مجموعة من المتغيرات المستقلة التي تؤثر في حدوث هذه الظاهرة. و بالطبع فإن تلك المتغيرات المستقلة تتفاوت في قوتها و درجة تأثيرها في حدوث الظاهرة و من ثم تتفاوت درجة الارتباط بين المتغيرات المستقلة (الأسباب) و المتغيرات التابعية (الأثر) تفاوتاً تراوحاً قيمته بين (1-) و (1+). و كلما اتجه هنا الارتباط نحو قيمة (1+) كان تأثير المتغيرات المستقلة طردياً على المتغير التابع؛ أي أن الزيادة في كمية أو مقدار المتغير المستقل تؤدي إلى زيادة في التأثير على المتغير التابع، و كلما اتجهت قيمة الارتباط نحو (-1) كان تأثير المتغير المستقل عكسياً على المتغير التابع؛ أي أن زيادة المتغير المستقل كمياً تؤدي نقص في المتغير التابع و أي نقص يحدث على المتغير المستقل تقابله زيادة في المتغير التابع. و كذلك كلما اقتربت قيمة الارتباط من (0) قلَّ في المقابل تأثير المتغيرات المستقلة على المتغيرات التابعية. (البياتي، 2018: 99)

و مثل ذلك دراسة أمراض القلب، فهناك عدة متغيرات مستقلة تؤثر سلباً أو إيجاباً على ظهور أمراض القلب. و في هذا المثال، نذكر بعض المتغيرات مع ذكر قيمة افتراضية لأغراض التوضيح بجانب كل متغير. ففي هذا المثال، قد نجد بعض المتغيرات المؤثرة على هذه الظاهرة مثل:

الحالات الاجتماعية (0.1)	•	السمنة (0.63)	•	العمر (0.35)	•
الأمراض المزمنة (0.52)	•	النوع (0.02)	•	التدخين (0.85)	•
الغذاء الصحي (-0.44)	•	اللغة (0.00)	•	ممارسة الرياضة (-0.75)	•

و تطبيقاً على المتغيرات المفترضة و قيمها الارتباطية في المثال السابق، نجد متغيرات العمر (0.35)، التدخين (0.85)، السمنة (0.63) و الأمراض المزمنة (0.52) تؤثر بشكل طردي في حدوث أمراض القلب بحسب تتفاوت حسب قيمة معامل الارتباط التابع لكل متغير. أما متغيرات ممارسة الرياضة (-0.75) و الغذاء الصحي (-0.44) فتأثيرها عكسياً على المتغير التابع أي أن ممارسة الرياضة و الغذاء الصحي تقلل من حدوث أمراض القلب. في حين يقل تأثير المتغيرات المستقلة على أمراض القلب مثل النوع (0.02) و الحالات الاجتماعية (0.1) أو ينعدم الارتباط تماماً كشأنه مع متغير اللغة (0.00).

فالبحوث الارتباطية، إذا، تهدف إلى تحديد الارتباط الكمي بين مجموعة من المتغيرات تساهم في حدوث ظاهرة أثارت اهتمام العلم لدراستها و الوقوف على أسبابها للتنبؤ بما ستكون عليه مستقبلاً. ومن أهم القوانيين الإحصائية التي تستخدم في دراسة درجات الارتباط في هذا النوع من البحوث قانون Pearson و قانون Spearman

وعلى أي حال فإن البحوث الارتباطية تعمل على جمع البيانات عن عدد من المتغيرات لتحديد ما إذا كانت هناك علاقة بينها، وإيجاد قيمة تلك العلاقة والتعبير عنها بشكل كمي من خلال ما يسمى بمعامل الارتباط. وإذا كان معامل الارتباط الناتج قوياً و معنوياً أو له دلالة إحصائية، فإن ذلك يدل على دور تلك المتغيرات في بعضها بعضاً وربما تأثيرها على بعضها البعض. فوجود ارتباط عال بين الذكاء والتحصيل الدراسي يعني أن الأذكياء يحصلون على معدلات مرتفعة في تحصيلهم الدراسي، وربما العكس. و تستعمل العلاقة الارتباطية بالإضافة إلى ما سبق في عمليات التنبؤ، فنحن كثيراً ما نستخدم معدلات تحصيل الطلبة في نهاية المرحلة الثانوية كدلالة تنبؤية عن مستويات تحصيلهم في دراستهم الجامعية، كما أن العلاقة القوية القائمة بين أطوال الأفراد وأوزانهم تمكننا من التنبؤ عن قيم أحد هذين المتغيرين من معرفتنا بقيم المتغير الآخر. (الشربي، et al., 2013: 347-348)

IV: Scientific Researches According to How the Data Obtained

Documentary Researches

١. الجوث المكتبة أو الوثائقية

تعتمد البحوث المكتبية أو الوثائقية على جمع المعلومات من مصادر ووثائق مجتمعة ومنظمة سلفاً سواء كانت مصادر مطبوعة أو سمعية أو بصرية أو غيرها من الوثائق المعتمدة علمياً والمتحدة للباحثين. أي أن عملية جمع المعلومات المطلوبة وتصنيفها واستثمارها يعتمد على الوثائق المختلفة. (بن محمد، 2018:130)

و من أهم مناهج البحوث المستخدمة في البحوث الوثائقية ما يلي:

- ❖ **المنهج الإحصائي:** وتعتمد عليه البحوث الوثائقية التي ترتكز على مصادر وبيانات كمية ذات علاقة بفترة زمنية معينة، أو في دراسات إحصائية محددة.
 - ❖ **المنهج الباحثي:** يستخدم هذا المنهج الباحثي في الدراسات التي تحتاج إلى مصادر أصلية ودقيقة مثل الأبحاث التي تعدّها المبانيات الإحصائية.
 - ❖ **المنهج التاريخي:** ويعتمد هذا المنهج على المصادر التاريخية التي يتم الوصول إليها عبر مصادر المعلومات الثانوية الموثقة و المعتمدة علمياً. و من أمثلة البحوث المعتمدة على المنهج التاريخي، البحوث التحليلية للوقائع التاريخية، كالحرب العالمية الثانية، أو البحوث التي تتناول السيرة الذاتية الشخصيات التاريخية، أو البحوث التي تتناول حركات الإصلاح أو نشأة المدارس والاتجاهات الفنية والعلمية والأدبية.

وتحدّف البحوث الوثائقية المعتمدة على المنهج التارخي إلى تفسير الظاهرة البحثية في سياقها التاريخي معتمدة على المصادر والوثائق المطبوعة وغير المطبوعة، كالكتب والدوريات والنشرات والتقاير والوثائق الإدارية والتاريخية، وكذلك المواد السمعية والبصرية وما شابه ذلك من مصادر المعلومات المجمعة والمنظمة. وإضافة إلى المنهج التارخي، فإن من أهم المناهج المتّبعة في ذا النوع من الوثائق البحوث التي تتبع منهج تحليل المضمون أو تحليل المحتوى. (المحمودي، 2019: 29)

و البحوث الوثائقية تتطلب تحديد مشكلة للبحث وتجميع الحقائق والمعلومات المتعلقة بتلك المشكلة وتحديد مصادر هذه الحقائق الأولية والثانوية، ثم تصنيف هذه الحقائق وتحليلها وإيجاد العلاقة فيما بينها ثم عرض النتائج وتفسيرها، وما يهمنا في دراستنا للبحث الوثائي أنه يقوم بتحديد وتحليل البيانات والمعلومات من الوثائق والمسجلات ذات الأشكال المتعددة ... وهذه الأشكال تتراوح ما بين الآثار المكتوبة أو المطبوعة إلى التعليقات الشخصية المكتوبة والشفوية بالإضافة إلى الآثار والبقايا الأركيولوجية والجيولوجية، وطريقة البحث الوثائي مستخدمة في مختلف المجالات العلمية . ولكنها مستخدمة بكثرة في التاريخ واللغات والأدب والفلسفة وغيرها من المجالات المتعلقة **ال العسكري (2004: 201)**

Field Researches

2. البحوث الميرانية

تعمل البحوث الميدانية مباشرة في المحيط التي تقع فيه الظاهرة محل الدراسة و تستقي بياناتها و معلوماتها من الواقع كمصدر أساسى مما يجعل معلوماتها أكثر موثوقية. وتستخدم تلك البحوث آليات متنوعة لجمع المعلومات مثل المسح و الملاحظة.

وفي البحوث الميدانية ينزل الباحث أو فريق البحث إلى المجتمع قيد الدراسة و يقوم بجمع المعلومات و البيانات التي تهدف إلى تحقيق ما وضبه من فرضيات إما من أفراد المجتمع بأسره في البحوث الحصرية أو إذا كان صغير الحجم و إما عينات مسحوبة منه في حال البحوث بالعينة، و ذلك بجميع الوسائل الممكنة أو المتاحة و المناسبة له. و في هذه البحوث أيضاً، يقوم الباحث بوضع فروض دراسية مستحوذة من رصيده العلمي و المعرفي أو من خلال ملاحظاته للمجتمع المستهدف دراسته.

و يقوم بالتأكد من صحة ما وضبه من فروض عبر النزول إلى الميدان و يحاول أن يدرس الظاهرة مثال البحث و جمع البيانات عنها بالمشاهدة أو غير المعاشرة و المقابلة الشخصية أو بتوزيع قوائم الأسئلة أو الاستبيانات التي يجاب عنها في حضوره أو التي تملأ و تجمع باليد أو بعد إرسالها بالبريد ثم يقوم الباحث بتحليل البيانات إحصائيا ليرى مدى الارتباط بين الظاهرة و ما يقترحه من أسباب لها، فان كان الارتباط قويا و جوهرياً أمكن أن يقرر صحة الفرض، و إن كان غير ذلك سقط فرضه (در، 310:2017)

Laboratory Researches

3. البحوث المعملية

تعتمد البحوث المعملية أو "المخبرية" على المختبرات والمعامل المتخصصة لإجراء التجارب والدراسات العلمية. وتميز البحوث المعملية بالضبط الدقيق للتجارب و التحكم في متغيرات التجربة قيد البحث مما يجعل نتائجها عالية الموثوقية و خاصة في العلوم الطبيعية.

وفي البحوث المخبرية تجري دراسة العلوم الطبيعية بالتجارب، حيث يتم تهيئة المعامل والمخبرات بالوسائل التكنولوجية لإجراء القياسات والتجارب العلمية المطلوبة في مجالات بحثية متنوعة مثل التخصصات الكيميائية، الميكروسكوبية، الطفiliّة، البيولوجية، المناعية، الكيميائية الحيوية، أبحاث زراعة الأنسجة وغيرها من الدراسات التي يمكن احراها في المختبر.

V: Scientific Researches According to The Data Used

Quantitative Researches

1. البحوث الكمية

تعتمد البحوث الكمية على البيانات الرقمية والعددية والإحصائية في الأساس، حيث تهدف إلى دراسة الظواهر وفق أدوات دراسية تتميز بقدر عالٍ من الصدق والثبات و يقل فيها نسبة الخطأ لدرجة تصل نسبة احتماليته لأقل من 5% وذلك من أجل إثبات أو دحض فرضيات الدراسة. و تجري البحوث الكمية على عينة تمثل مجتمع الدراسة الأصلي سواء كانت عينة مقصودة أو عشوائية ثم تعالج نتائج الدراسات التي طبقت على هذه العينة إحصائياً للوصول إلى نتائج يمكن تعميمها على كامل مجتمع الدراسة وفق معدل ثقة لا يقل في الغالب عن 95%. و تعتمد البحوث الكمية في دراساتها على بحوث المسح، والمسوحات المقطعة، والبحث التربطي والتجريبي.

و تتميز البحوث الكمية بأها:

- تطبق الإحصاء و الرياضيات
- عدديّة
- تقييمية للأدلة
- غير وصفية
- تعرّض نتائجها في جداول و رسوم بيانيّة (أحسن، 2021: 41)
- قاطعة

Qualitative Researches

2. البحوث النوعية

تستخدم البحوث النوعية غالباً في الدراسات التي يصعب التعامل معها كمياً كدراسة الظواهر الاجتماعية الإنسانية. و تعتمد البحوث النوعية على قدرة الباحث على التحليل وفهم العلاقات بين المتغيرات و المقارنة بين وجهات النظر التي تناولت تحليل و دراسة الظواهر قيد البحث للوصول إلى نتائج أقرب ما تكون الصحة في تفسير الظواهر قيد الدراسة وفي التعميم على الظواهر الأخرى المشابهة لها. و يعتمد البحث النوعي في دراسته على المقابلات، والاستبيانات المفتوحة، واللاحظات، والمجموعات المركبة.

البحوث النوعية تعتمد في المقام الأول على البحث عن بيانات و معلومات ليست عدديّة أو رقميّة تأخذ شكل الملاحظات أو التعليقات أو الآراء المكتوبة أو المشاهدة أو المسموّعة، و تتطلب مثل هذه البحوث في الغالب قدرة عالية على التحليل و المقارنات بين مختلف الأراء للخروج بنتائج التحليل، قد تنتهي الاستبيانات إلى بيانات نوعية إذا تطلب الأمر من المستجيب أن يكتب رأيه على شكل جمل وفقرات، كما أن المقابلات المسجلة هي الأخرى أيضاً تخرج لنا بيانات نوعية، والأمر نفسه بالنسبة للمقابلات والدراسات الوصفية والتحليلات المكتوبة (البياتي، 2018: 78)

و البحوث النوعية لا تراعي القواعد الإحصائية بشكل دقيق، حيث أنها تعنى بالوصف و التحليل و الملاحظة أكثر من عنايتها بالحصر و العدد و التدقيق. و يتم فيهم علاقة السبب والنتيجة في الظاهرة البحثية وفق للنتائج التي تم التوصل إليها عبر الملاحظة و التحليل خلال عملية إجراء البحث. و البحوث النوعية هو بحوث مكثفة لتنقيح الحقائق، يتم من خلالها الوصول إلى فهم أعمق للظاهرة البحثية. و خلال البحوث النوعية، يجب أن يكون الباحث مبدعاً وقد يستخدم أنواعاً مختلفة من أنواع التحليل: مثل التحليل القائم على الموضوع (تبني موضوع ما تاريخياً و تحليل العواقب التي قد ترتب عليه): التحليل المقارن (الذي يقارن المعلومات الواردة من عدة مصادر): تحليل المحتوى (الإجابات على الاستبيانات أو تفسير المعلومات المستقاة منها): تحليل السياق (الإشارة إلى استخدام كلمات ونصوص ومصطلحات معينة، وغيرها). (Scipanov & Nistor, 2020: 951)

Mixed-Method Researches

3. البحوث مختلطة المصادر

تعتبر البحوث مختلطة المصادر حديثة النشأة مقارنة بالبحوث الكمية (Quantitative) و البحوث النوعية (Qualitative) حيث بدأ الباحثون بالاعتماد عليها منذ بدايات العقد التاسع من القرن العشرين. و تتميز البحوث المختلطة بأها تستفيد من مزايا ساقبها: البحوث الكمية و البحوث النوعية وذلك عبر دمج البيانات الكمية مع الملاحظات و التحليلات النوعية للوصول لنتائج أقدر على تفسير الظاهرة محل الدراسة بصورة أوضح وأشمل. و البحث المختلط يدمج ما بين الأساليب الكمية والنوعية أو الخصائص النموذجية. و تقدم البيانات في البحوث المختلطة على شكل مزيج من المتغيرات والكلمات والصور. (أحسن، 2021: 42)

إن الدمج في البحوث بين الأساليب الكمية والنوعية لديه القدرة على إضافة الدقة والثراء إلى الدراسة البحثية. ومع ذلك، يظل هذا الدمج عملية معقدة منذ نشأة هذا الأسلوب و حتى الان. (17: 2018: MacMillan et al.,)

و هناك عدة دوافع، تقود الباحثين إلى تبني المنهج المختلط، تذكر منها:

- أ. التثليث أو التكميل: و تهدف إلى التأكيد من صحة البيانات و ما وثّلت إليه الدراسة من نتائج عبر استخدام أكثر من أداة في جمع و تحليل البيانات.
- ب. التعزيز: و يقصد بها التتحقق من صدق بيانات و نتائج الأداة الأولى عبر تطبيق أداة تحقق إضافية.
- ج. التوسيع: و تهدف لفهم مكونات المشكلة البحثية بشكل موسع عبر اللجوء لاستخدام أكثر من طريقة.
- د. التطوير: و يقصد بها تطوير أدوات سبق استخدامها في ذا الدراسة
- هـ. الاستهلال: و يقصد بها اختبار المعلومات المتناقضة أو المشابهة بأدوات جديدة.

(السلبي، 2019: 368)

VI: Scientific Researches According to The Type of Inference

Deductive Investigation Researches

1. البحوث الاستناتجية

تقوم البحوث الاستناتجية أو "الاستنباطية" على اختبار وتحليل النظريات والحقائق القائمة بالفعل؛ أي أنها تبدأ من العام نزولاً على الخاص أو من التعميمات إلى التفاصيل. وتسير البحث الاستناتجية وفق أربع خطوات رئيسية نوجزها كما يلي:

- أ. التحقق الأولى من النظريات: وفي هذه الخطوة، يختار الباحث نظرية ما ويشرع في تحليلها والتحقق من تفاصيلها لفهمها النظرية بشكل أدق.
- ب. صياغة الفروض: وفي هذه الخطوة يقوم الباحث بوضع فروضه الخاصة وفق ما توصل إليه من نتائج عند تحليل النظرية.
- ج. اختبار الفروض: وهنا يتم إثبات فروض الدراسة أو تفهها وفق ما يتوصل إليه الباحث من معلومات وبيانات تم جمعها.
- د. النتائج: اعتماداً على ما قام به الباحث في الخطوات الثلاثة السابقة، يقوم الباحث بالتوصيل لنتائج دراسته وتحليلها وربط النتائج التي توصل إليها بالنظرية التي انطلقت منها إما بالتأكيد أو الرفض أو التعديل على النظرية التي قام بدراستها.

وأبرز مجالات البحث الاستناتجية هي الدراسات التي تجري في العلوم الإنسانية والأدبية حيث تتميز فيها البحوث الاستناتجية بحزمة من الخصائص منها:

- أ. الاعتماد على العقل والتفكير المنطقي والتحليل في الوصول لنتائج الدراسة.
- ب. تبدأ بال المسلمات أو النظريات العامة ثم يستنتج منها أفكاره ونتائج دون اللجوء للتجربة.
- ج. تعمل على تحليل وتفكيك القضايا العامة إلى مكوناتها الأساسية.
- د. الربط بين المقدمات ونتائج أو الكليات والجزئيات (المحمودي، 2019: 74-75)

Inductive Researches

2. البحوث الاستقرائية

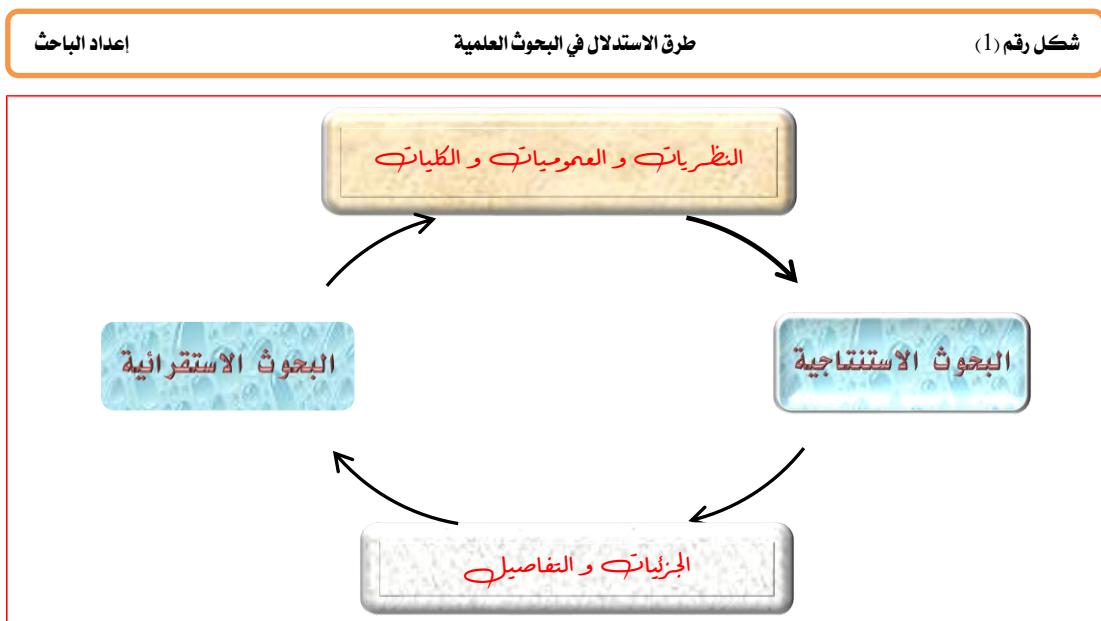
على خلاف البحوث الاستناتجية التي سلمت بوجود نظرية دعت الحاجة إلى دراستها، فإن البحث الاستقرائي تدعى الحاجة إليها في حال غياب نظريات ينطلق منها. وفي هذه الحالة، يبدأ الباحث من دراسة التفاصيل المتعلقة بالظاهرة و العمل عليها للوصول لقانون عام أو نظرية عامة تفسر ظاهرة الدراسة و ما يشاهدها.

أي أن البحث الاستقرائي يحول صاعدة الاتجاه؛ تبدأ من الخاص والأجزاء صعوداً نحو العام والكليات.

و تمر البحوث الاستقرائية بثلاث خطوات أساسية، ذكرها كالتالي:

- أ. الملاحظة: وهي مرحلة جمع المعلومات والتفاصيل حول ظاهرة الدراسة.
- ب. التحليل: وفي هذه الخطوة يحل الباحث يعمق دراسته لما توصل إليه من بيانات و معلومات في مرحلة الملاحظة.
- ج. التعميم: اعتماداً على نتائج ما قام به الباحث من تحليلات، يقوم في هذه الخطوة بالوصول لقانون عام أو نظرية مفسرة للظاهرة وفق حقائق و أدلة أثبتها الباحث علمياً في دراسته.

و البحوث الاستقرائية باتجاهها الرياضي المعتمد على التبؤ والتفسير والوصول للكليات انطلاقاً من الجزئيات، أكثر ما تستخدم في العلوم الطبيعية وبعض العلوم الاجتماعية كعلم الاقتصاد و علم الاجتماع (عمر، 2019: 120)



VII: Scientific Researches According to The Temporal Domain

Longitudinal Researches /Diachronic Researches

1. البحوث الطولية

تقوم الأبحاث الطولية أو "التباعية" أو "التطورية" بدراسة و تتبع ظاهرة ما عبر تقصيمها في مراحل زمنية متتابعة كدراسة الاتجاهات الفكرية أو الحركات العلمية أو المدارس النظرية. و في هذه الأبحاث لا يقتصر دور الباحث على التاريخ وإنما إلى الفهم و التحليل و العرض الموضوعي لكل ما يتتوفر إليه من معلومات في نسق أو مواضيع (themes) بحثية متربطة تخرج الدراسة بشكل متناسق و متربط الأفكار.

البحوث الطولية تعتمد في جمع البيانات على فترات زمنية ممتدة، فقد تستغرق دراسة طولية قصيرة المدى عدة أسابيع أو عدة شهور، بينما تمتد الدراسات الطولية البعيدة المدى لعدة سنوات قد تصل إلى 50 عاماً أو أكثر، وعندها تعتمد الدراسة على بيانات متتابعة عن نفس أفراد - العينة المختارة البحث يطلق على هذه الدراسة دراسة تتبعه Follow-up Study و يستخدم البريطانيون مصطلح Cohort Study للدلالة على الدراسات التبعية. (الشريبي 2013: 319)

و يمكن تقسيم البحوث الطولية لثلاثة أنواع أساسية و هي:

- أ. الدراسة بأثريجي (Retrospective Study): تتضمن هذه الدراسة البحث في السجلات للوصول للمعلومات التاريخية.
- ب. التحليل الجماعي (Cohort Analysis): يتم مجموعات الدراسة في هذا النوع وفق تاريخ و محل الميلاد.
- ج. الدراسة جماعية (Panel Study): تتضمن أخذ عينات من مقطع عرضي للأفراد أو المجموعات. (Pawar, 2020: 50)

Cross-Sectional Researches

2. البحوث المقطعة

تعنى البحوث المقطعة بالدراسة المتمعة و المستفيضة لظاهره في نطاق زمني محدد؛ دراسة شاملة و مفسرة و محللة لمتغيراتها المختلفة في الفترة الزمنية المعنية و علاقه تلك الظاهره سواء تأثيراً أو تأثراً بما صاحبها من ظواهر أخرى تزامنت معها. و في الدراسات المقطعة، يتم جمع البيانات من المشاركين في البحث خلال فترة واحدة وجيزة نسبياً و لكنها طويلة بما يكفي لجمع البيانات من كافة المشاركين في الدراسة. (Christensen et al., 2015: 66)

و قد تهدف البحوث المقطعة إلى مجرد تشخيص الواقع ووصفه، و تفسيره في إطار زمني محدد. حيث قد يتغير هذا التشخيص عندما تجري الدراسة وقت لاحق، وهو بهذا يشبه البحث المسحي إلا أنه يختلف عنه من حيث التركيز على أثر الوقت إجراء الدراسة، فليس الهدف من المسح المستعرض الوصف وتشخيص الواقع فقط كما هي عليه الحال بالنسبة للبحث المسحي، وإنما التفسير في ضوء الوقت الذي أجريت فيه الدراسة. فمثلاً عندما يهدف الباحث لدراسة انفعال الغضب أو الثقة بعد ثورة 25 يناير في مصر، فيما يتوصل إليه من نتائج تكون مرتبطة فقط بوقت إجراء الدراسة و يتم تفسيرها طبقاً لذلك الوقت و الإطار الزمني الذي تمت فيه إجراءات الدراسة. (الشريبي 2013: 322)

VIII: Scientific Researches According to The Study Population

Sample-Tooled Researches

1. البحوث بالعينة

تتميز البحوث بالعينة بقلة التكاليف مع درجة عالية من الثقة والواقعية. ففي هذا النوع من البحوث، يقوم الباحثون باختيار العينات إما بشكل مقصود أو عشوائي بحيث تتطابق في تكوينها مع نسبي المجتمع الأصلي التي أخذت منه العينة للدراسة. و بعدها يجري الباحث دراسته على عينة الدراسة وفق أدوات بحثية مختلفة كالمست婢ات أو الاختبارات أو المقابلات أو الملاحظة، ثم تعالج نتائج الدراسات التي طبقت على هذه العينة إحصائياً للوصول إلى نتائج يمكن تعميمها على كامل مجتمع الدراسة وفق معدل خطأ محتمل لا يزيد في الغالب عن 5%.

وأغلب ما تستخدم فيه البحوث المسحية، هي الظواهر التي يصعب أو يستحيل حصر مجتمعها بشكل كامل وفي نفس الوقت يكون التعميم في نتائج بحوث العينة آمناً و في النطاق العلمي المقبول كدراسة الظواهر الاجتماعية.

و البحوث بالعينة يلجأ إليها لأنها تقدم مزايا و مردودات إيجابية لاستخدامها في البحث العلمي يمكن أن تلخص أهم الأسباب بالأتي:

أ. أسباب اقتصادية: التوفير في الجهد المبذولة، وكذلك في التكاليف المادية نظراً لاقتصر البحث على نموذج محدد من المجتمع الأصل، فتقليص المصروفات التي يحتاجها الباحث تساهم في عملية إكمال متطلبات البحث بسرعة بدلاً من إن تشق كاهل الباحث بتكاليف مادية كبيرة.

ب. وفرة المعلومات: إذا استطاع الباحث تحديد عينته فأن مجموعة المعلومات التي سوف يحصل عليها من هذه العينة تكون وافية وهو أفضل بكثير مما حصل عليه الباحث من المجموع الكلي لأفراد المجتمع.

ج. توفير الوقت: لكل باحث وقت محدد لإكمال متطلبات الدراسة، و يوزع هذا الوقت على طبيعة الخطوات الخاصة بالبحث لذلك فكلما استطاع الباحث تحجيم هذا المجتمع وتوفير عينة مناسبة تساهم في تقليل الوقت اللازم للدراسة

د. دقة النتائج: سيطرة الباحث على حجم العينة يؤدي إلى سيطرته على البيانات ودقها. (شراة، 2016: 142)

Census Survey Researches

2. البحوث السمية

على خلاف بحوث العينة بما تتميز به من قلة في التكاليف و مستوى مقبول من الثقة، فإن البحوث المسحية أو "الحصرية" تتميز بالتكلفة المادية و الجهد العالين في الدراسة مع فترة زمنية أطول نسبياً في إجراء الدراسة تصل بها إلى نتائج يقينية و ليست احتمالية كشأن البحوث بالعينة. و تدعوا الحاجة إلى هذه النوعية من الأبحاث عند الرغبة في حصر مجتمع الدراسة بشكل كامل و دقيق لا يصح معه الاحتمال كالأبحاث و الدراسات التي تجريها الدول على نسب النمو الاقتصادي أو معدلات المواليد أو أعداد الفراد الصالحين للتجنيد و غيرها.

و في البحوث المسحية، يعتمد الباحث على دراسة جميع مفردات مجتمع الدراسة و تعد هذه البحوث دقة من الناحية الإحصائية. و لتفادي تكلفة تطبيقها العالية، و يفضل أن يلجأ إليها الباحثون في حال ما كانت مجتمعات البحث صغيرة نسبياً أو يمكن التعامل معها بسهولة. (الخضر & الخليل، 2020: 242)

IX: Findings of The Study

لم يترك البحث العلمي جانب من مكونات الحياة الإنسانية والفكر البشري إلا وأفرد لها من مناهجه وأساليبه وأنماطه ما مكنه من التعامل معها كل وفق خصائصه وحالته تعاملًا يلي احتياجات الفكر الإنساني ويرضي نهمه للمعرفة. لذلك تبانت أنواع المناهج العلمية وبحوثها وتدخلت وسائلها تبليغاً هدفه التكامل المعرفي والاتساق العلمي حيث تكمل بعضها ما غاب وقصر عنه البعض الآخر.

فمن حيث أغراض البحث والدراسة تنقسم البحوث العلمية إلى بحوث تطبيقية وأخرى نظرية، تتتنوع طرق معالجتها لمتغيرات الدراسة ما بين بحوث تجريبية وبحوث غير تجريبية وثالثة شبه تجريبية. وتتعدد أنواع تلك البحوث وفق عمق مجال الدراسة التي تستهدفها ما بين بحوث استطلاعية وبحوث وصفية وبحوث تفسيرية وأخرى ارتباطية.

وتنوع كذلك وفق مصادر استقاء المعلومات البحثية ما بين بحوث مكتبة أو وثائقية وبحوث ميدانية وبحوث معملية وبحوث مختلطة المصادر. أما من حيث معالجة البيانات المستخدمة في الدراسات فنجد هناك بحوث كمية وأخرى نوعية وثالثة مختلطة أو مركبة. و فيما يخص نوع الاستدلال الفكري، نجد هناك البحوث الاستنتاجية ثم البحوث الاستقرائية التي تعامل مع مشكلة البحث وفق النطاق الزمني بطريقة طولية تبحث المشكلة عبر مراحل زمنية مختلفة أو بطريقة عرضية تركز على بحث كافة جوانب المشكلة في مدى زمني محدد.

وأخيرًا، تنوع العوثر العلمية حسب طريقة تعاملها مع مجتمع الدراسة ما بين بحوث بالعينة تدرس جزء من مجتمع الدراسة ثم تعمم نتائجها على باقي مجتمع الدراسة بحكم أن العينة تمثل المجتمع التي أخذت منه تمثيلاً دقيقاً، وأخرى أبحاث مسحية تعمل على حصر ودراسة مجتمع الدراسة بشكل كامل.

وفي الشكل التالي، يلخص الباحث أنواع البحث العلمي وأقسامها الفرعية وفق ما يلي:

إعداد الباحث

التقسيم العام لأنواع البحوث العلمية

شكل رقم (2)



X: References

References in Arabic

❖ الرابع العربي

1. أحسن، عمروش، (2021): "منهجية البحث العلمي" كلية الحقوق و العلوم السياسية، جامعة الجيلاني بو نعامة، ص1-122، خميس ملaine، الجمهورية الجزائرية

Web Link: <http://fdsp.univ-km.dz/index.php/2014-01-05-07-45-01/2014-01-05-07-45-35/1133-2022-01-05-09-27-06>

2. البياتي، فارس رشيد، (2018): "الحاوي في مناهج البحث العلمي" دار السوقى العلمية، ص1-419، ISBN: 978-9957-533-68-7، عمان، المملكة الأردنية الهاشمية

Web Link: https://www.marefa2000.com/2020/06/pdf_4.html

3. الخضر، محمد، عبد الحميد الخليل، (2020): "مناهج البحث العلمي" الجامعة الافتراضية السورية، الطبعة الأولى، ص 2-296، ISSN: 2617-989X، دمشق، الجمهورية العربية السورية

Web Link: <https://pedia.svuonline.org>

4. الدليعي، ناهدة عبد زيد، (2016): "أسس وقواعد البحث العلمي" دار صفاء للنشر و التوزيع، الطبعة الأولى، ص1-2019، عمان، المملكة الأردنية الهاشمية

Web Link: <https://books4arab.me/%d8%aa%d8%ad%d9%85%d9%8a%d9%84-%d9%83%d8%aa%d8%a7%d8%a7%d8%a8-%d8%a3%d8%b3%d8%b3-%d9%88%d9%82%d9%88%d8%a7%d8%b9%d8%af-%d8%a7%d9%84%d8%a8%d8%ad%d8%ab-%d8%a7%d9%84%d8%b9%d9%84%d9%85%d9%8a-pdf-%d9%84%d9%80>

5. الريبيعة، عبد العزيز عبد الرحمن علي، (2012): "البحث العلمي: حقيقته، ومصادره، ومادته، ومناهجه، وكتابته، وطباعته، ومناقشته" (الجزء الأول والثاني)، مكتبة العيكان، الطبعة السادسة، ص1-652، الرياض، المملكة العربية السعودية

Web Link: <https://www.alukah.net/library/0/131572>

6. السُّلُمي، محمد عبد الجبار بن معيوض، (2019): "استخدام منهج البحث المختلط في أبحاث تعليم اللغة العربية وتعلّمها" مجلة كلية التربية، جامعة أسيوط، المجلد 35، العدد 5، ص 360-360، ISSN: 1110-2292، 380-380، محافظة أسيوط، جمهورية مصر العربية

DOI: <https://dx.doi.org/10.21608/mfes.2019.103877>

Web Link: https://mfes.journals.ekb.eg/article_103877.html

7. الشريبي، زكريا، يسرية صادق، محمد سالم محمد القرني، & السيد خالد مطحنة، (2013): "مناهج البحث في العلوم التربوية و النفسية و الاجتماعية" مكتبة الشقرى، الطبعة الأولى، ص1-549، حدة، المملكة العربية السعودية

Web Link: <https://books4arab.me/%D8%AA%D8%AD%D9%85%D9%8A%D9%84-%D9%83%D8%AA%D8%A7%D8%A8-%D9%85%D9%86%D8%A7%D9%87%D8%AC-%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%AD%D8%AB-%D9%81%D9%8A-%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%88%D9%85-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B1%D8%A8>

8. العسكري، عبود عبد الله، (2004): "منهجية البحث العلمي في العلوم الإنسانية" دار النمير، الطبعة الثانية، ص1-225، دمشق، الجمهورية العربية السورية

Web Link: <https://www.manaraa.com/upload/283aa70e-3a88-4138-be7e-89c88375300a.pdf>

9. المحمودي، محمد سرحان علي، (2019): "مناهج البحث العلمي" مكتبة الوسطية للنشر و التوزيع، الطبعة الثالثة، ص1-302، صنعاء، الجمهورية اليمنية

Web Link: http://search.shamaa.org/PDF/Books/Ye/2019_gassemm_256722_001-300_authsub.pdf

10. باتشيرجي، أنول، خالد بن ناصر آل حيان، (2015): "بحوث العلوم الاجتماعية: المبادئ والمناهج والممارسات" دار اليازوردي العلمية للنشر والتوزيع، الطبعة الثانية، ص 1-427، عمان، المملكة الأردنية الهاشمية

Web Link:

https://digitalcommons.usf.edu/cgi/viewcontent.cgi?filename=0&article=1002&context=oa_textbooks&type=additional

11. بن محمد، إيمان، (2018): "أساسيات البحث الوثائقي في الترجمة" مجلة اللسانيات، مركز البحث العلمي والتكنولوجيا في تطوير اللغة العربية المجلد 24، العدد 2، ص 125-142، ISSN: 1112-4393، بوزريعة، الجمهورية الجزائرية

Web Link: <https://www.asjp.cerist.dz/en/article/68992>

12. در، محمد، (2017): "أهم مناهج وعيارات وأدوات البحث العلمي" مؤسسة كنوز الحكمة للنشر والتوزيع، العدد 9، ص 309-325، ISSN: 2353-3253، 0456، الجمهورية الجزائرية

DOI: <https://dx.doi.org/10.12816/0048312>

Web Link <http://search.mandumah.com/Record/806415>

13. دشلي، كمال، (2016): "منهجية البحث العلمي" مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية، الطبعة الأولى، ص 1-170، حماة، الجمهورية العربية السورية

Web Link: https://www.elmarjaa.com/2020/12/blog-post_64.html

14. شرارة، مشتاق عبد الرضا ماشي، (2016): "البحث العلمي: مفاهيم وتطبيقات في التربية البدنية وعلوم الرياضة" كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة، جامعة القادسية، الطبعة الأولى، ص 1-209، بغداد، الجمهورية العراقية

Web Link: <https://www.researchgate.net/publication/309312965>

15. صالح، خاضر، فاطنة صديقي، (2017): "البحث الميداني في العلوم الاجتماعية (بين المشاكل والحلول)" مجلة سوسنولوجيا، زيان عشور، المجلد 1، العدد 3، ص 182-191، ISSN: 2602-5647، الجفلة، الجمهورية الجزائرية

Web Link: <https://www.asjp.cerist.dz/en/article/64638>

16. عليان، رعيي مصطفى، (2011): "البحث العلمي: أسسه، مناهجه وأساليبه، إجراءاته" بيت الأفكار الدولية، ص 1-349، عمان، المملكة الأردنية الهاشمية

Web Link: <http://213.6.8.28:310/records/1/3579.aspx>

17. عمار، بوحوش، ليندة لطاد بن محرز، (2019): "منهجية البحث العلمي وتقنياته في العلوم الاجتماعية" المركز الديمقراطي العربي للدراسات الاستراتيجية والسياسية والاقتصادية الطبعة الأولى، ص 1-211، برلين، ألمانيا

Web Link: <https://democraticac.de/?p=63307>

18. قطيط، عدنان محمد أحمد، (2018): "البحث التربوي بيبي التخصصات: دراسة إبستيمولوجية" مجلة البحث التربوي، المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية، المجلد 17، العدد 34، ص 244-300، القاهرة، جمهورية مصر العربية

DOI: <https://dx.doi.org/10.21608/ncerd.2018.195636>

Web Link: https://journals.ekb.eg/article_195636.html

19. محمد، العبد، عوض، (2017): "دور البحوث العلمية المعملية في تنمية القدرات البحثية التطبيقية لدى أعضاء هيئة التدريس" مجلة دراسات عربية في التربية وعلم النفس، رابطة التربويين العرب، المجلد 83، العدد 2 (عدد خاص)، ص 175-180، ISSN: 2090-7605، القاهرة، جمهورية مصر العربية

DOI: <https://dx.doi.org/10.21608/saep.2017.58398>

Web Link: https://saep.journals.ekb.eg/article_58398.html

20. هوشات، فوزية، (2022): "مقياس منهجية البحث العلمي" كلية الحقوق، جامعة الأخوة منتوري، ص1-28، قسنطينة، الجمهورية الجزائرية

Web Link:

<https://fac.umc.edu.dz/droit/cours+TD/M1%20pub/DECO/%D9%85%D9%86%D9%87%D8%AC%D9%8A%D8%A9%20%D8%A7%D9%84%D8%A8%D8%AD%D8%AB%20%D8%A7%D9%84%D8%B9%D9%84%D9%85%D9%8A.pdf>

References in Foreign Language

❖ الرابع الأجنبي ❖

21. Bhattacherjee, Anol, (2022): "**Social Science Research: Principles, Methods, and Practices**" University of South Florida, 2nd edition, pp.1-135, ISBN-10: 1475146124, Florida, USA

Web Link: <https://socialsci.libretexts.org/@go/page/26208>

22. Çaparlar, Ceyda Özhan .Aslı Dönmez, (2016): "**What is Scientific Research and How Can It Can Be Done?**" Turkish Anaesthesiology and Intensive Care Society, Turkish Journal of Anaesthesiology & Reanimation, vol. 44, no. 8, pp. 212-218, ISSN: 2667-677X/2149-276X, Ankara, Turkey

DOI: <https://dx.doi.org/10.5152%2FTJAR.2016.34711>

Web Link: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5019873>

23. Christensen, L.B., R.B. Johnson, & L.A. Turner, (2015): "**Research Methods, Design, and Analysis**" Pearson Education Limited, 12th edition, pp. 1-544, ISSN: 9781292068466, Essex, England

Web Link: <https://ilide.info/doc-viewer>

24. CIKD, (2019): "**Types of Scientific Research**" *Online Article*, Canadian Institute for Knowledge Development, British Columbia, Canada

Web Link: <https://icndbm.cikd.ca/types-of-scientific-research> 03/03/2022

25. Cuttler, Carrie, Rajiv S Jhangiani, & Dana C Leighton, (2019): "**Research Methods in Psychology; 4th American Edition**" Kwantlen Polytechnic University, 4th edition, pp. 1-446, British Columbia, Canada

Web Link: <https://open.umn.edu/opentextbooks/textbooks/research-methods-in-psychology-3rd-american-edition>

26. DeCarlo, Matthew, (2018): "**Scientific Inquiry in Social Work**" Open Social Work Education, pp. 1-507, ISSN: 9781975033729, Montreal, Canada

Web Link: <https://open.umn.edu/opentextbooks/textbooks/591>

27. Fomunyam, Kehdinga George, (2020): "**Pure and Applied Research as the Epicenter of Research in Engineering Education**" International Journal of Engineering Research and Technology, International Research Publication House., vol. 13, no. 9, pp.2402-2408, Delhi, India

DOI: <https://dx.doi.org/10.37624/IJERT/13.9.2020.2402-2408>

Web Link: https://www.ripublication.com/irph/ijert20/ijertv13n9_36.pdf

28. Glazunov, Nikolaj M, (2012): "**Foundations of Scientific Research (Foundations of Research Activities)**" *arXiv preprint arXiv:1212.1651*, arXiv, Cornell University, pp. 1-168, ISSN: 2331-8422, New York, USA
Web Link: [https://www.semanticscholar.org/paper/Foundations-of-scientific-research-\(Foundations-of-Glazunov/7859479266d1fd8a17e17cba1969bd0df44b8103](https://www.semanticscholar.org/paper/Foundations-of-scientific-research-(Foundations-of-Glazunov/7859479266d1fd8a17e17cba1969bd0df44b8103)
29. MacMillan, Freya, Emma S. George, & Genevieve Z. Steiner, In: Liamputpong P. (eds) *Handbook of Research Methods in Health Social Sciences*, (2018): "**The Use of Mixed Methods in Research**" Springer, pp. 1-19, ISSN: 981102779X, Singapore
DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-10-2779-6_97-1
Web Link: https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-981-10-2779-6_97-1
30. Molina-Azorin, José F, (2016): "**Mixed Methods Research: An Opportunity to Improve Our Studies and Our Research Skills**" *European Journal of Management*, vol. 25, no. 2, pp. 37-38, ISSN: 2444-8451, California, USA
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.redeem.2016.05.001>
Web Link: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S244484511630012X?via%3Dihub>
31. OAR, (2020): "**Five Basic Types of Research Studies**" *Online Article*, Organization for Autism Research, Virginia, USA
Web Link: <https://researchautism.org/five-basic-types-of-research-studies>
32. Pawar, Neelam, (2020): "**Type of Research and Type Research Design**" Chaudhary Bansi Lal University, pp. 46-57, ISBN-13 (15) 978-81-948755-8-1, Bhiwani, Haryana India
Web Link: <https://www.researchgate.net/publication/352055750>
33. Price, Paul C .Rajiv S Jhangiani, (2018): "**Research Methods in Psychology; New Zealand Edition**" The Saylor Foundation, 2nd edition, pp. 1-199, New Zealand
Web Link: <https://open.umn.edu/opentextbooks/textbooks/research-methods-in-psychology-new-zealand-edition>
34. Rajasekar, S., Philomi nathan Pitchai, & Chinnathambi Veerapadran, (2013): "**Research Methodology**" School of Physics, Bharathidasan University, pp. 1-54, Tamilnadu, India
Web Link: <https://www.researchgate.net/publication/2174858>
35. Scipanov, Lucian Valeriu .Florin Nistor, (2020): "**Aspects of Scientific Research In Military Sciences**" *Proceedings of the 14th International Management Conference* "Management Sustainable Organizations". Bucureşti, pp. 949-955, Bucharest, Romania
DOI: <https://dx.doi.org/1010.24818/IMC/2020/05.04>
Web Link: <https://ideas.repec.org/a/rom/mancon/v14y2020i1p949-955.html>