

بسمه تعالی

گزارش فنی تحقیق یا مقاله تحقیق (Research Paper)

مباحث مقاله (Paper topics) یا چک لیست سوالات توسعه نوین تحقیق

تهیه و تنظیم از محمود صانعی پور

1. موضوع بطور مختصر، شامل کلمات کلیدی، مخفف ها، علامت ها و شرح مختصر
2. تاریخچه مختصر و سوابق این تحقیق و ارتباط دانش بنیانی آن
3. هدف، مقصد و اهمیتی که این ایده یا فرضیه دارد
4. رویکردهای این تحقیق به صورت دسته بندی یا طبقه بندی و ترجیحاً جدول بندی ارائه شود
5. مشخصات موضوع مورد تحقیق بطور علمی و ادبیات مربوطه
6. چه مشکلات یا مسائلی را این طرح حل میکند؟
7. آیا این موضوع نمونه قبلی داشته است؟
8. اکوسیستم های نهادینه هدف طرح کجا است؟
9. آیا این موضوع دارای استاندارد مشخصی است؟
10. چه مقالاتی تاکنون در این موضوع ارائه دادید؟
11. آیا این تحقیق در جهت تکمیل یا تکامل این حوزه دانش محور است؟
12. متعلق به کدام حوزه است؟ به کدام حوزه علمی و یا فناوری مربوط میشود؟
13. روش شناسی تحقیق چه بوده است؟
14. شامل چه استاندارد های فیزیکی و یا معنوی میشود؟
15. مربوط به کدام رشته تخصصی مراکز آکادمیک است؟
16. آیا در این مورد فرضیه علمی وجود دارد؟
17. آیا در این مورد مجوز خاصی دریافت کردید؟
18. گراف ها و الگوریتم ها و ساختار مرحله ای تحقیق را رسم کنید
19. چه سهمی از بازار تولید و مصرف دارد؟
20. آیا به پاتنت تبدیل شده است و چرا؟
21. چقدر سرمایه مادی نیاز دارد؟
22. مخاطبین یا استفاده کنندگان طرح چه کسانی هستند؟
23. وضعیت آینده این طرح و محصولات آن در آینده چگونه است؟
24. منافع یا مضرات عام و خاص آن برای انسان و سایر موجودات چه میباشد؟
25. چه مشکلاتی در این تحقیق دارید؟
26. چه ضرورت هائی را این طرح ایجاب میکند و چه ضررهای را سلب می نماید؟
27. هم اکنون چه فرصت ها و چه زمینه هائی برای تقاضا از این تحقیق وجود دارد؟

28. هرمنوتیک یا کتاب شناسی تحقیق شما چیست؟
29. انسان شناسی تحقیق شما چیست؟
30. تحقیق شما چه خلاقانه‌ای از علم و فناوری را تکمیل میکند؟
31. تحقیق شما در چه مرحله‌ای است؟
32. آیا نمونه موفقی را تا کنون داشته‌اید؟
33. در مراحل تحقیق برای تولید نمونه چه اعتبار سنجی انجام شده است؟
34. اعتبار سنجی ابزارهای شما چگونه انجام شده است؟
35. این طرح از سوی چه موسسه رسمی ممیزی میشود؟
36. از چه مدل‌های معروف در تحقیق خود استفاده کردید؟
37. آیا این نمونه بدست آمده، راست آزمائی شده است؟
38. ضوابط تحقیق شما چیست؟
39. آیا غیر این موارد، نظرات تکمیلی در این مورد دارید؟
40. نتیجه‌گیری

کلیه ایده‌ها، یا آزمون فرضیه‌ها در تحقیقات پایه (بنیادین)، نیازمند انجام مراحل به شرح عناوین فوق می‌باشد، بدیهی است که هر تحقیقی در این مرحله و تکمیل آن در مراحل بعدی (کاربردی و توسعه‌ای)، به دانش زیاد، خبرگی میان رشته‌ای، حقیقی و راست آزمائی یقینی، مفید بودن، جزء ممکنات تکوینی، ایجابی یا سلبی، دارای اکوسیستم واقعی، بازار تقاضا و صدها موضوع مهم است که مورد تائید مراکز آکادمیک یا موسسات مجوز دهنده باشد، کسانی دارای ایده‌های یقینی بوده و یا خواهان آزمون فرضیه‌های علمی هستند و یا برای توسعه دانش و کشف و شهود مرزهای دانش جدید همت والا دارند، باید ابتداء از 40 عنوانی که در این پرسش نامه آمده است آغاز نمایند و چنانچه برای تحقیق خود دارای ادبیات منسجم و هرمنوتیک تفسیری قانع کننده در اختیار ندارند، می‌توانند با درخواستی از این خبره میان رشته‌ای (با نامه‌ای مفصل از شرح ایده‌ای که در ذهن دارند) تقاضا نمایند تا برای آنان این پرسشنامه را با مشارکت با متقاضی یا تحقیقات تفصیلی مربوطه، تهیه و در اختیار آنان قرار دهد، آدرس و تلفن ایشان در انتهای این چک لیست است. موفق باشید