|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **بسمه تعالي**  **فرم پیشنهاد پایان‌نامه**  **( طرح پژوهشي نوع ششم )**  كارشناسيارشد دكتري  **١- خلاصه اطلاعات طرح**  عنوان طرح به زبان فارسي :  عنوان طرح به زبان انگليسي :  نوع طرح \* بنيادي كاربردي توسعه اي  ميزان كل اعتبار درخواستي : ريال تاريخ پيشنهاد طرح :  **٢- اطلاعات استاد راهنما و مشاورين**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | امضاء | محل خدمت | مرتبه علمي | نام و نام خانوادگي | نوع مسئوليت | |  |  |  |  | استاد راهنما | |  |  |  |  | استاد راهنماي دوم (درصورت ضرورت) | |  |  |  |  | اساتيد مشاور | |

**٣- اطلاعات دانشجو**

نام و نام خانوادگي : دانشكده : ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر

شماره دانشجويـي : رشته تحصيلي :

مقطع تحصيلي : کارشناسی ارشد

**4-تعريف مساله با ذكر سوابق علمي طرح**

در این پایان نامه به مطالعه و بررسی نوعی از نگاشت‌های موضعی روی فضاهای عملگری و همچنین مفاهیمی مانند مفهوم بازتابی می‌پردازیم و برای برخی از کلاس های مهم از تبدیل ها، نحوه تعیین مجموعه بستار بازتاب عملگری (نسبت به عملگری معین) را مورد بررسی قرار خواهیم داد.

مطالعه درباره نگاشت های روی فضاهای خطی از عملگرهای فضای هیلبرت (یا باناخ) که موضعاً به یک کلاس معین از تبدیل ها تعلق دارند تاریخچه ایی طولانی دارد که با تحقیقات تاثیرگذار کادیسیون[[1]](#footnote-1)، لارسون[[2]](#footnote-2) و سورور[[3]](#footnote-3) شروع شد]5[ و]6[.

...................................................

..................................................

.................................................

در تدوین پایان نامه از مراجع ] 7[ و ]8[ به عنوان منابع اصلی استفاده خواهد شد..

**References**

1. Botelho, F., Monlar, L., Algebraic reflexivity of isometry groups and automorphism groups of some operator structures. J. Math. Anal. Appl. 408 (2013), 177-195.
2. ﻿﻿﻿Chernoff, P.R., Representations, automorphisms, and derivation of some operator algebras. J. Funct. Anal. 12 (1973), 275-289.
3. Daif, M.N., When is a multiplicative derivation additive? Internet. J. Math. Math. Sci., 14(1991), 615-618.
4. Hatori, O., Molnar, L., Isometries of the unitary group. Proc. Amer. Math. Soc., 140 (2012), 2127-2140.
5. Kadison, R.V., Local derivations. J. Algebra, 130 (1990), 494-509.
6. Larson, D.R., Sourour, A.R., Local derivations and local automorphisms of B(X). Proc. Sympos. Pure Math. 51. Providence, Rhode Island, 1990, Part 2, 187-194.
7. Molnar, L., A new look at local maps on algebraic structures of matrices and operators, New York J. Math., 28 (2022) , 557-579
8. Molnar, L., Selected Preserver Problems on Algebraic Structures of Linear Operators and on Function Spaces, Lecture Notes in Mathematics, 1895. Springer-Verlag, Berlin, 2007.
9. Molnar, L. Some characterizations of the automorphisms of B(H) and C(x), Proc. Amer. Math. Soc., 130 (2001), 111-120.
10. Semrl, P., Local automorphisms and derivations on B(H). Proc. Amer. Math. Soc., 125 (1997), 2677- 2680.

**5-ارتباط با طرح جامع تحقيقاتي استاد راهنما**

موضوع طرح جامع تحقيقاتي:

توضيحات:

**6- زمانبندي و مراحل اجراي طرح**

|  |  |
| --- | --- |
| آشنایی با موضوع و تهیه مراجع |  |
| تهیه و تنظیم پایان نامه |  |
| تصحیح و بازنگری |  |
| تایپ و تکثیر |  |
| تاریخ تقریبی دفاع |  |

**7- برآورد هزينه ها**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| مبلغ(ريال) | نوع هزينه | |
|  | لوازم مصرف نشدني | 1 |
| ......... | مواد و لوازم مصرف شدني و سايرهزينه ها | 2 |
| ........ | جمع كل |  |

**8- مصوبه شوراي تحصيلات تكميلي– پژوهشي دانشكده و دانشکدگان**

|  |
| --- |
| فرم پيشنهاد اين پايان نامه در تاريخ در شوراي تحصيلات تكميلي- پژوهشي دانشكده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر مطرح و نظر شورا به شرح زير اعلام مي شود.  تصويب شد نياز به اصلاح دارد به تصويب نرسيد  امضاء : معاون تحصيلات تكميلي/ رئيس دانشكده  تاريخ : |

|  |
| --- |
| معاون محترم پژوهشی دانشکدگان علوم تاريخ :  با سلام، طرح پيشنهادي پايان نامه كارشناسي ارشد/ رسالة دكتري فوق الذكر در شوراي تحصيلات تكميلي- پژوهشي دانشكده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر مورخ به تصويب رسيد.خواهشمند است دستور فرمائيد اقدامات مقتضي انجام شود.  امضاء معاون پژوهشی و تحصيلات تكميلي/رئيس دانشكده  رئيس محترم اداره خدمات پژوهشی دانشکدگان علوم تاريخ  باسلام و احترام،  به پيوست فرم پيشنهادي پايان نامه ( طرح پژوهشي نوع ششم ) با مشخصات مذكور كه در تاريخ ...........به تصويب شوراي پژوهشی اين دانشکدگان رسيده است جهت درج در پرونده دانشجو و ثبت در سامانه بهستان تقديم مي شود.  امضا معاون پژوهشی دانشکدگان / رئيس دانشکدگان |

1. Kadison [↑](#footnote-ref-1)
2. Larson [↑](#footnote-ref-2)
3. sourour [↑](#footnote-ref-3)