

انحنای ایزوتروپیک لندسبرگ و ایزوتروپیک میانگین لندسبرگ را مورد مطالعه قرار داده و قضایای متعددی از جمله قضیه نیوماتا، قضیه هاشیگوچی و قضیه سینگ را تعمیم می‌دهیم. یک کلاس از منیفلدهای فینسلری تصویری تعریف شده و مترهای راندرزی از این نوع را به طور کلی دسته‌بندی می‌کنیم. در ادامه یک انحنای جدید غیر ریمانی پیدا می‌کنیم که به انحنای پرچمی مربوط می‌شود. نشان می‌دهیم که این انحنای غیر ریمانی یک فرم خاص به خود می‌گیرد اگر و فقط اگر انحنای پرچمی، شکل خاصی به خود بگیرد. با استفاده از خاصیت این انحنای جدید، قضیه اکبرزاده تعمیم داده می‌شود. بالاخره برای فضاهای R -مربعی با بعد بزرگتر از ۲، ثابت می‌کنیم که مفهوم هندسی ازانحنای اسکالری بودن و ازانحنای ثابت بودن، معادل هستند و نشان می‌دهیم که هر منیفلد R -مربعی ازانحنای ایزوتروپیک بروالد ثابت، یک منیفلد بروالدی است. در انتهای ثابت می‌کنیم که فضای R -مربعی مشمول فضاهای داگلاس - ویل تعمیم یافته است.

مقالات زیر از رساله ایشان استخراج شده است.

1. (with Z. Shen and B. Najafi) On a Projective Class of Finsler Metrics, *Publicationes Mathematicae Debrecen*, Vol. 70/1-2, (2007), 211-219.
2. (with B. Bidabad) A Classification of some Finsler Connection and their Applications, *Publicationes Mathematicae Debrecen*, Vol. 72, (2007), 1-14.
3. (with A. Azizpour and E. Esrafilian) On a Family of Connections in Finsler Geometry, *Publicationes Mathematicae Debrecen*, accepted vol. 72, 2007
4. (with B. Bidabad and B. Najafi) On R-quadratic Finsler Metrics, *Iranian Journal of Science and Technology*, accepted.
5. (with M. M. Rezaei and B. Najafi) On General Relatively Isotropic L-Curvature Finsler Metrics, *Iranian Journal of Science and Technology*, Trans A, Vol 29, A3, 2005. 357-366.
6. (with M. M. Rezaei and B. Najafi) On General Relatively Isotropic Mean Landsberg Metrics, *Iranian Journal of Science and Technology*, Trans A, Vol 29, A3, 2005. 497-505.
7. (with E. Esrafilian) About a Linear Connection in Finsler Geometry, *IUST- International Journal of Engineering Science*, Vol. 16, No.1, 2005, 71-75.
8. (with B. Bidabad) Some Applications of Finsler Geometry in Sciences and Engineering, *Journal of Science and Technology*, Vol.15, No.58-D, 2004, 556-569.

بهروز بیدآباد
نماینده انجمن در دانشگاه امیرکبیر

فارغ‌التحصیلان دوره دکتری زیرنظر حمید پژشک

اکبر طبیی



آقای اکبر طبیبی سال ۵۸ در تبریز متولد شد و دارای مدرک کارشناسی در رشته ریاضی محض از دانشگاه تبریز (۱۳۷۶) و کارشناسی ارشد ریاضی محض شاخه هندسه دیفرانسیل از دانشگاه علم و صنعت ایران (۱۳۸۰) تا (۱۳۸۲) و دکتری ریاضی محض گرایش هندسه فینسلر از دانشگاه صنعتی امیرکبیر (بهمن ماه ۱۳۸۲ تا مرداد ماه ۱۳۸۶) است.

عنوان رساله دکتری ایشان «رویکردی بر الصاق و انحنای منیفلدهای فینسلری» بوده و استاد راهنمای ایشان آقای دکتر بهروز بیدآباد و استاد مشاور آقای دکتر محمدباقر کاشانی می‌باشد.

داوران پایان نامه آقایان دکتر اسدالله رضوی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتر مرتضی میرمحمد رضایی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتر حمیدرضا فنایی از دانشگاه صنعتی شریف، آقای دکتر مهدی نجفی خواه از دانشگاه علم و صنعت ایران. نامبرده موفق به کسب نتایج بسیار ارزنده‌ای گردیده‌اند که نتایج آن در هشت مقاله، شش مقاله ISI و دو مقاله علمی پژوهشی به چاپ رسیده‌اند. ارائه بخشی از آن نتایج در سمپوزیم ۲۰۰۴ میلادی در کشور چین تحت عنوان رده‌بندی الصاق‌های فینسلری مورد تشویق قرار گرفته در کشور مجارستان به چاپ رسید.

چکیده رساله دکتری این پایان نامه از دو قسمت تشکیل شده است. قسمت اول مربوط به تعمیم الصاق‌های مهم فینسلری و در نهایت به دست آوردن یک الصاق فینسلری مشهور را به عنوان حالت خاص در کلیه الصاق‌های فینسلری مشهور می‌شود تا یک نمایش جالب از برミ‌گیرد. این نوع نگرش موجب می‌شود تا یک دسته‌بندی تئوری الصاق‌ها در هندسه فینسلری ارائه شده و یک دسته‌بندی از الصاق‌های فینسلری فراهم شود. هم‌چنین برخی از کاربردهای عملی این الصاق‌ها مورد بررسی واقع می‌شوند. در قسمت دوم از این پایان نامه به مطالعه منیفلدهای فینسلری ازانحنای اسکالری می‌پردازم. منیفلد فینسلری ازانحنای اسکالر را همراه با دو شرط ازانحنای ایزوتروپیک میانگین لندسبرگ و ایزوتروپیک میانگین بروالد تعمیم یافته در نظر گرفته و با استفاده از قضیه تعمیم داده شده اکبرزاده، نشان می‌دهیم که انحنای پرچمی در یک معادله صدق می‌کند و با استفاده از این معادله شرطی را پیدا می‌کنیم که منیفلد فینسلری را به یک منیفلد ریمانی تبدیل می‌کند. سپس فضاهای با