

رتبه سوم
پژوهش‌های بنیادی



- **عنوان طرح:** جابجاگرهای تعمیم یافته، Cohomology ها و تطابق‌ها
- **پژوهشگر:** پروفسور عسکر ژومادیل اغ (زمادی لدیف)
- **کشور:** قزاقستان
- **سمت:** پروفسور (رئیس آزمایشگاه جبر)
- **مؤسسه علمی:** مؤسسه ریاضیات، فرهنگستان علوم قزاقستان

چکیده طرح:

Cohomology های کارتان گونه‌ی جبر لی محاسبه شده‌اند. بسط مرکزی بی‌نهایت بعدی جبر لی ایجاد شده است (بدست آمده است) مشابه‌های مقداری (مدولار) تئوری لوی - مالکوف اثبات شده‌اند. تطابق‌های جبرها در ارتباط با عملکردهای ديفرانسیل گیری و انتگرال گیری توصیف شده‌اند. تعمیم N آرایه‌ای جابجاگرهای لی ایجاد (بدست) شده‌اند. تطابق‌های جبر زنیبیل جبر لایب نیز، جبر نوی کوف و جبر راستگرد (راست متقارن) مطالعه شده‌اند. تئوری Cohomology برای جبر راستگرد توسعه داده شده است. همچنین آمارهای جایگشت و عناصر لی در جبر آزاد مطالعه شده‌اند.

زندگی نامه:

آقای پروفسور عسکر ژومادیل اغ در سال ۱۹۵۶ در ناحیه ی شیه لی (شیعه لی = شیعه نشین) قزاقستان به دنیا آمد. ایشان در سال ۱۹۷۷ از دانشگاه ایالتی مسکو فارغ التحصیل شدند. درجات علمی: دکترای حرفه ای (۱۹۸۰) دومین دکترای حرفه ای (۱۹۸۸)، استاد دانشگاه دولتی قزاقستان (۱۹۹۰) برگزیده ی فرهنگستان ملی علوم قزاقستان به عنوان عضو پیوسته (۱۹۹۵)، عضو دائمی (۲۰۰۴) بورس هومبولت (۹۶-۱۹۹۵)، جایزه ی دولتی جمهوری قزاقستان (۲۰۱۱).