



پژوهشگر: پروفسور کریستوفر لیگراف
کشور: سوئد

چکیده طرح

پروفسور لیگراف نقش مهمی در ایجاد و توسعه مفاهیم علمی و بنیادین خوردگی اتمسفری بعنوان متداولترین و پرهزینه ترین نوع خوردگی داشته است. وی تاکنون موفق به دریافت چندین جایزه بین المللی گردیده و نویسنده اصلی یا همکار بیش از ۲۰۰ مقاله علمی پژوهشی بوده، و کتابی نیز با عنوان "خوردگی اتمسفری" تالیف نموده که در سال ۲۰۰۰ به چاپ رسیده است.

محورهای اصلی تحقیقاتی ایشان شامل: توسعه فناوریهای درجا (insitu) برای بدست آوردن دید معکوس از فرایندهای ممکن در فصل مشترک اتمسفر-فلز، تلاش در جهت افزایش آگاهی در مورد مفاهیم خوردگی اتمسفری داخلی (indoor) و خارجی (outdoor)، توسعه روشهای آنالیتیک چندگانه برای بررسی تشکیل زنگار، و تعیین ناهمگن های محیط زیستی ناشی از خوردگی می باشد. فعالیتهای تحقیقاتی مستمر وی در زمینه محورهای مذکور موجب گردیده که گروه تحقیقاتی تحت نظر ایشان به تایید اکثر دانشمندان جهان، بعنوان پیشرو در زمینه خوردگی اتمسفری شود.