

## مجموعة أبحاث الفيزياء الجوية والرياضيات التطبيقية

تهتم مجموعة أبحاث الفيزياء الجوية والرياضيات التطبيقية بالمجالات البحثية التالية:

- دراسة تأثير البلازما الفضائية (منطقة الأيونوسفير)، وعلاقتها بعلم الأقمار الصناعية.
- دراسة تأثير متعلقات الهواء على المناخ والأوساط الجوية.
- حسابات الخواص الضوئية ومعاملات الإشعاع لأوساط الإيروسول وتأثيره على البيئة.
- دراسة الانتقال الإشعاعي لبعض الأوساط الفيزيائية المعقدة (الانتقال الإشعاعي الكسري)
- حسابات كسرية لبعض العمليات البيوفيزيائية (الانتشار في الخلايا الحية).
- دراسة الانتقال الإشعاعي في الأوساط متغيرة الخواص الفيزيائية بالدراسات الإحصائية المناسبة.
- الحسابات الرياضية الفيزيائية للتدريج مع الإشعاع.
- دراسة تحسين الصور الطبية عن طريق تحويلات فوريور والبرمجة الرياضية اللازمة.

### أعضاء المجموعة البحثية

م	الاسم	التخصص	الوظيفة
1	أ.د. أحمد محمد الجراحي عبد الحليم	فيزياء نظرية	أستاذ بالقسم
2	أ.د. محسن عوض غانم زهران	فيزياء نظرية	أستاذ بالقسم
3	أ.م.د. عبير عوض محمود حسن	فيزياء نظرية	أستاذ مساعد بالقسم
4	د. حمدي محمد عبدالحميد حسن	فيزياء	مدرس بالقسم
5	د. أشرف محمد توفيق عطية	فيزياء	مدرس بالقسم
6	د. ابراهيم السيد ابراهيم القماش	فيزياء نظرية	مدرس بالقسم
7	إسراء محمد عبد الصبور	فيزياء حيوية	معيد بالقسم
8	نوال مجدي البسيوني		معيد بالقسم