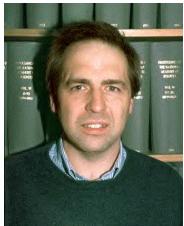


میهمان افتخاری



عنوان طرح :

علل و نتایج دگرگونی در بیوانرژیک (متابولیسم انرژی)

پژوهشگر :

پروفسور جان راجر اسپیکمن

کشور :

انگلستان

دانشگاه :

آبردین انگلستان

چکیده طرح :

دکتر جان اسپیکمن استاد دانشگاه آبردین انگلستان و صاحب جوایز علمی و دارای ۲۱۳ مقاله در مجلات معتبر بین المللی می باشد که ۹۹ مورد آنها مستقیماً با موضوع تحقیق فعلی مرتبط می باشد. او در فعالیت های اخیر خود در زمینه تنظیم انرژی در جانوران و یا متابولیسم انرژی به سختی کار کرده است.

متابولیسم انرژی واژه و مبحثی جدید است، واژه مانوس تر "بیو انرژیک" می باشد. کارهای محقق شامل چند مرحله می شود:

ابداع و توسعه روش های مربوطه که شامل روش دو نشانه (Doubly_labelled) ترمومکافی و سنجش ترکیب درصد اجزای موجود زنده از جمله فعالیت های شاخص وی بوده است. محقق مطالعات بسیاری نیز در زمینه جنبه های مرتبط با انرژیک، مانند پرواز و لاکتاژیون (شیردهی) انجام داده و نتایج جالبی رسیده است.

مثال در خفashها تکامل پرواز با تکامل مکان یابی پژواکی (Echolocation) مرتبط است. ایشان در دهه ۱۹۹۰ نشان دادند که ظاهرا پرواز بیش از مکان یابی پژواکی تکامل یافته است و با آزمایش برخی از پرندها در تونل باد توانستند با انواع تکنیک ها، مصرف انرژی شان را سنجند و بدین وسیله به اطلاعات بسیار زیادی درباره چگونگی پرواز و راههایی که پرنده در مصرف انرژی صرفه جویی می کند، دست یابند. مطالعه نظری و عملی درباره چگونگی مصرف انرژی در پرواز پرندها و ارتباط تکاملی میان پرواز و مکان یابی پژواکی از کارهای جدید این محقق می باشد.