



Physics Department
Tehran University, Weekly Seminars

دانشکده فیزیک دانشگاه تهران
سمینارهای عمومی دانشکده

مبانی و کاربرد ایزوتوپ های پایدار و پرتوزا در مطالعات منابع آب

محمد میرزاوند

معاون انجمن بین المللی هیدروژئولوژی در ایران

چکیده

در دهه های گذشته، بسیاری از متخصصین، تنها در یک رشته فعالیت داشته و صرفاً حل مشکلات فرضاً آب را تنها در دانستن علم هیدرولوژی می دیدند. اما با توسعه تکنولوژی و پیچیده تر شدن مسائل، در بسیاری از علوم برای حل مشکلات خود، همکاری با سایر علوم را ضروری دیدند. به همین منظور در سال های اخیر، علوم بین رشته ای گسترش پیدا کرده اند و حتی بهتر توانسته اند مشکلات را پاسخ دهند. یکی از علومی که در زمینه مطالعات منابع آب کاربرد گسترده ای دارد و در سال های اخیر توسعه یافته است، علم ایزوتوپ (ایزوتوپ های پایدار و رادیواکتیو) هیدرولوژی است. استفاده از ایزوتوپ هیدرولوژی با گسترش دانش بشر از کارکرد ایزوتوپ ها و همچنین توسعه طیف سنج ها، روز به روز در حال گسترش است، به نوعی که در اکثر زمینه ها ایزوتوپ های پایدار و رادیواکتیو مورد استفاده قرار می گیرند. از جمله کاربردهای ایزوتوپ های محیطی پایدار و رادیواکتیو می توان به، تعیین منشأ منابع آب، تعیین منشأ آلاینده ها، تعیین سن و زمان ماندگاری منابع آب، تعیین بیلان منابع آب، تعیین ارتباط آب های سطحی و زیرزمینی، تعیین منشأ شوری آب های زیرزمینی و بررسی هجوم آب شور در آبخوان های ساحلی و موارد بسیاری دیگر اشاره کرد. در این ارائه تلاش خواهد شد تا با توجه به تخصص اینجانب که در زمینه مطالعات منابع آب است، به تشریح مبانی و کاربرد ایزوتوپ های پایدار و رادیواکتیو پرداخته شود.

شنبه ۱۷ مهر ماه ساعت ۱۵:۳۰

Saturday Oct 9 2021 – 15:30 Tehran Time

اتاق سمینارهای مجازی virtual skyroom

<https://www.skyroom.online/ch/sci-ut/physics-seminars>

گزینه ورود به صورت میهمان را امتحان کنید Enter as Guest