



اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری
استان اردبیل



سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران
و سومین همایش ملی میانت از منابع طبیعی و محیط زیست
10 و 11 مهرماه 1397، دانشگاه محقق اردبیلی



انتخاب رویکرد مدلسازی مناسب جهت شبیه سازی سیستم های اجتماعی-اکولوژیکی

سیدرضا اسحاقی^{1*}، حمید کریمی گوغری²

1. دانشجوی دکتری ترویج کشاورزی دانشگاه تهران (Rezaeshaghi@ut.ac.ir)

2. عضو هیات علمی (مربی) گروه ترویج و آموزش کشاورزی، دانشکده کشاورزی دانشگاه زابل (Karimihamid@uoz.ac.ir)

چکیده

پارادایم سیستم های طبیعی و انسانی پیشرفتی در هر دو نظریه و روش شناسی دارد تا درک بهتر روابط انسان و طبیعت و مقابله با بسیاری از مسائل نظری و عملی مرتبط صورت گیرد. با این حال، تاکنون هیچ کار ترکیبی و سیستماتیک برای پاسخ دادن به مسئله بسیار مهمی که بین سیستم های انسانی و طبیعی وجود دارد صورت نگرفته است: چگونه تصمیم گیری های انسانی در چنین سیستم های متصل شده صورت می گیرد؟ شبیه سازی به معنی استفاده از یک مدل محاسباتی برای به دست آوردن بینش اضافی به رفتار یک سیستم پیچیده (به عنوان مثال سیستم های اکولوژیکی و اجتماعی) با تصور انتخاب مدلسازی مفهومی، بلکه به ارزیابی طرح ها و برنامه های بدون انجام آنها در دنیای واقعی می پردازد. بسیاری از شرایط و زیر سیستم ها می تواند به عنوان توصیف کننده با حضور تعدادی از موجودیت های مستقل که رفتارهای (کنش ها و تعاملات) تعیین (در راه غیر بدیهی) تکامل سیستم کلی دیده شود.

واژگان کلیدی: سیستم های اجتماعی- اکولوژیکی، شبیه سازی اجتماعی، تعامل انسان و محیط زیست