

برگردان : سیدمسعودمصطفوی دارانی - عضو هیئت موسس انجمن بین المللی  
هواشناسی کشاورزی ، دانشجوی دکتری اقلیم شناسی دانشگاه اصفهان

در نوامبر سال **2010** من استاد مدعو خارج تزدکترای آقای دکتر دارتون  
نانجا از زامبیا (دانشگاه آزاد ایالتی UFS، بلومفوتین، آفریقای جنوبی) بودم  
موضوع ترمذکورتحت عنوان (ترویج اطلاعات اقلیمی جهت کشاورزان خرده  
مالک) مطالعه موردی برای منطقه موجیکای زامبیا بود که راهنمایی و مشاوره  
آنرا بر ترتیب پروفیسور سووواکرو پروفیسور دنافورد موسوسوی عهده دار بودند. آقای  
نانجا در سال **2008** یکی از دانش آموزان در دومین سمینار دوره ای من  
در بلومفوتین بشمار می آمد. موضوع سمینار مذکور (هواشناسی کشاورزی  
و توسعه پایدار) بود که در آن سال برای اولین بار در آفریقای جنوبی توسط  
اینجانب و پروفیسور واکر در دانشگاه آزاد ایالتی (UFS) برگزار گردید. حتی در آن  
هنگام نیز ما به فکر برگزاری سمینار دوره ای در زامبیا بودیم. بعدها به نظرمان  
رسید که سمینار دوره ای در نزدیکی منطقه موجکا داشته و آنرا با مراسم بزرگداشت  
چاپ دو کتابچه حاصل از ترمذکور ادغام نمائیم. لذا من اولین سمینار دوره ای  
خود را تحت عنوان (خدمات هواشناسی کشاورزی، تئوری و عملی) در آوریل  
سال **2011** در کالج کشاورزی مونزد مرکز زامبیا برای **30** نفر از شرکت کنندگان  
از بخشهای هواشناسی و کشاورزی برگزار نمودم.  
در پایان **4** روز کاری از سمینار در تالار سخنرانی دانشکده، ما برنامه ای را در خصوص  
چاپ کتابی تحت عنوان (کتاب راهنمای خدمات ترویجی هواشناسی  
کشاورزی) توسط آقایان دکتر دارتون نانجا و سووواکرا داشتیم. همکاری من  
در این خصوص از طرف انجمن بین المللی هواشناسی کشاورزی (INSAM)  
تحت عنوان (خدمات اشتراکی هواشناسی کشاورزی) در وب سایت  
انجمن در بخش (اهمیت هواشناسی کشاورزی کاربرد) قابل دستیابی می  
باشد. کتاب راهنمای مذکور در عصر همان روز ما بین برخی مقامات دولتی  
و شرکت کنندگان سمینار توزیع گردید و هم اکنون نیز مستقیماً از طریق صفحه  
خانگی وب سایت ما قابل دسترس می باشد.  
سمینار دوره ای ما در روز بعد با انجام گشت و سفر علمی شرکت کنندگان به منطقه  
موجیکابه پایان رسید. منطقه مذکور از **16** دهکده تشکیل شده است که  
تعدادی از آنها در انجام ترم همکاری داشتند. در آنجا بیش از **600** نفر از مردم که  
**550** نفر از آنها از جامعه موجیکابودند جهت برگزاری جشن گردهم آمده بودند که  
جشن مذکور با نگر تغییرات حاصله در اقدامات ترویجی بود و توام با موسیقی به  
شیوه ای که تنها آفریقایی ها قادر به انجام آن هستند! و همچنین به مناسبت  
اخذ درجه دکتری آنها (دارتون نانجا) و آغاز انتشار کتابی دیگر توسط او. نام

کتاب مذکور (داستانهای شخصی موجیکا: آگاه شدن از اقلیم باعث تغییر وضعیت معیشتی می گردد) بود که مجدداً توسط دکتر آلفرد چینگ بین مقامات دولتی و روسای دهکده ها و دیگر نمایندگان دهکده ها توزیع گردید.

این مجلد نیز مستقیماً از طریق صفحه خانگی ماقابل دستیابی می باشد و حاصل مشاهدات 5 کشاورز در خصوص موضوعات مختلف از اطلاعات اولیه و میزان بارش گرفته تا حاصلخیزی خاک، میزان تولید گیاهان، فصول، دسترسی به موسسات و موضوعات جنسیتی می باشد. مشاهدات مذکور از مصاحبه های معمولی گرفته تا دیدگاههای کشاورزان در خصوص فرصتها و همچنین مشاهدات کشاورزان در خصوص برنامه ریزی و آزمون نمودن گزینه های انتخاب شده توسط آنها را نیز شامل می گردد.

اینجانب در مراسم جشن پایانی در جمع شرکت کنندگان اعلام نمودم که اولین دیدار من از قاره آفریقا در سال 1964 بعنوان یک توریست و جهت آزمودن و تجربه زندگی در این قاره خاص انجام پذیرفت. 5 سال بعد در صبح چین روزی در سال 1969 هنگامی که من 29 سال داشتم و جهت بازدید ایستگاههای هواشناسی و نصب باران سنج ها جهت یک پروژه در حوضه مورونداوا بعنوان یک اقلیم شناس در ماداگاسکار در حال رانندگی و عبور از غلغزارهای ساوانا بودم. از آن زمان تا کنون 42 سال گذشته است. چنین خاطرات زیبایی از ذهن من گذشت و مرا بسیار خوشنود نمود از اینکه هنوز در روستاهای آفریقا مشغول به کار می باشم. سپس من به شعار و آرمی که در دو کتابچه مذکور استفاده کرده ایم اشاره نموده و مشاهده نمودم که اصطلاح (خدمات) اولین بار در هواشناسی کشاورزی توسط اولوفایو، استیگترو بالدی در مجله هواشناسی کشاورزی و جنگل در سال 1998 در مقاله ای تحت عنوان (نیازها و واقعیات در هواشناسی کشاورزی در آفریقای حاره ای) بکار برده شد. مدل تصویر شده در شعار مربوطه که از سه حوزه کشاورزان، راه حل ها و سیستمهای حمایتی تشکیل گردیده در سال 2007 توسط اینجانب ارائه گردید. در نشست سازمان جهانی هواشناسی در دهلی نود در خصوص برنامه آموزشی هواشناسی کشاورزی و در پکن در نشست سیاستگزاری CAAS و بعداً در سال 2008 در کتاب محیط، اکوسیستمها و کشاورزی در مقاله ای تحت عنوان "هواشناسی کشاورزی از علم تا ترویج: ارزیابی نیازها و تامین خدمات" مورد مذکور مدنظر قرار گرفت.

رویکرد شراکتی که شعار و آرم بیانگر آن می باشد، در تحقیقات و ترویج کشاورزی و همچنین هواشناسی کشاورزی از اوایل دهه 80 میلادی هواخواهان زیادی پیدا کرد. ما از آن خصوصاً در سودان، نیجریه و کنیا در پروژه های آفریقایی خود در دهه 90 استفاده نمودیم.

تمامی این موارد بسیار حائز اهمیت می باشند اما در حال حاضر مفهومی جدید نمی باشند. اما یکی از کلمات بکار رفته در آن آرم و شعار نسبت به گذشته تغییر بسیاری

نموده است و آن کلمه (اجتماع) می باشد. چنانچه من روز قبل مشاهده کرده بودم حتی در مدرن ترین سیستمهای ترویجی امروزه که مدارس مزرعه ای کشاورزان (FFS) و مدارس مزرعه ای اقلیم (CFS) می باشند، عامل محدودکننده بعدی بزرگ مقیاس نمودن می باشد. یکی از رویکردها جهت بزرگ مقیاس نمودن، اثر تشدیدکننده (آموزش آموزگاران) نظیر تبدیل (تسهیل گران امور کشاورزان) به (آموزگاران کشاورزان) می باشد.

رویکرد دیگر استراتژی جامعه می باشد. دارتون نانجاوسوواکریه ماراهی راجهت استفاده در هواشناسی کشاورزی نشان داده اند که از استراتژی جامعه جهت بزرگ مقیاس نمودن در سیستم ترویجی - شراکتی و خدمات شراکتی هواشناسی کشاورزی استفاده می نماید.

نگاهی دقیق بر کتاب (راهنمای خدمات ترویجی شراکتی جامعه هواشناسی کشاورزی) و کتابچه (داستانهای شخصی موجیکا: آگاه شدن از اقلیم باعث تغییر وضعیت معیشتی می گردد) داشته باشید. به دقت بررسی و اظهار نظر نمایند که شما خودتان با جوامع موجود در کشور خودتان در زمینه ترویج هواشناسی کشاورزی چه می توانید بکنید. تنها با چنین رویکردهایی بحرانهای معیشتی کشاورزان رامی توان از میان برداشت.

این امر همچنین گامی جدید در جهت (کمک به کشاورزان در اقلیمی در حال تغیر) خواهد بود. سومین و آخرین سمینار دوره ای یک هفته ای من که در پوک اندونزی در دانشگاه اندونزی در فوریه و در بلومفونتن در دانشگاه آزاد ایالتی در مارس برگزار گردیده این موضوع اختصاص داشت. جالب توجه است که بگویم در موجیکا و همچنین در دهکده های اندونزی که ما با کشاورزان مشغول به کار هستیم هنوز این بحث وجود دارد که آیا این وظیفه انسانها است که هوا و اقلیم را که شرایط رشد را تحت تاثیر قرار می دهد پیش بینی نمایند یا این تنها در دست خداوندی باشد؟! اما یکی از شرکت کنندگان به من گفت آنها در نهایت این موضوع را پذیرفته اند زیرا دکترها نیز تولد بچه ها و همچنین درمان شدن یا مرگ بیمار را نیز پیش بینی می کنند! وقتی ما به چنین کاری رضایت داده و حتی خواستار آن هستیم، چرا در مورد موضوعی که برای تولیدات کشاورزی ما اینقدر اهمیت دارد چنین نکنیم؟!

از شما تشکر می نمایم. انجمن بین المللی هواشناسی کشاورزی (INSAM) هم اکنون بیش از 1600 عضو از 123 کشور دارد. ما اعضای را از 5 کشور جدید در ماههای اخیر داشته ایم. از تبلیغات و هواداری شما از انجمن بین المللی هواشناسی کشاورزی (INSAM) سپاسگزاریم.

