

Sistemul global de monitorizare a climei

Modificarile globale, de clima, devenind o problema in ultimii ani, au ajuns in fruntea politicii internationale. Nivelele mari de gaze de sera din atmosfera ameninta alterarea mediului pe termen lung. GOSIC (Global Observing Systems Information Center) monitorizeaza urmatoarele sisteme: GCOS (Global Climate Observing System), GOOS (Global Ocean Observing System), GTOS (Global Observing System). GOSIC se ocupa cu colectarea, analiza si schimbul datelor globale. Pentru a fi cat mai practice si posibile GCOS, GOOS si GTOS construiesc programele prin parteneriate cu alte organizatii.

Exemple de parteneri: WNO, IOC, FAO, NASA. Programele care exista in general sunt proiectate ca sa precizeze informatii de un anumit tip care este valabila pentru distributie nationala si internationala.

Informatiile de la GCOS, GOOS si GTOS vor fi deseori colectate, analizate si documentate la un standard necesar intelegerii modificarilor climatice.

Ghidarea si evaluarea a sistemului GOSIC de SSC (Science Steering Committees) ale celor trei sisteme de observare. GOSINC prezinta rapoartele la intilnirile cu Science Steering Committees si primeste directiuni pentru cercetarile de viitor.

GOSIC ofera un motor de cautare in toate centrele lor de date pentru a facilita un acces rapid la o serie de produse si observatii globale. Totodata GOSIC explica accesul online pentru programele, informatiile si serviciile oferite.

Programele online include informatii despre cercetari care conduc proiectele de observare despre comitetele de conducere, date stiintifice etc. mai sunt incluse link-uri pentru documente importante in cercetari.

GOSIC are sustinere si este in parteneriat cu NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration), NCDC (National Climatic Data Center)

CAP II

SISTEME GLOBALE DE MONITORIZARE A CLIMEI

GCOS (Global Climate Observing System) a fost înființat în 1992 și își are sediul în Organizația mondială meteorologică din Geneva-Elveția.

Sistemul global de Monitorizare a Climei este prezent în peste 150 de țări. Obiectivul principal al GCOS este să asigure fundatia unor capacități mai bune de detectare, a schimbărilor în clima și pentru o precizie a variației climei pe glob.

Prioritățile principale sunt monitorizate sistemului climatic, detectarea schimbărilor climatice în special în ecosistemele terestre. Mai au ca și scop aprovizionarea de informații referitoare la clima pentru dezvoltarea economică mondială, pentru cercetări care au ca scop înțelegerea, modelarea și predicția sistemului climatic. În ultima decadă a secolului XX (GCOS) Sisteme Globale de Monitorizare a Climei a contribuit foarte mult la atenția pe care comunitatea mondială o dă problemei schimbării de clima și efectului de seră, și a asistat în atragerea atenției mondiale a potențialului și impactului nociv asupra sănătății și economiei naționale.

Din 1992 până în 1998 GCOS Sistemul Global de Monitorizare a Climei a stabilit conferințe cu alte programe asemănătoare care aveau nevoie de date privind sistemul atmosferic, meteorologic, oceanografic și terestru unele include și observații din satelit. Acestea au format baza îmbunătățirilor recente de care pot beneficia sistemul național meteorologic și sistemul național hidrologic. Sistemul Global de Monitorizare a Climei contribuie la eforturile de a mari capacitatea și implicare țărilor implicate, pentru a le determina să participe în activități analitice și observaționale. Recent Sistemul Global de Monitorizare a Climei sa consultat cu S.B.S.T.A. la conferința națiunilor unite și a dezbătut schimbările climatice pe glob. În particular Sistemul Global de Monitorizare a Climei a produs "Raport despre necesitatea sistemului de observare globală al climei" pentru a patru sesiune a conferinței.

Acest raport a fost primit cu un interes larg și a marit implicarea între Sistemul Global de Monitorizare a Climei SBSTA și Convenție. Activitățile concrete ale Sistemului Global de Monitorizare a Climei lucrează printr-o apreciere în toate sistemele climatice care includ atmosfere, oceanele, suprafața terestră, criosfera și biosfera. Conceptul și scopul Sistemului Global de Monitorizare a Climei este format din SSC care le definesc obiectivele și identifică necesitățile de îmbunătățire a sistemului. Nevoia de cercetare necesită programe și posibilitatea schimbării de date libere deschise și a fost aprobată de a patra conferință a partidelor din cadrul națiunilor unite pentru schimbările climatice.

Cap III

COPERATII CU ORGANIZATII EXISTENTE

Cateva organizatii nationale si internationale au de a face cu colectarea datelor analizei si a schimbarilor globale.Pentru a extinde practic si posibil GCOS GTOS si GOOS create prin programele acestei organizatii prin parteneriat.Exemplele include programe folosite de WMO,IOC,FAO,NASA si programul de cautare al ICSU si altele. Programele existente in general sunt create pentru a avea de-a face cu informatie specifica care este valabil national si international.Informatia GCOS,GOOS si GTOS va fi colectata,analizata si documentata la un standard convenabil pentru a intelege si a descoperii schimburile climatice.Aceaste informatie si produsul ei vor avea nevoie de-o administrare procedurala si de o administrare a informatiei si a continutului care difera de la doua informatii valabile din sistemul deja existent.Gosic face posibil munca cu sistemele existente pentru a crea si a developa sccesul si procesul de documentare care sunt compatibile si pot fi implementate in sistemele existente pentru beneficiul tuturor.Gosic nu pastreaza informatia el mentine informatia despre datele stabile care sunt valabile si care arata spre centrul echipei de pastrare.Gosic nu creeaza sau modifica prezentarea.Daca centrul identifica sursa datei si informatiei,vor aparea in Gosic.Gosic deasemenea asigura accesul la informatie a sumara.Diagrama climatica indica si documenteaza dezvoltarea la data center sau prin participarea organizatiei stiintifi

CAP IV

STRATEGII DE VIITOR

Sistemele de observare se deterioreaza in special intr-un numar de tari mai slab dezvoltate.Sistemul Global de Monitorizare a Climei va lucra in special cu agentii internationali precum si cu sponsori pentru identificarea deficientelor si a gasi metode de a-si mari fondurile.Cresterea capacitatii este foarte importanta pentru WNO si este reflectata in obiectivele de viitor ale Sistemului Global de Monitorizare a Climei.Congresul WNO din Geneva a definit “noi fonduri sunt necesare in secretariat si membrilor pentru a putea cerceta sistemele atmosferice si hidrologice din planul Sistemului Global de Monitorizare a Climei”.

Schimbarile climei vor deveni mult mai vizibile publicului pe parcursul sec XX .Un sistem de observare global pentru clima cum este Sistemul Global de Monitorizare a Climei este vital in adresarea problemelor climatice fata de lume,acum si in viitor.

**FACULTATEA DE INGINERIE ALIMENTARĂ,
TURISM ȘI PROTECȚIA MEDIULUI
SPECIALIZAREA I.S.B.E**

**SISTEMUL GLOBAL DE MONITORIZARE A
CLIMEI**

**COORDONATOR:
Gabriela Onofrei**

**STUDENT:
Stanca Adrian**

Ș.I.dr. ing.

2008/2009

Cap V

BIBLIOGRAFIE

1. [www .gosic.com](http://www.gosic.com)
2. <http://www.ncdc.noaa.gov/oa/usgcos/programdescription.htm>
3. <http://www.wmo.int/pages/prog/gcos>

Cap VI

CUPRINS

Cap I .Generalități

Cap. II Sisteme globale de monitorizare a clime

Cap III Cooperatii cu organizatii existente

Cap IV Strategii de viitor

Cap V Bibliografie

Cap VI Cuprins