



UNIUNEA GEODEZILOR DIN ROMÂNIA
Bulevardul Lacul Tei 124, Sector 2, R-020396, București, România

Comisia 6 UGR – Măsurători inginerești Raport de activitate pe anul 2019

Uniunea Geodezilor din România (UGR) are următoarele obiective:

- creșterea prestigiului geodeziei și a autorității profesionale a celor ce activează în acest domeniu
- susținerea și apărarea intereselor profesionale și economice ale membrilor săi
- sensibilizarea organelor de decizie și a opiniei publice față de specificul și importanța economico-socială a activităților geodezice
- promovarea progresului tehnic și a tehnologiilor moderne, precum și încurajarea cercetării științifice în domeniul geodeziei
- inițierea, propunerea și avizarea de acte legislative și normative în legătură cu organizarea și desfășurarea activităților geodezice
- promovarea rezultatelor practicii profesionale și a studiilor membrilor Uniunii
- crearea cadrului organizatoric pentru o mai bună cunoaștere reciprocă a membrilor Uniunii și a activității pe care aceștia o desfășoară

Activitatea acestei comisii este reflectată de activitatea fiecărui membru al său, dar și prin activitățile organizate împreună cu echipe de geodezi sau din alte domenii.

Membrii Comisiei 6 UGR, fiind cadre didactice universitare, sunt implicați activ în promovarea acestui domeniu și prin activitățile de comunicări științifice și conferințe la care participă alături de alți specialiști, prin participarea la proiecte comune complexe și prin sprijinul acordat integrării noilor generații de geodezi în mediul privat.

La toate simpoziioanele sau conferințele din domeniul nostru s-au regăsit articole pe domeniul Comisiei noastre, care au fost realizate și la indemnul și sub coordonarea unora dintre membrii Comisiei de măsurători inginerești a UGR, unii dintre noi făcând parte și din Comitetele științifice sau Comitetele de organizare a celor câteva Simpoziioane științifice organizate la noi în țată, cu implicarea UGR.

Consultând site-ul FIG pentru comisia similară (comisia 6 FIG), în vederea corelării domeniilor de preocupare, putem constata faptul ca doamna ing. Maria Joao

Henriques, din Portugalia, președinta Comisiei 6 FIG, expune misiunea acestei comisii în următorii ani. Se remarcă atenția care se acordă domeniului de monitorizare a deformațiilor construcțiilor și monitorizarea alunecărilor de teren, utilizând tehnologiile moderne actuale de preluare a datelor și dezvoltarea și promovarea celor mai moderne concepte pentru analiza datelor, cum ar fi rețelele neuronale artificiale, logica fuzzy și algoritmi generici.

Activitățile de prezentare și promovare a noilor tehnologii, prezentarea unor noi soluții care pot fi utilizate în măsurătorile geodezice inginerești și în domeniul monitorizării deformațiilor, care s-au desfășurat în acest an 2019 la facultățile de profil din București și din țară, au fost promovate pe site-ul UGR, astfel încât au putut participa toți cei interesați.

Membri Comisiei 6 UGR, au înțeles și au promovat în rândurile tinerilor geodezi, ideea de a colabora cu ceilalți specialiști din domeniul construcțiilor (structurist, geotehnist, hidrotehnist, etc.) pentru dezvoltarea și implementarea proiectelor în numeroase domenii ale ingineriei industriale, precum și în domenii extrem de actuale, cum ar fi producția de energie verde și protecția mediului.

Din întâlnirile specialiștilor geodezi și din colaborările cu alți ingineri constructori, s-a lansat ideea susținerii unei activități de standardizare în activitatea de trasare, dirijare și verificare a execuției construcțiilor, precum și în domeniul urmăririi în timp a comportării construcțiilor și terenurilor.

O parte dintre membri Comisiei 6 UGR și alți specialiști, care au preocupări în domeniul măsurătorilor geodezice inginerești, fac parte din ”Comisia Națională Comportarea in situ a Construcțiilor” (CNCisC) și participă la activitățile acesteia, susținând și în această organizație actualizarea standardelor și normativelor referitoare la monitorizarea deplasărilor și deformațiilor construcțiilor și terenurilor.

Comisia 6 – Măsurători inginerești, prin membrii săi, promovează aplicarea metodologiilor și tehnologiilor inovatoare și avansate în timpul fazelor de proiectare, de construcție și pe toată durata de operare, din cadrul proiectelor de construcții, mai ales că tendința actuală este aceea de integrare a tuturor datelor în platforme BIM (Building Information Modeling) sau BIMM (Building Information Modeling and Management).

Pentru perioada următoare, membrii Comisiei 6 UGR îți propun următoarele acțiuni și solicită sprijinul geodezilor care au preocupări și pot contribui la realizarea acestor acțiuni:

- promovarea studiilor, experimentarea și utilizarea datelor de teledetecție și în special de interferometrie radar satelitară pentru determinarea deformațiilor și deplasărilor la nivelul suprafeței terestre

- promovarea utilizării UAV, a scanării LIDAR și a tehnicilor de Interferometrie Terestră în activitățile de monitorizare a deplasărilor și deformațiilor construcțiilor
- promovarea utilizării senzorilor seismologici, meteorologici, geologici, hidrologici, alături de senzorii din domeniul geodezic, pentru a integra datele în software complexe de analiză și predicție a fenomenelor care conduc la deplasări și deformări ale construcțiilor și terenurilor
- conceperea și elaborarea de noi standarde și norme care privesc procedurile, instrumentele și preciziile de atins în detectarea și interpretarea fenomenelor de deplasări și deformații ale construcțiilor, pe categorii de importanță, și ale terenurilor, funcție de gradul de afectare al activității umane
- participarea geodezilor care au preocupări în domeniul Comisiei 6, la Conferințe și Simpozioane ale specialiștilor constructori sau alți specialiști care colaborează sau pot colabora la proiecte de monitorizare a comportării în timp a construcțiilor și terenurilor
- invitarea specialiștilor din domenii care au tangență cu domeniul Comisiei 6, la Conferințele și Simpozioanele Uniunii Geodezilor din România

Este important să câștigăm încrederea în oamenii care fac parte din breasla noastră și împreună să stabilim obiective de urmat și să conștientizăm că trebuie să participăm alături de ceilalți specialiști pentru a progresa și pentru a crește prestigiul profesiei de geodez.

Componența Comisiei 6 a Uniunii Geodezilor din România este următoarea:

Conf.univ.dr.ing. Aurel Sărăcin – președinte

Prof.univ.dr.ing. Sorin Herban – vicepreședinte

Conf.univ.dr.ing. Aurel Negrilă – secretar

Dr.ing. Cornel Spătar – membru

Ș.l.dr.ing. Mariana Călin – membru

Ing. Paul Mitrașcă - membru

Data: decembrie 2019

Întocmit,
Aurel Sărăcin

