

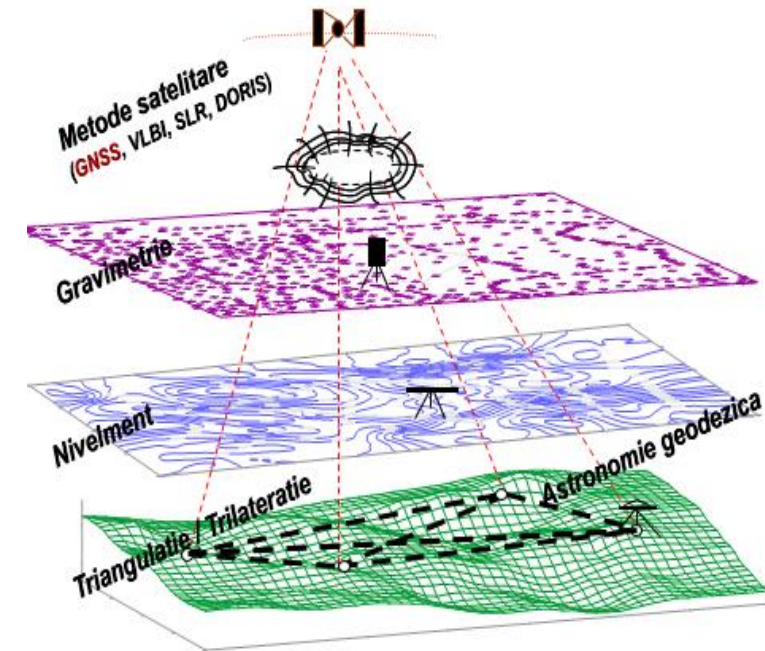


COMISIA 5

POZITIONARE SI MASURARE **(Positioning and Measurement)**

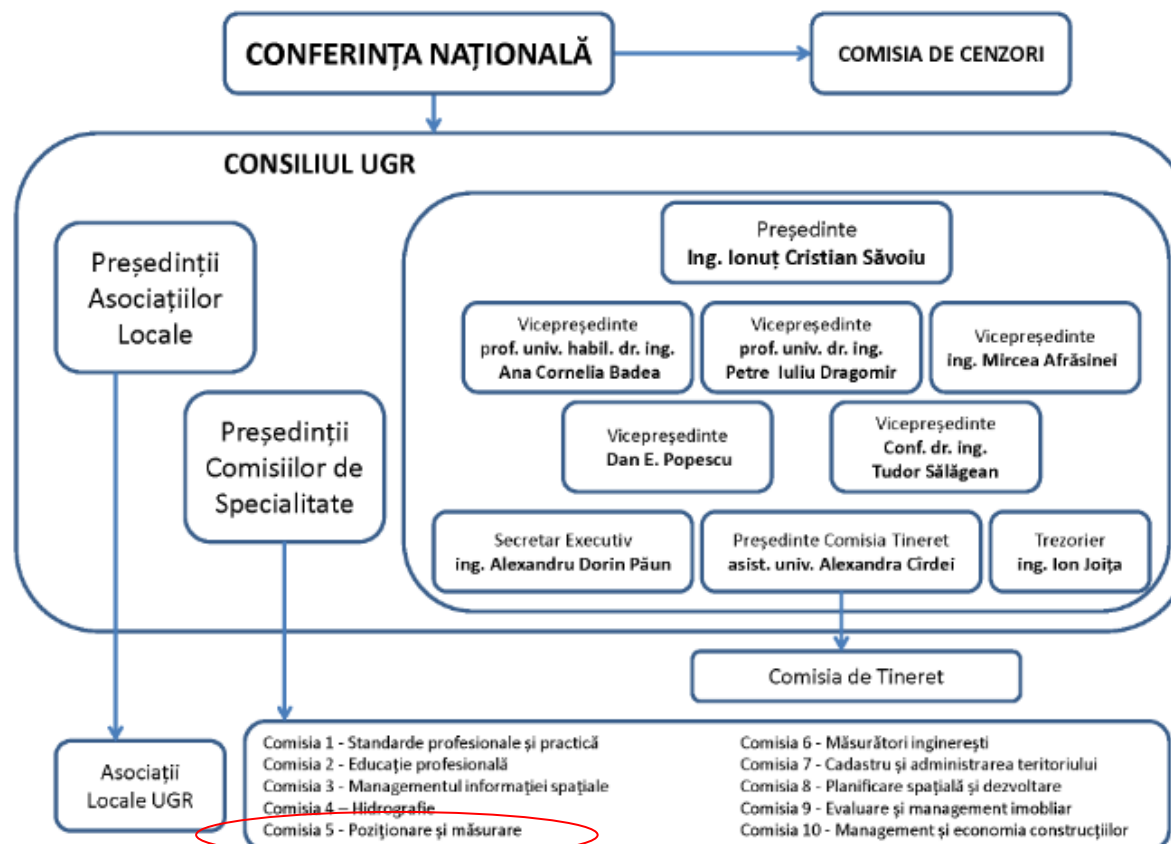
Componente (conf. Statut UGR)

- **Știința măsurării;**
- **Rețele și sisteme de referință pentru stabilirea poziției;**
- **Culegerea eficientă de date corecte, precise privind poziția, mărimea și forma detaliilor terestre, naturale sau artificiale;**
- **Prelucrarea măsurătorilor geodezice.**





Organigrama UGR – **Comisia 5 – Poziționare și Măsurare**





Comisia 5 Poziționare și Măsurare

POZIȚIONARE ȘI MĂSURARE

Conducere

Președinte	Conf.dr.ing. Tiberiu RUS – UTCB	rus.tiberiu@gmail.com Tel. 0723.000.278 tiberiu.rus@utcb.ro
Secretar	Dr.ing. Alexandru ILIESCU – USAMV București	pfailiescu@yahoo.com
Membru	Conf.dr.ing. Sorin NISTOR – UT Oradea	snistor84@gmail.com
Membru	S.I.dr.ing. Paul Daniel DUMITRU - UTCB	paul.dumitru@gmail.com
Membru	S.I.dr.ing. Ing. Paul SESTRĂȘ – UT Cluj Napoca	psestras@yahoo.com

Contact Comisia 5

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB),

Facultatea de Geodezie – Departamentul de Geodezie și Fotogrammetrie

B-dul Lacul Tei nr. 122-124, sector 2, 020396 București,

Tel.: +40-21-2421208 / 191

Tel./fax +40-21-2420781

E-mail: rus.tiberiu@gmail.com



Comisia 5 Poziționare și Măsurare

I. OBIECTIVE PRINCIPALE

2018-2022

Obiective Principale

- ***1.1 Organizarea structurii comisiei conform tendințelor actuale***
 - *reprezentanti din fiecare asociație / zonă geografică*
 - *reprezentanți din rândul tinerilor geodezi (sub 35 ani)*
 - *reprezentanți din instituții relevante din țară (universități, ANCPI, DTM, ș.a.)*
 - *reprezentanți din instituții relevante din afara țării (FIG, IAG, EUREF, EUPOS, universități, ș.a.)*

- ***1.2 Promovarea tehnologiilor moderne de poziționare***
 - *sisteme de referință și coordonate (utilizare, implementare)*
 - *echipamente/softuri moderne de poziționare (GNSS, INS, EDM, laser ș.a.)*
 - *standarde specifice interne și internaționale*



Comisia 5 Poziționare și Măsurare

- 1.3 Suport al activităților de poziționare pentru membrii UGR
 - *întâlniri/workshopuri/schimb de informații cu membrii UGR pe teme actuale*
 - *promovarea propunerilor membrilor UGR de îmbunătățire a activităților de poziționare / măsurare în România*
 - *perfecționarea profesională a membrilor UGR în acest domeniu (recomandări de cursuri de pregătire/perfecționare)*
 - *participare la manifestări de profil în țară și în afara țării*

- 1.4 Reprezentare a UGR în acest domeniu de activitate, în relația cu organizații similare, instituții publice, parteneri, producători de echipamente și soft, publicații de specialitate, alte instituții prin
 - *schimbul de informații cu alte comisii de specialitate ale UGR*
 - *schimbul de informații cu comisii similare (FIG – comisia 5, IAG – comisia 4, țări vecine)*
 - *schimbul de informații și opinii, propuneri de modificare/îmbunătățire a standardelor naționale specifice*
 - *promovarea celor mai bune practici în domeniu prin publicații*
 - *participare la manifestări profesionale specifice (simpozioane, conferințe, workshopuri, seminarii științifice ș.a.)*



Comisia 3 Poziționare și Măsurare

II. PROGRAM DE ACTIVITATI - 2020

Nr. crt.	Activitate	Termen	Cine răspunde
1	(Re)Organizare Comisia 5 (membri) – <i>dacă există cereri</i>	1.03.2020	președinte / secretar
2	Newsletter – Comisia 5 (3 / an)	1.04.2020, 1.08.2020, 1.12.2020	secretar
3	Masă rotundă – stadiul actual al tehnologiilor de poziționare	anual / la solicitare (posibil cu alte comisii) 05.2020	președinte / secretar
4	Standarde/norme în domeniu; Propuneri îmbunătățire standarde / norme specifice naționale	la solicitare / anual (posibil cu alte comisii) / <i>posibil întâlnire cu reprezentanți instituții care elaborează norme (ANCPI)</i>	președinte / secretar
5	Organizare workshop sisteme GNSS de poziționare	anual (UTCB/producători/ANCPI) 09.2020	președinte / secretar
6	Perfecționare profesională – propuneri	06.2020 ; 11.2020	președinte
7	Articole în publicații reprezentative domeniului	publicare cel puțin un articol anual	secretar
8	Participare la manifestări științifice	Manifestări interne – cel puțin una / an Manifestări externe – cel puțin una / an	președinte
9	Raport anual Comisia 5	15.12.2020	președinte

PROGRAM DE ACTIVITATI - 2020

(continuare)

Recomandări participare la manifestări științifice anul 2020

Nr. crt.	Activitate	Denumire / perioada	Informații suplimentare
1	Participare la manifestări specifice interne și internaționale	<i>GeoPrevi 2020, București</i>	<i>http://www.geodezie.utcb.ro/</i>
2		<i>FIG Working Week 2020</i>	<i>https://www.fig.net/fig2020/</i>
3		<i>EGU European Geosciences Union General Assembly 2020, 3-8 May 2020 Vienna, Austria</i>	<i>http://www.egu2020.eu/</i>
4		<i>Seminarii științifice – Centrul de Cercetare în Geodezie Spațială, Teledetecție și GIS – GEOS (UTCB – Dept. de Geodezie și Fotogrammetrie)</i>	<i>http://geodezie.utcb.ro/ / Cercetare / GEOS</i>
5		<i>2nd International Symposium of Commission 4: Positioning and Applications (IAG), 7-9 September 2020, Potsdam, Germany</i>	<i>https://www.iag-aig.org/events/17</i>



Comisia 5 Poziționare și Măsurare

III. Procedura de funcționare și desfășurare a activității comisiei

1. Președintele și secretarul propun *Obiectivele și Programul de activități*, cu contribuția membrilor comisiei de specialitate;
2. *Obiectivele și Programul de activitate* sunt postate pe site-ul UGR pentru îmbunătățire de către toți membrii U.G.R., în luna decembrie a anului precedent legislaturii la care se referă;
3. *Obiectivele și Programul de activitate* sunt supuse aprobării Biroului executiv al UGR.
4. *Obiectivele și Programul de activitate* ale Comisiei sunt postate pe site-ul UGR.
5. Persoanele desemnate se ocupă de organizarea desfășurării activităților, cu sprijinul Biroului executiv al UGR și al asociațiilor UGR locale.



Comisia 5 Poziționare și Măsurare

Grupuri de Lucru - FIG (posibil de activat și în cadrul Comisiei 5)

FIG Commission 5 Working Groups

U.G.R. Grupuri de Lucru Comisia 3

<ul style="list-style-type: none"> • Working Group 5.1 - Standards, Quality Assurance and Calibration 	<ul style="list-style-type: none"> • Grup de Lucru 5.1 – Standarde, Asigurarea Calității și Calibrări
<ul style="list-style-type: none"> • Working Group 5.2 - Reference Frame in Practice 	<ul style="list-style-type: none"> • Grup de Lucru 5.2 – Rețele de Referință în practică
<ul style="list-style-type: none"> • Working Group 5.3 - Integrated Positioning, Navigation and Mapping Systems 	<ul style="list-style-type: none"> • Grup de Lucru 5.3 – Poziționare Integrată, Navigație și Sisteme de Cartografiere
<ul style="list-style-type: none"> • Working Group 5.4 - GNSS 	<ul style="list-style-type: none"> • Grup de Lucru 5.4 – GNSS
<ul style="list-style-type: none"> ○ SSG 5.4.1 Cost-effective GNSS 	<ul style="list-style-type: none"> ○ GNSS – avantaje
<ul style="list-style-type: none"> ○ SSG 5.4.2 GNSS Networks 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Rețele GNSS
<ul style="list-style-type: none"> ○ SSG 5.4.3 Precise GNSS 	<ul style="list-style-type: none"> ○ GNSS de Precizie
<ul style="list-style-type: none"> ○ SSG 5.4.4 GNSS Calibration and Check 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Calibrarea și Verificarea echipamentelor GNSS
<ul style="list-style-type: none"> • Working Group 5.5 - Ubiquitous Positioning Technologies and Techniques: A collaborative WG with IAG Commission 5 and Commission 6 	<ul style="list-style-type: none"> • Grup de Lucru 5.5 – Tehnici și Tehnologii de Poziționare : grup de lucru intercomisii

Obs. : Cu bold sunt propunerile Comisiei 5 pentru grupuri de lucru posibil a se activa.



Comisia 5 Poziționare și Măsurare

Link-uri utile Comisia 5

http://www.fig.net/commission5	<i>FIG – Comisia 5 (Positioning and Measurements)</i>
http://www.euref-iaig.net/	<i>IAG-EUREF</i>
http://www.epncb.oma.be/	<i>EUREF – Permanent Network</i>
http://www.eupos.org	<i>EUPOS</i>
http://www.iag-aig.org/	<i>IAG</i>
http:// http://iag-comm4.gge.unb.ca/	<i>IAG – Comisia 4 (Positioning and Applications)</i>

FIG – International Federation of Surveyors

IAG – International Association of Geodesy

EUREF – European Reference Frame

EPN – EUREF Permanent Network

EUPOS – European Position Determination System

http://www.ancpi.ro	<i>ANCPI</i>
http://geoportal.ancpi.ro/geoportal	<i>ANCPI - Geoportal</i>
http://www.rompos.ro	<i>ROMPOS (Sistemul Romanesc de Determinare a Pozitiei)</i>
http://asro.ro	<i>Asociatia Română de Standardizare</i>
http://inm.ro	<i>Institutul Național de Metrologie</i>