

<p>I.N.C.A.S.</p>  <p>BUCURESTI</p>	<p><b>INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE AEROSPATIALA</b>  <b>"ELIE CARAFOLI" – I.N.C.A.S. Bucuresti</b>  Bucuresti, Bd. Iuliu Maniu 220, Sector 6, CP 061126, Tel: +40 21 434.00.83, Fax/Tel: +40 21 434.00.82,  CUI 434670 RO, Nr. Inregistrare la Registrul Comertului J 40/6492/1991  Cont RO34TREZ7005069XXX002851 Trezoreria Operativa a Municipiului Bucuresti  Cod IBAN RO86RNCB0290101344950001 Banca Comerciala Romana – BCR – Sucursala Iuliu Maniu  Cod SIRUES 401252193 Cod SIRUITA 179196 Cod CAEN 7219 (7310)  e-mail : <a href="mailto:incas@incas.ro">incas@incas.ro</a></p>
--	--

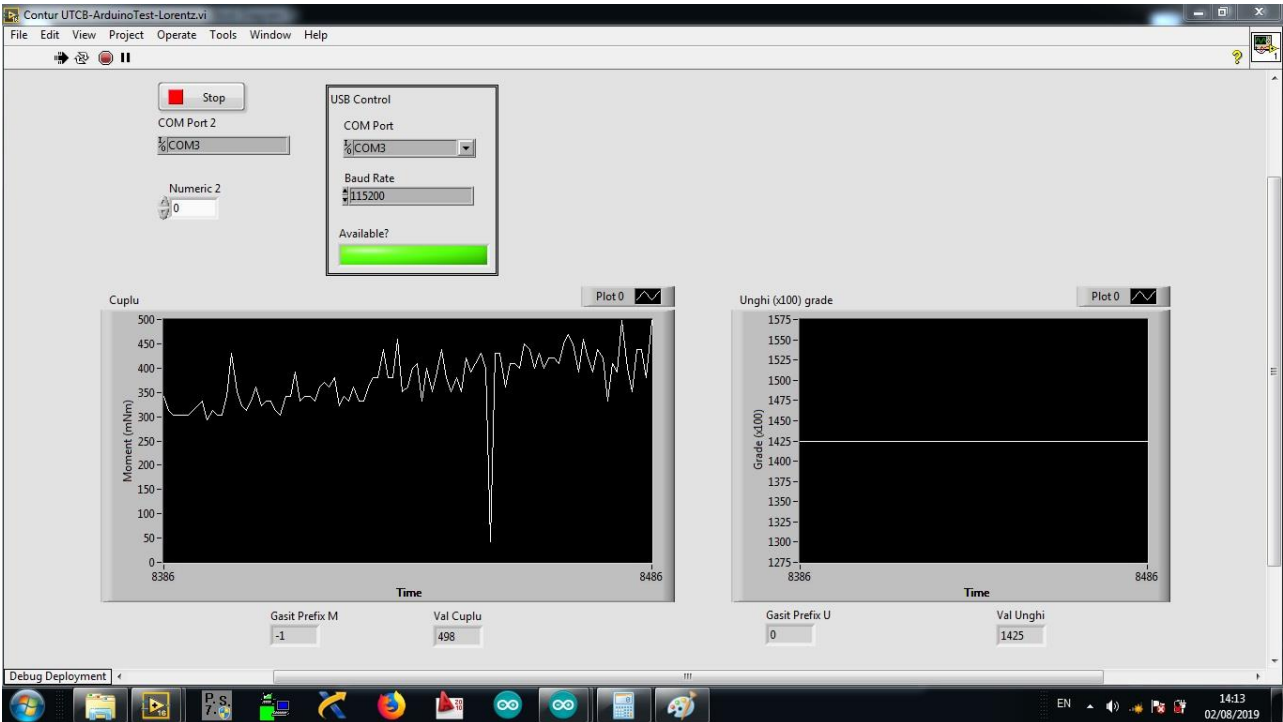
**Campanie de teste UTCB – august 2019**

A fost proiectat si realizat un sistem nou de fixare a machetei in zona amonte a TA in UTCB. Sistemul permite reglaj fin pe axa Z.



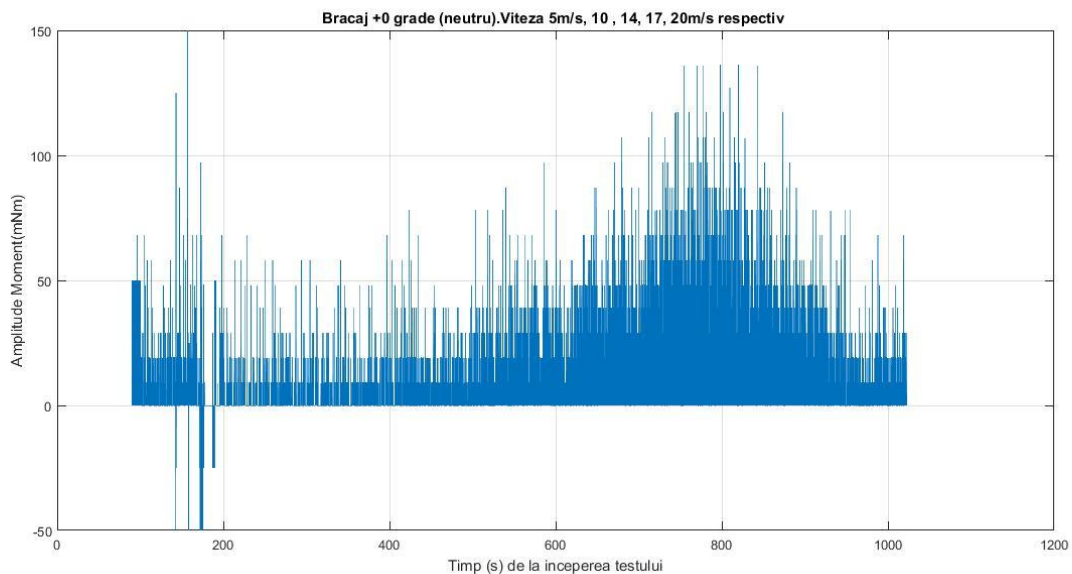
<p><b>I.N.C.A.S.</b></p>  <p><b>BUCURESTI</b></p>	<p><b>INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE AEROSPATIALA</b>  <b>"ELIE CARAFOLI" – I.N.C.A.S. Bucuresti</b>          Bucuresti, Bd. Iuliu Maniu 220, Sector 6, CP 061126, Tel: +40 21 434.00.83, Fax/Tel: +40 21 434.00.82,          CUI 434670 RO, Nr. Inregistrare la Registrul Comertului J 40/6492/1991          Cont RO34TREZ7005069XXX002851 Trezoreria Operativa a Municipiului Bucuresti          Cod IBAN RO86RNCB0290101344950001 Banca Comerciala Romana – BCR – Sucursala Iuliu Maniu          Cod SIRUES 401252193 Cod SIRUITA 179196 Cod CAEN 7219 (7310)  <b>e-mail : incas@incas.ro</b></p>
--	---

Echipa INCAS a realizat si folosit un convertor ADC cu amplificatoare operationale si o aplicatie minimala in Labview. Factorul de amplificare este 2x.



**Rezultate obtinute**

Au fost realizate masuratori succesive crescand viteza la 5m/s, 10m/s, 14m/s, 17m/s si 20m/s respectiv la diferite unghiuri de bracaj. Momentul de sarniera este afisat in mNm. Raportul mare semnal-zgomot permite o masura mult mai buna la unghiuri mai mari de bracaj.



I.N.C.A.S.



BUCURESTI

INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE AEROSPATIALA

"ELIE CARAFOLI" – I.N.C.A.S. Bucuresti

Bucuresti, Bd. Iuliu Maniu 220, Sector 6, CP 061126, Tel: +40 21 434.00.83, Fax/Tel: +40 21 434.00.82,

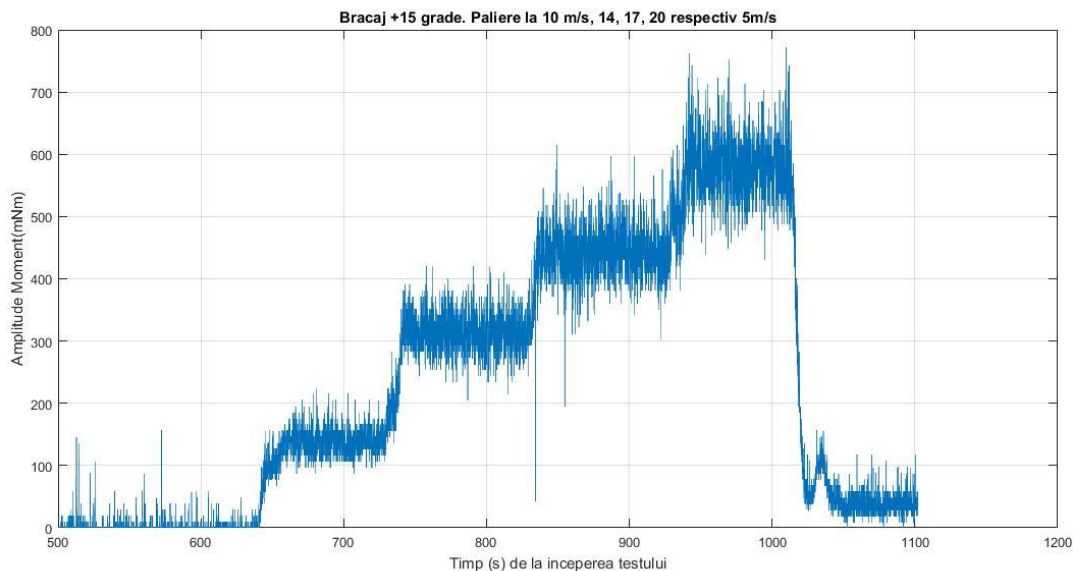
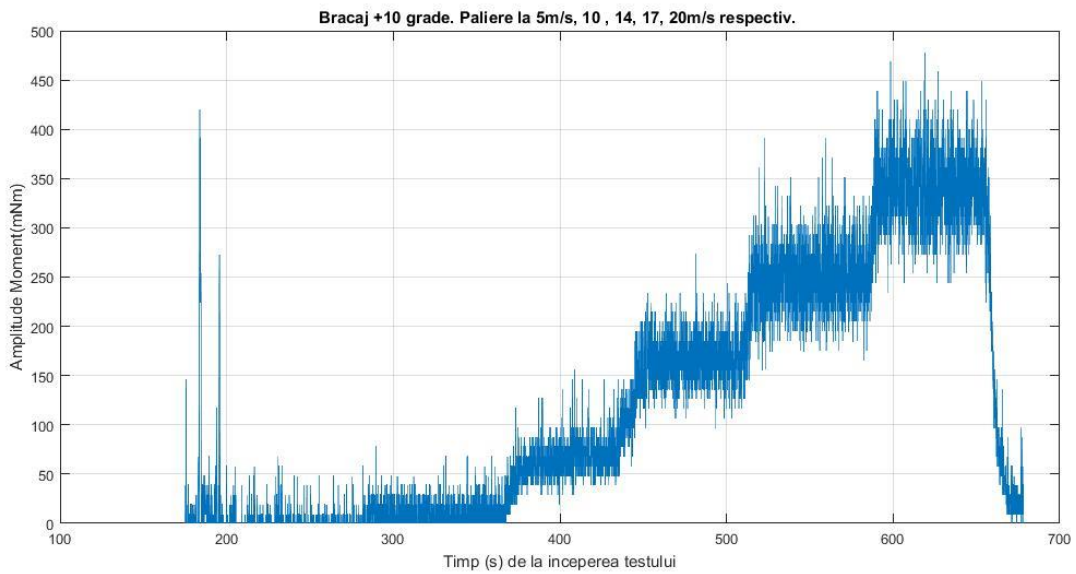
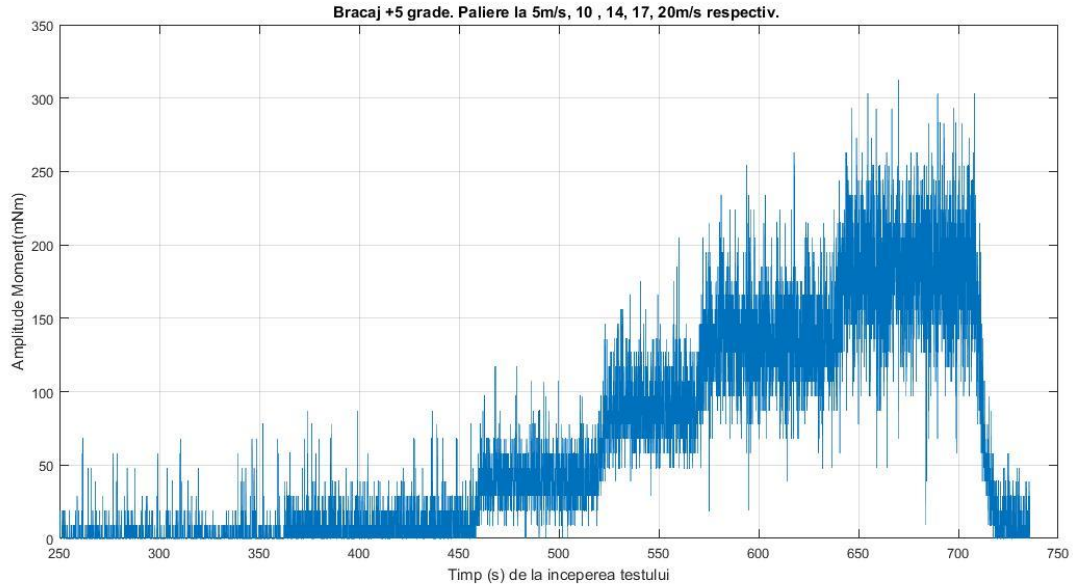
CUI 434670 RO, Nr. Inregistrare la Registrul Comertului J 40/6492/1991

Cont RO34TREZ7005069XXX002851 Trezoreria Operativa a Municipiului Bucuresti

Cod IBAN RO86RNCB0290101344950001 Banca Comerciala Romana – BCR – Sucursala Iuliu Maniu

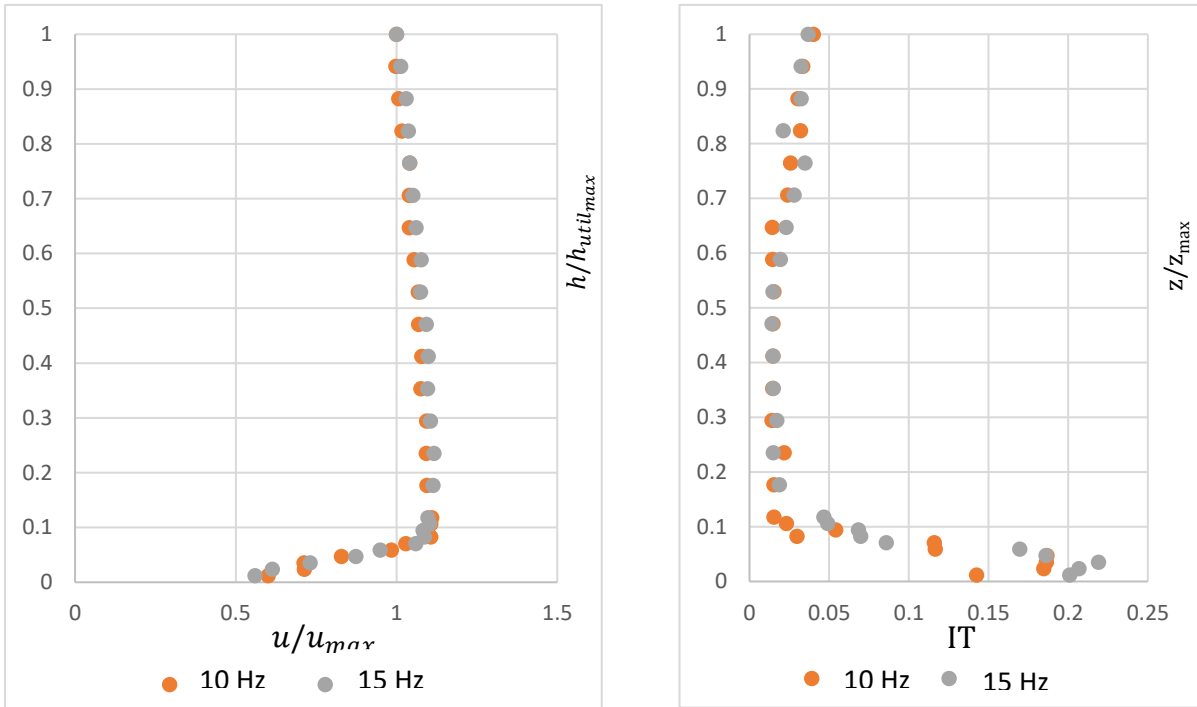
Cod SIRUES 401252193 Cod SIRUITA 179196 Cod CAEN 7219 (7310)

e-mail : [incas@incas.ro](mailto:incas@incas.ro)

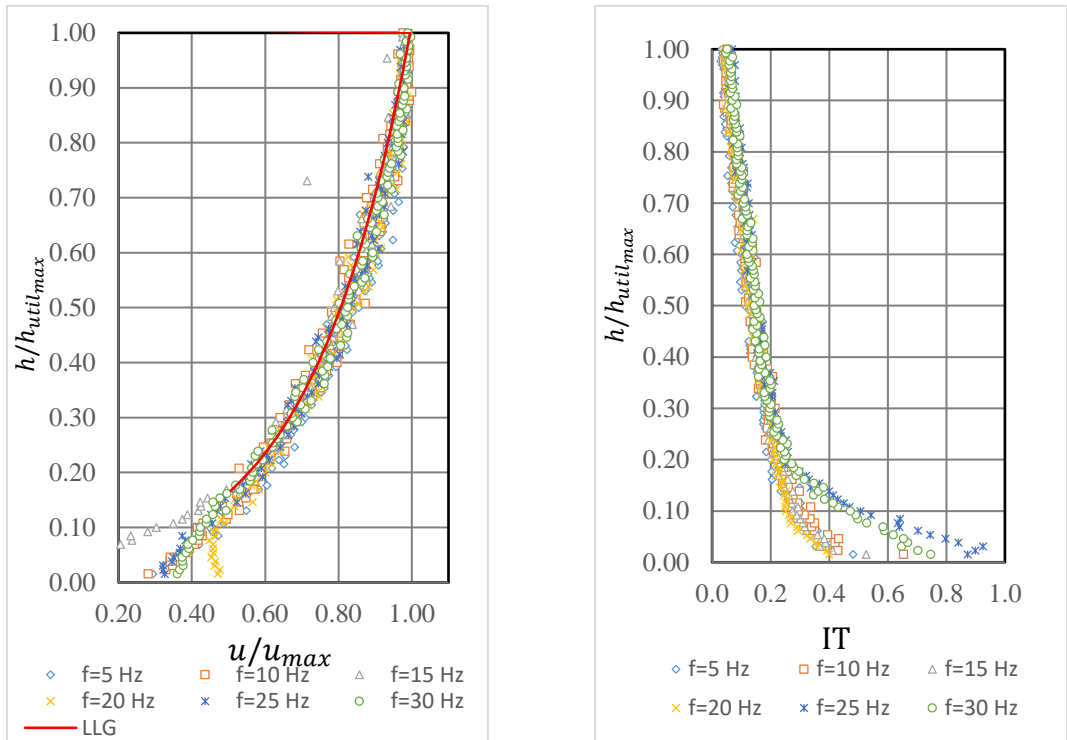


**Masura intensitatii turbulentelor**

S-a executat o traversare in noua vena de masura pentru a evidientia intensitatea turbulentelor.



Profil viteza si intensitate turbulenta masurate in zona amonte TA al UTCB in august 2019.



Distribuiii de viteze adimensionalizate funcie de viteza maximă (inclusiv curba teoretică) și intensitate turbulenta în vena de măsură, pentru dimensiunea rugozitatilor  $RV=10\text{ cm}$  (masurate in aval TA Etapa I -2018)