

## [Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea](#)

### 1. [Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea](#)



Unul dintre domeniile în care Universitatea Politehnică Timișoara, cu o tradiție de peste 100 de ani de excelență în educație și cercetare, a dus o muncă de pionierat este cel al mașinilor hidraulice, Școala înființată de profesorul Aurel Bărglăzan și dusă mai departe la prestigiul internațional de academicianul Ioan Anton, își păstrează și astăzi reputația.

Potrivit unui comunicat al Hidroelectrica SA, în 20 octombrie 2023 au fost semnate documentele de recepție a punerii în funcțiune a hidroagregatului nr.1 din cadrul Centralei Hidroelectrice Slatina, modernizat printr-o investiție totală de aproape 27 milioane lei. La proiect a contribuit și Universitatea Politehnică Timișoara, specialiștii UPT elaborând cama combinatorică prin măsurători și teste index la putere constantă care permit evitarea incertitudinilor de măsurare a debitului in-situ, aceasta reprezentând o premieră pentru România.

Concret, în cadrul contractului UPT BC76 – HE 29-2799.22 din 2022, cu tema „Determinarea unei came combinatorice optimizată din punct de vedere al vibrațiilor și randamentului”, echipa coordonată de prof.univ.dr.ing. Romeo Susan-Resiga, formată din șef lucrări dr.ing. Alin Bosioc, ing. Marin Anica și cercetător științific I dr.ing. Sebastian Muntean a efectuat pe durata a 4 luni complexe și laborioase măsurători hidrodinamice și de vibrații in-situ. Experții UPT au dezvoltat și aplicat o metodă inovativă de teste index la putere constantă, care le-a permis elaborarea și implementarea camei combinatorice în regulatorul electronic al turbinei. Această etapă esențială asigură operarea automată a hidroagregatului cu maximizarea randamentului și minimizarea vibrațiilor, așa cum s-a constatat și în proba de 72h al cărei succes a condus la introducerea hidroagregatului de tip bulb (turbina Kaplan cu ax orizontal) în exploatare curentă.

Metoda dezvoltată și validată de experții UPT a fost prezentată la „9th IAHR Meeting of the WorkGroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems”, găzduită de UPT în 10-12 octombrie 2023, cu titlul „In-situ updating of the cam surface for double regulated bulb turbine”.

Contribuția Școlii de Mașini Hidraulice din cadrul UPT la dezvoltarea tehnologică a hidroagregatelor ce echipează hidrocentralele din România îi confirmă încă o dată valoarea și profesionalismul care se înscriu în tradiția Politehnicii timișorene.

Nu întâmplător, Universitatea Politehnică Timișoara și Hidroelectrica SA au decis, încă din 2020, dezvoltarea unei infrastructuri strategice de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, inclusă, de altfel, și în Strategia Investițională a SPEEH Hidroelectrica SA, ca o recunoaștere a calității cercetării științifice și dezvoltării tehnologice în acest domeniu derulată în cadrul Centrului de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe.

Proiectul constă în realizarea unui stand experimental pentru investigarea complexă a caracteristicilor energetice și cavitaționale ale turbinelor hidraulice, respectiv a regimurilor tranzitorii rapide și a secvențelor de pornire/oprire pentru obținerea de know-how în vederea fundamentării deciziilor de re tehnologizare a turbinelor existente sau de realizare a noilor turbine, respectiv pentru validarea soluțiilor tehnice în conformitate cu condițiile reale de exploatare a hidroagregatelor.

Prin această investiție majoră urmează a fi puse bazele unui Centru de Excelență în Hidroagregate în cadrul Universității Politehnica Timișoara – Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe, coordonat de prof.univ.dr.ing. Romeo Susan-Resiga.

Sursa foto Universitatea Politehnica Timișoara

## 2. [Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea](#)



Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea

Unul dintre domeniile în care Universitatea Politehnica Timișoara, cu o tradiție de peste 100 de ani de

exelență în educație și cercetare, a dus o muncă de pionierat este cel al mașinilor hidraulice, Școala înființată de profesorul Aurel Bărglăzan și dusă mai departe la prestigiul (...)

cititi articolul complet în Ziua de Vest

## 3. [Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea](#)



Unul dintre domeniile în care Universitatea Politehnica Timișoara, cu o tradiție de peste 100 de ani de excelență în educație și cercetare, a dus o muncă de pionierat este cel al mașinilor hidraulice, Școala înființată de profesorul Aurel Bărglăzan și dusă mai departe la prestigiul internațional de academicianul Ioan Anton, își păstrează și astăzi reputația.

Potrivit unui comunicat al Hidroelectrica SA, în 20 octombrie 2023 au fost semnate documentele de recepție a punerii în funcțiune a hidroagregatului nr.1 din cadrul Centralei Hidroelectrice Slatina, modernizat printr-o investiție totală de aproape 27 milioane lei. La proiect a contribuit și Universitatea Politehnica Timișoara, specialiștii UPT elaborând cama combinatorică prin măsurători și teste index la putere constantă care permit evitarea incertitudinilor de măsurare a debitului in-situ, aceasta reprezentând o premieră pentru România.

Concret, în cadrul contractului UPT BC76 – HE 29-2799.22 din 2022, cu tema „Determinarea unei came combinatorice optimizată din punct de vedere al vibrațiilor și randamentului”, echipa coordonată de prof.univ.dr.ing. Romeo Susan-Resiga, formată din șef lucrări dr.ing. Alin Bosioc, ing. Marin Anica și cercetător științific I dr.ing. Sebastian Muntean a efectuat pe durata a 4 luni complexe și laborioase măsurători hidrodinamice și de vibrații in-situ. Experții UPT au dezvoltat și aplicat o metodă inovativă de teste index la putere constantă, care le-a permis elaborarea și implementarea camei combinatorice în regulatorul electronic al turbinei. Această etapă esențială asigură operarea automată a hidroagregatului cu maximizarea randamentului și minimizarea vibrațiilor, așa cum s-a constatat și în proba de 72h al cărei succes a condus la introducerea hidroagregatului de tip bulb (turbina Kaplan cu ax orizontal) în exploatare curentă.

Metoda dezvoltată și validată de experții UPT a fost prezentată la „9th IAHR Meeting of the WorkGroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems”, găzduită de UPT în 10-12 octombrie 2023, cu titlul „In-situ updating of the cam surface for double regulated bulb turbine”.

Contribuția Școlii de Mașini Hidraulice din cadrul UPT la dezvoltarea tehnologică a hidroagregatelor ce echipează hidrocentralele din România îi confirmă încă odată valoarea și profesionalismul care se înscriu în tradiția Politehnicii timișorene.

Nu întâmplător, Universitatea Politehnica Timișoara și Hidroelectrica SA au decis, încă din 2020, dezvoltarea unei infrastructuri strategice de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, inclusă, de altfel, și în Strategia Investițională a SPEEH Hidroelectrica SA, ca o recunoaștere a calității cercetării științifice și dezvoltării tehnologice în acest domeniu derulată în cadrul Centrului de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe.

Proiectul constă în realizarea unui stand experimental pentru investigarea complexă a caracteristicilor energetice și cavitaționale ale turbinelor hidraulice, respectiv a regimurilor tranzitorii rapide și a secvențelor de pornire/oprire pentru obținerea de know-how în vederea fundamentării deciziilor de re tehnologizare a turbinelor existente sau de realizare a noilor turbine, respectiv pentru validarea soluțiilor tehnice în conformitate cu condițiile reale de exploatare a hidroagregatelor.

Prin această investiție majoră urmează a fi puse bazele unui Centru de Excelență în Hidroagregate în cadrul Universității Politehnica Timișoara – Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe, coordonat de prof.univ.dr.ing. Romeo Susan-Resiga.

4. [Școala timișoreana de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea Acest text a fost copiat de pe Ziare.com](#)

**Ziare.Com**

**Actual**

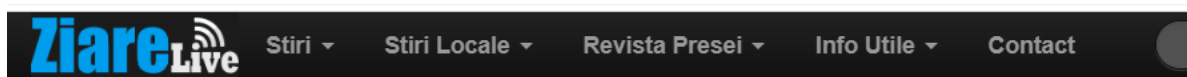
Timișoara > *stiri Actualitate*

**Business**

## Scoala timișoreana de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea

Unul dintre domeniile în care Universitatea Politehnică Timișoara, cu o tradiție de peste 100 de ani de excelență în educație și cercetare, a dus o muncă de pionierat este cel al mașinilor hidraulice, Școala înființată de profesorul Aurel Barglăzan și dusă mai departe la prestigiul internațional de academicianul Ioan Anton, își păstrează și astăzi reputația. Potrivit unui comunicat al Hidroelectrica SA, în 20 octombrie 2023 au fost semnate documentele de recepție a punerii în funcțiune a ..

5. [Validare! Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea](#)



## Validare! Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea

Unul dintre domeniile în care Universitatea Politehnică Timișoara, cu o tradiție de peste 100 de ani de excelență în educație și cercetare, a dus o muncă de pionierat este cel al mașinilor hidraulice, Școala înființată de profesorul Aurel Barglăzan și dusă mai departe la prestigiul internațional de academicianul Ioan Anton, își păstrează și astăzi reputația. ... The post Validare! Școala timișoreana de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea appeared first on deBanat.ro - spune realitatea! .

6. [Validare! Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea](#)



Validare! Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea

Unul dintre domeniile în care Universitatea Politehnică Timișoara, cu o tradiție de peste 100 de ani de excelență în educație și cercetare, a dus o muncă de pionierat este cel al mașinilor hidraulice, Școala înființată de profesorul Aurel Bărglăzan și dusă mai departe la prestigiul internațional de academicianul Ioan Anton, își păstrează și astăzi reputația.

Potrivit unui comunicat al Hidroelectrica SA, în 20 octombrie 2023 au fost semnate documentele de recepție a punerii în funcțiune a hidroagregatului nr.1 din cadrul Centralei

Hidroelectrice Slatina, modernizat printr-o investiție totală de aproape 27 milioane lei. La proiect a contribuit și Universitatea Politehnica Timișoara, specialiștii UPT elaborând cama combinatorică prin măsurători și teste index la putere constantă care permit evitarea incertitudinilor de măsurare a debitului in-situ, aceasta reprezentând o premieră pentru România.

Concret, în cadrul contractului UPT BC76 – HE 29-2799.22 din 2022, cu tema „Determinarea unei came combinatorice optimizată din punct de vedere al vibrațiilor și randamentului”, echipa coordonată de prof.univ.dr.ing. Romeo Susan-Resiga, formată din șef lucrări dr.ing. Alin Bosioc, ing. Marin Anica și cercetător științific I dr.ing. Sebastian Muntean a efectuat pe durata a 4 luni complexe și laborioase măsurători hidrodinamice și de vibrații in-situ.

Experții UPT au dezvoltat și aplicat o metodă inovativă de teste index la putere constantă, care le-a permis elaborarea și implementarea camei combinatorice în regulatorul electronic al turbinei. Această etapă esențială asigură operarea automată a hidroagregatului cu maximizarea randamentului și minimizarea vibrațiilor, așa cum s-a constatat și în proba de 72h al cărei succes a condus la introducerea hidroagregatului de tip bulb (turbina Kaplan cu ax orizontal) în exploatare curentă.

Metoda dezvoltată și validată de experții UPT a fost prezentată la „9th IAHR Meeting of the WorkGroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems”, găzduită de UPT în 10-12 octombrie 2023, cu titlul „In-situ updating of the cam surface for double regulated bulb turbine”.

Contribuția Școlii de Mașini Hidraulice din cadrul UPT la dezvoltarea tehnologică a hidroagregatelor ce echipează hidrocentralele din România îi confirmă încă odată valoarea și profesionalismul care se înscriu în tradiția Politehnicii timișorene.

Nu întâmplător, Universitatea Politehnica Timișoara și Hidroelectrica SA au decis, încă din 2020, dezvoltarea unei infrastructuri strategice de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, inclusă, de altfel, și în Strategia Investițională a SPEEH Hidroelectrica SA, ca o recunoaștere a calității cercetării științifice și dezvoltării tehnologice în acest domeniu derulată în cadrul Centrului de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe.

Proiectul constă în realizarea unui stand experimental pentru investigarea complexă a caracteristicilor energetice și cavitaționale ale turbinelor hidraulice, respectiv a regimurilor tranzitorii rapide și a secvențelor de pornire/oprire pentru obținerea de know-how în vederea fundamentării deciziilor de re tehnologizare a turbinelor existente sau de realizare a noilor turbine, respectiv pentru validarea soluțiilor tehnice în conformitate cu condițiile reale de exploatare a hidroagregatelor.

Prin această investiție majoră urmează a fi puse bazele unui Centru de Excelență în Hidroagregate în cadrul Universității Politehnica Timișoara – Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe, coordonat de Romeo Susan-Resiga.

FacebookTwitterLinkedInPinterestWhatsAppEmail

## 7. [Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea](#)



miercuri - 1 noiembrie 2023   Publicitate   Trimite o stare!   Contactează-ne   Redactia GazetaDinVest.ro

STIRI LOCALE ▾   EDUCATIE   ECONOMIE   UTILE   SANATATE   POLITICA

Acasă > Educatie > Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o...

Educatie   Stiri Locale   Stiri Timis

# Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea

Unul dintre domeniile în care Universitatea Politehnica Timișoara, cu o tradiție de peste 100 de ani de excelență în educație și cercetare, a dus o muncă de pionierat este cel al mașinilor hidraulice, Școala înființată de profesorul Aurel Bărglăzan și dusă mai departe la prestigiul internațional de academicianul Ioan Anton, își păstrează și astăzi reputația.

Potrivit unui comunicat al Hidroelectrica SA, în 20 octombrie 2023 au fost semnate documentele de recepție a punerii în funcțiune a hidroagregatului nr.1 din cadrul Centralei Hidroelectrice Slatina, modernizat printr-o investiție totală de aproape 27 milioane lei. La proiect a contribuit și Universitatea Politehnica Timișoara, specialiștii UPT elaborând cama combinatorică prin măsurători și teste index la putere constantă care permit evitarea incertitudinilor de măsurare a debitului in-situ, aceasta reprezentând o premieră pentru România.

Concret, în cadrul contractului UPT BC76 – HE 29-2799.22 din 2022, cu tema „Determinarea unei came combinatorice optimizată din punct de vedere al vibrațiilor și randamentului”, echipa coordonată de prof.univ.dr.ing. Romeo Susan-Resiga, formată din șef lucrări dr.ing. Alin Bosioc, ing. Marin Anica și cercetător științific I dr.ing. Sebastian Muntean a efectuat pe durata a 4 luni complexe și laborioase măsurători hidrodinamice și de vibrații in-situ.

Experții UPT au dezvoltat și aplicat o metodă inovativă de teste index la putere constantă, care le-a permis elaborarea și implementarea camei combinatorice în regulatorul electronic al turbinei. Această etapă esențială asigură operarea automată a hidroagregatului cu maximizarea randamentului și minimizarea vibrațiilor, așa cum s-a constatat și în proba de 72h al cărei succes a condus la introducerea hidroagregatului de tip bulb (turbina Kaplan cu ax orizontal) în exploatare curentă.

Metoda dezvoltată și validată de experții UPT a fost prezentată la „9th IAHR Meeting of the WorkGroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems”, găzduită de UPT în 10-12 octombrie 2023, cu titlul „In-situ updating of the cam surface for double regulated bulb turbine”. Contribuția Școlii de Mașini Hidraulice din cadrul UPT la dezvoltarea tehnologică a hidroagregatelor ce echipează hidrocentralele din România îi confirmă încă o dată valoarea și profesionalismul care se înscriu în tradiția Politehnicii timișorene.

Nu întâmplător, Universitatea Politehnica Timișoara și Hidroelectrica SA au decis, încă din 2020, dezvoltarea unei infrastructuri strategice de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, inclusă, de altfel, și în Strategia Investițională a



SPEEH Hidroelectrică SA, ca o recunoaștere a calității cercetării științifice și dezvoltării tehnologice în acest domeniu derulată în cadrul Centrului de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe.

Proiectul constă în realizarea unui stand experimental pentru investigarea complexă a caracteristicilor energetice și cavitaționale ale turbinelor hidraulice, respectiv a regimurilor tranzitorii rapide și a secvențelor de pornire/oprire pentru obținerea de know-how în vederea fundamentării deciziilor de re tehnologizare a turbinelor existente sau de realizare a noilor turbine, respectiv pentru validarea soluțiilor tehnice în conformitate cu condițiile reale de exploatare a hidroagregatelor.

Prin această investiție majoră urmează a fi puse bazele unui Centru de Excelență în Hidroagregate în cadrul Universității Politehnica Timișoara – Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe, coordonat de Romeo Susan-Resiga.

8. [Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea](#)



ACASĂ ▾ ACTUALITĂȚI ▾ POLITIC GAMING ▾ SUNT ANTREPRENOR ȘCOALA VIEȚII ▾

## Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea

Unul dintre domeniile în care Universitatea Politehnica Timișoara, cu o tradiție de peste 100 de ani de excelență în educație și cercetare, a dus o muncă de pionierat este cel al mașinilor hidraulice, Școala înființată de profesorul Aurel Bărglăzan și dusă mai departe la prestigiul internațional de academicianul Ioan Anton, își păstrează și astăzi reputația.

Potrivit unui comunicat al Hidroelectrică SA, în 20 octombrie 2023 au fost semnate...

9. [O noua validare pentru UPT. Școala timisoreana de masini hidraulice isi confirma traditia si valoarea](#)



TIMISOARA. Unul dintre domeniile în care Universitatea Politehnica Timișoara, cu o tradiție de peste 100 de ani de excelență în educație și cercetare, a dus o muncă de pionierat este cel al mașinilor hidraulice, Școala înființată de profesorul Aurel Bărglăzan și dusă mai departe la prestigiul internațional de academicianul Ioan Anton, își păstrează și astăzi reputația.

Potrivit unui comunicat al Hidroelectrica SA, în 20 octombrie 2023 au fost semnate documentele de recepție a punerii în funcțiune a hidroagregatului nr.1 din cadrul Centralei Hidroelectrice Slatina, modernizat printr-o investiție totală de aproape 27 milioane lei. La proiect a contribuit și Universitatea Politehnica Timișoara, specialiștii UPT elaborând cama combinatorică prin măsurători și teste index la putere constantă care permit evitarea incertitudinilor de măsurare a debitului in-situ, aceasta reprezentând o premieră pentru România.

10. [O noua validare pentru UPT. Școala timisoreana de masini hidraulice isi confirma traditia si valoarea](#)



TIMISOARA. Unul dintre domeniile în care Universitatea Politehnica Timișoara, cu o tradiție de peste 100 de ani de excelență în educație și cercetare, a dus o muncă de pionierat este cel al mașinilor hidraulice, Școala înființată de profesorul Aurel Bărglăzan și dusă mai departe la prestigiul internațional de academicianul Ioan Anton, își păstrează și astăzi reputația.

Potrivit unui comunicat al Hidroelectrica SA, în 20 octombrie 2023 au fost semnate documentele de recepție a punerii în funcțiune a hidroagregatului nr.1 din cadrul Centralei Hidroelectrice Slatina, modernizat printr-o investiție totală de aproape 27 milioane lei. La proiect a contribuit și Universitatea Politehnica Timișoara, specialiștii UPT elaborând cama combinatorică prin măsurători și teste index la putere constantă care permit evitarea incertitudinilor de măsurare a debitului in-situ, aceasta reprezentând o premieră pentru România.



Concret, în cadrul contractului UPT BC76 – HE 29-2799.22 din 2022, cu tema „Determinarea unei came combinatorice optimizată din punct de vedere al vibrațiilor și randamentului”, echipa coordonată de prof.univ.dr.ing. Romeo Susan-Resiga, formată din șef lucrări dr.ing. Alin Bosioc, ing. Marin Anica și cercetător științific I dr.ing. Sebastian Muntean a efectuat pe durata a 4 luni complexe și laborioase măsurători hidrodinamice și de vibrații in-situ. Experții UPT au dezvoltat și aplicat o metodă inovativă de teste index la putere constantă, care le-a permis elaborarea și implementarea camei combinatorice în regulatorul electronic al turbinei. Această etapă esențială asigură operarea automată a hidroagregatului cu maximizarea randamentului și minimizarea vibrațiilor, așa cum s-a constatat și în proba de 72h al cărei succes a condus la introducerea hidroagregatului de tip bulb (turbina Kaplan cu ax orizontal) în exploatare curentă.

Metoda dezvoltată și validată de experții UPT a fost prezentată la „9th IAHR Meeting of the WorkGroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems”, găzduită de UPT în 10-12 octombrie 2023, cu titlul „In-situ updating of the cam surface for double regulated bulb turbine”.

Contribuția Școlii de Mașini Hidraulice din cadrul UPT la dezvoltarea tehnologică a hidroagregatelor ce echează hidrocentralele din România îi confirmă încă odată valoarea și profesionalismul care se înscriu în tradiția Politehnicii timișorene.

Nu întâmplător, Universitatea Politehnică Timișoara și Hidroelectrica SA au decis, încă din 2020, dezvoltarea unei infrastructuri strategice de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, inclusă, de altfel, și în Strategia Investițională a SPEEH Hidroelectrica SA, ca o recunoaștere a calității cercetării științifice și dezvoltării tehnologice în acest domeniu derulată în cadrul Centrului de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe.

Proiectul constă în realizarea unui stand experimental pentru investigarea complexă a caracteristicilor energetice și cavitaționale ale turbinelor hidraulice, respectiv a regimurilor tranzitorii rapide și a secvențelor de pornire/oprire pentru obținerea de know-how în vederea fundamentării deciziilor de re tehnologizare a turbinelor existente sau de realizare a noilor turbine, respectiv pentru validarea soluțiilor tehnice în conformitate cu condițiile reale de exploatare a hidroagregatelor.

Prin această investiție majoră urmează a fi puse bazele unui Centru de Excelență în Hidroagregate în cadrul Universității Politehnică Timișoara – Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe, coordonat de prof.univ.dr.ing. Romeo Susan-Resiga.

## 11. [Școala timișoreană de mașini hidraulice de la UPT își confirmă încă o dată tradiția și valoarea](#)



Unul dintre domeniile în care Universitatea Politehnica Timișoara, cu o tradiție de peste 100 de ani de excelență în educație și cercetare, a dus o muncă de pionierat este cel al mașinilor hidraulice, Școala înființată de profesorul Aurel Bărglăzan și dusă mai departe la prestigiul internațional de academicianul

Ioan Anton, își păstrează și astăzi reputația.

Potrivit unui comunicat al Hidroelectrica SA, în 20 octombrie 2023 au fost semnate documentele de recepție a punerii în funcțiune a hidroagregatului nr.1 din cadrul Centralei Hidroelectrice Slatina, modernizat printr-o investiție totală de aproape 27 milioane lei. La proiect a contribuit și Universitatea Politehnica Timișoara, specialiștii UPT elaborând cama combinatorică prin măsurători și teste index la putere constantă care permit evitarea incertitudinilor de măsurare a debitului in-situ, aceasta reprezentând o premieră pentru România.

Concret, în cadrul contractului UPT BC76 - HE 29-2799.22 din 2022, cu tema "Determinarea unei came combinatorice optimizată din punct de vedere al vibrațiilor și randamentului", echipa coordonată de prof.univ.dr.ing. Romeo Susan-Resiga, formată din șef lucrări dr.ing. Alin Bosioc, ing. Marin Anica și cercetător științific I dr.ing. Sebastian Muntean a efectuat pe durata a 4 luni complexe și laborioase măsurători hidrodinamice și de vibrații in-situ. Experții UPT au dezvoltat și aplicat o metodă inovativă de teste index la putere constantă, care le-a permis elaborarea și implementarea camei combinatorice în regulatorul electronic al turbinei. Această etapă esențială asigură operarea automată a hidroagregatului cu maximizarea randamentului și minimizarea vibrațiilor, așa cum s-a constatat și în proba de 72h al cărei succes a condus la introducerea hidroagregatului de tip bulb (turbina Kaplan cu ax orizontal) în exploatare curentă.

Metoda dezvoltată și validată de experții UPT a fost prezentată la "9th IAHR Meeting of the WorkGroup on Cavitation and Dynamic Problems in Hydraulic Machinery and Systems", găzduită de UPT în 10-12 octombrie 2023, cu titlul "In-situ updating of the cam surface for double regulated bulb turbine".

Contribuția Școlii de Mașini Hidraulice din cadrul UPT la dezvoltarea tehnologică a hidroagregatelor ce echipează hidrocentralele din România îi confirmă încă odată valoarea și profesionalismul care se înscriu în tradiția Politehnicii timișorene.

Nu întâmplător, Universitatea Politehnica Timișoara și Hidroelectrica SA au decis, încă din 2020, dezvoltarea unei infrastructuri strategice de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică, inclusă, de altfel, și în Strategia Investițională a SPEEH Hidroelectrica SA, ca o recunoaștere a calității cercetării științifice și dezvoltării tehnologice în acest domeniu derulată în cadrul Centrului de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe.

Proiectul constă în realizarea unui stand experimental pentru investigarea complexă a caracteristicilor energetice și cavitaționale ale turbinelor hidraulice, respectiv a regimurilor tranzitorii rapide și a secvențelor de pornire/oprire pentru obținerea de know-how în vederea fundamentării deciziilor de re tehnologizare a turbinelor existente sau de realizare a noilor turbine, respectiv pentru validarea soluțiilor tehnice în conformitate cu condițiile reale de exploatare a hidroagregatelor.

Prin această investiție majoră urmează a fi puse bazele unui Centru de Excelență în Hidroagregate în cadrul Universității Politehnice Timișoara - Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe, coordonat de prof.univ.dr.ing. Romeo Susan-Resiga.

12. [Hidroelectrică a pus în funcțiune hidroagregatul 1 de la CHE Slatina, în urma unor lucrări de modernizare care au costat peste 26,8 milioane de lei](#)

**ECONOMICA.NET**  
BUSINESS LA MINUT

NEWS    EXTERN    FINANȚE ȘI BĂNCI    COMPANII    AUTO    IMOBILIARE    BANII 1

## **Hidroelectrică a pus în funcțiune hidroagregatul 1 de la CHE Slatina, în urma unor lucrări de modernizare care au costat peste 26,8 milioane de lei**

Compania Hidroelectrică a anunțat că a semnat astăzi, 20 octombrie 2023, documentele de recepție a punerii în funcțiune a hidroagregatului 1 (HA1) din cadrul Centralei Hidroelectrice Slatina, obiectiv important aflat în portofoliul său.

Ion Dobreanu - vin, 20 oct. 2023, 18:11

Trimite pe:

Hidroelectrică a pus în funcțiune hidroagregatul 1 de la CHE Slatina, în urma unor lucrări de modernizare care au costat peste 26,8 milioane de lei

Lucrările de modernizare au fost finalizate de Hidroserv S.A., investiția totală a Hidroelectrică ridicându-se la 26.813.741,59 lei. La proiect a contribuit și Universitatea Politehnică din Timișoara, specialiștii instituției elaborând cama combinatorică prin măsurători și teste index la putere constantă care permit evitarea incertitudinilor de măsurare a debitului in-situ, aceasta reprezentând o premieră pentru România.

Scopul principal al lucrărilor a fost pregătirea echipamentelor și instalațiilor HA 1 pentru un nou ciclu de funcționare de minimum 30 de ani.

Astfel, investiția a vizat realizarea următoarelor obiective cheie:

1. Obținerea unui coeficient de disponibilitate în exploatare egal cu cel calculat pentru echipamente similare realizate după anul 2000, respectiv  $\geq 96,5\%$ . Aceasta a fost posibilă prin utilizarea unui generator cu parametri tehnici cel puțin egali cu cei din proiectul inițial și prin echiparea instalațiilor RAV și RAT pentru a asigura calificarea hidroagregatului în furnizarea de servicii tehnologice de sistem.
2. Reducerea semnificativă a costurilor de exploatare, inclusiv a cheltuielilor cu materialele și activitățile de întreținere și mentenanță preventivă, precum și a costurilor cu lucrările de mentenanță.
3. Echiparea hidrogeneratorului cu un sistem modern de automatizare, conducere și monitorizare, permițându-i, pe viitor, să fie gestionat de la dispeceratul SH Rm Vâlcea.

## ADVERTISING

„Modernizarea Hidroagregatului 1 din cadrul CHE Slatina marchează parcurgerea unei noi etape în misiunea noastră de a asigura o sursă durabilă de energie electrică pentru România. Suntem mândri că am reușit să restabilim funcționarea eficientă a acestui hidroagregat, transformându-l într-un activ vital pentru sistemul energetic național. Investiția pe care o finalizăm astăzi confirmă angajamentul solid al Hidroelectrica față de dezvoltarea și modernizarea infrastructurii energetice, astfel încât să putem continua să furnizăm energie electrică verde și sigură pentru toți cetățenii”, a declarat Bogdan Badea, președinte al directoratului Hidroelectrica cu ocazia semnării documentelor de recepție.

Compania precizează că investiția a devenit o necesitate în urma problemelor tehnice înregistrate. Astfel, la data de 22.06.2009, hidroagregatul a fost retras din exploatare din cauza pierderilor mari de ulei la sistemul de reglaj, în special în timpul operațiilor de pornire. Investigările tehnice ulterioare au evidențiat fisurarea coloanei de distribuție și pierderi semnificative de ulei în rotorul turbinei.

Pe parcursul procesului de modernizare, contractul, acordat inițial companiei Romelectro, a fost reziliat din cauza întârzierilor în luna februarie 2022, și reluat ulterior, cu succes, de către Hidroserv S.A.

Hidroelectrica este cel mai mare producator de energie verde din Romania și principalul furnizor de servicii tehnologice necesare în Sistemul Energetic Național, fiind o companie vitală pentru un sector strategic, cu implicații în siguranța națională. Compania exploatează un număr de 187 de centrale, cu o capacitate hidroenergetică de 6,3 GW. Aceștia li se adaugă parcul eolian de la Crucea, cu o putere instalată de 108 MW.