**Informații necesare pentru publicarea pe site-ul ministerului educaţiei a** **posturilor didactice şi de cercetare vacante scoase la concurs de USAMV Cluj-Napoca**

 **în semestrul, an universitar \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Anunţurile referitoare la posturile **de conferenţiar universitar, profesor universitar, cercetător ştiinţific gradul II** şi **cercetător ştiinţific gradul I** vor fi completate şi cu informaţia în limba engleză. Pentru posturile de **asistent și șef de lucrări** informațiile vor fi doar în limba română

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Universitatea | **RO** | Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca |
| **EN** | University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine of Cluj-Napoca |
| Facultatea | **RO** | Agricultură |
| **EN** | Agriculture |
| Departament | **RO** | Ingineria și protecția mediului |
| **EN** | Engineering and environmental protection |
| Poziţia în statul de funcţii | **RO** | III/B/4 |
| **EN** | III/B/4 |
| Funcţia | **RO** | Conferențiar |
| **EN** | Associate professor |
| Disciplinele din planul de învăţământ | **RO** | 0107020101 Ingineria apelor subterane0107020110 Ingineria vântului0107040110 Energii neconvenționale |
| **EN** | 0107020101 Groundwater engineering0107020110 Wind engineering0107040110 Unconventional energies |
| Domeniul ştiinţific | **RO** | Ingineria resurselor vegetale și animale |
| **EN** | Plant and animal resources engineering |
| Descriere post | **RO** | Postul CONFERENȚIAR, poziția III/B/4 are în componență:- *Ingineria vântului* cu 5 ore convenționale pe săptămână din care 2 ore de curs și 2 ore de lucrări practice, 3 grupe;- *Ingineria apelor subterane* cu 5 ore convenționale pe săptămână din care 2 ore de curs și 2 ore lucrări practice, 3 grupe;- *Energii neconvenționale* cu 3 ore convenționale pe săptămână și anume 2 ore curs și 2 ore lucrări practice, 1 grupă.Cursurile menționalte mai sus au ca principal obiectiv dobândirea de către studenți a unor cunoştinte referitoare la ingineria vântului și a apelor subterane dar și cunoaşterea tipurilor de energii neconvenționale și a potentialului acestora, precum și a tehnologiilor existente de exploatare a resurselor regenerabile de energie. De asemenea în urma parcurgerii lucrărilor practice studenții vor fi capabili să-și dezvolte capacitatea de analiză şi de sinteză utilizând termeni specifici problematicii dezbătute, precum și îmbogăţirea terminologiei de specialitate. |
| **EN** | The ASSOCIATE PROFESSOR job, position III /B /4, consists of:- *Wind engineering* with 5 conventional hours per week of which 2 hours of lecture and 2 hours of practical work, 3 groups;- *Underground water engineering* with 5 conventional hours per week of which 2 hours of lecture and 2 hours of practical work, 3 groups;- *Non-conventional energies* with 3 conventional hours per week, namely 2 hours of lecture and 2 hours of practical work, 1 group.The main objective of the courses mentioned above is for the students to acquire knowledge related to wind and underground water engineering, but also to know the types of non-conventional energies and their potential, as well as the existing technologies for the exploitation of renewable energy resources. Also, after completing the practical work, the students will be able to develop their capacity for analysis and synthesis using terms specific to the debated issue, as well as enriching the specialized terminology. |
| Atribuţiile/activităţile aferente | **RO** | * Pregătirea și efectuarea orelor de curs și a lucrărilor practice pentru disciplinele cuprinse în norma didactică;
* Întocmirea fișelor de disciplină și a programelor analitice;
* Pregătirea activităților didactice;
* Testări, examene sau verificări pe parcurs;
* Consultații pentru studenți;
* Îndrumare de lucrări de licență;
* Îndrumarea studenților la simpozioanele studențești;
* Elaborare de materiale didactice;
* Activitate de cercetare științifică;
* Participare la manifestări științifice;
* Activități de promovare și legătura cu mediu economic;
* Alte activități pentru pregătirea practică și teoretică a studenților.
 |
| **EN** | - The preparation and conducting lectures and practical works for the disciplines included in the didactic norm, namely Wind engineering, Underground water engineering, Non-conventional energies;- The elaboration of discipline records and the analytical programs;- The preparation of didactic activities;- Tests, examinations or semesters checks;- Consultations for students;- Guidance for licensing exams;- Student guidance at student symposiums;- Development of teaching materials;- Scientific research activity;- Participation at the scientific events;- Promotion and link with the economic environment;- Other activities for practical and theoretical training of students. |
| Tematica probelor de concurs şi bibliografia | **RO** | * Formarea stratelor acvifere
* Tipuri de captări ale apelor subterane. Caracterizare
* Exploatarea captărilor din apele subterane
* Impactul dezvoltării urbane asupra apelor subterane
* Remedierea apelor subterane
* Elemente de aerodinamica atmosferei
* Acționarea vântului pe structuri cu răspuns dinamic
* Aerogeneratoarele
* Eficiențe ale transformării energiei cinetice în energie electrică
* Ciclurile energetice parcurse de omenire.
* Contextul propunerii energiei neconvenționale
* Hidrogenul vector de energie
* Soluții de stocare a energiei
* Diagramă de comparație convențional – nonconvențional
* Modul de utilizare a energiei
 |
| **EN** | * Formation of aquifer layers
* Types of groundwater catchments. Characterization
* Exploitation of groundwater abstractions
* The impact of urban development on groundwater
* Groundwater remediation
* Elements of atmospheric aerodynamics
* Wind action on dynamically responding structures air-generators
* Efficiencies of converting kinetic energy into electrical energy
* Energy cycles traveled by mankind.
* Background of the unconventional energy proposal
* Hydrogen energy vector
* Energy storage solutions
* Conventional – non-conventional comparison chart
* How to use energy
 |
|  | **RO** | * Odagiu Antonia, 2014, Ingineria apelor subterane, suport de curs
* Marinov A.M., G.E. Dumitran, M.A. Diminescu, 2007, Monitorizarea apelor subterane și remedierea acviferelor, Ed. Politehnica Press, Bucureşti
* Safirescu Călin, Burduhos Petre, 2017, Ingineria apelor subterane, suport de curs
* Safirescu Călin, 2018, Ingineria vântului, note de curs.
* Victor Lucian 2005. Surse nepoluante de producere a energiei electrice, Editura AGIR, Bucureşti.
* Enercon, Turbine eoliene, Manual de informare, 2009
* Victor Lucian 2015. Turbine Eoliene, Manual de documentare, proiectare, dimensionare și montajul turbinelor eoliene, Editura Universitară, Bucureşti.
* Degeratu Mircea, 2002.Stratul limită atmosferic, Editura Orizonturi universitare Timișoara
* C. Mârza, A. Hoțupan, R. Moldovan, R. Corsiuc- Surse neconvenționale de energie, UT Press, 2013
* Cornel Mărginean, „Originile energiei-Trei întrebări despre energie”, Casa Cărții de Știință Cluj Napoca, 2013.
* NK Bansal Non Conventional Energy sources.
 |
|  | **EN** | * Odagiu Antonia, 2014, Groundwater Engineering, course support
* Marinov A.M., G.E. Dumitran, M.A. Diminescu, 2007, Groundwater monitoring and aquifer remediation, Ed. Politehnica Press, Bucharest
* Safirescu Călin, Burduhos Petre, 2017, Groundwater Engineering, course support
* Safirescu Călin, 2018, Wind Engineering, course notes.
* Victor Lucian 2005. Non-polluting sources of electricity production, AGIR Publishing House, Bucharest.
* Enercon, Wind Turbines, Information Manual, 2009
* Victor Lucian 2015. Wind Turbines, Manual for documentation, design, dimensioning and installation of wind turbines, University Publishing House, Bucharest.
* Degeratu Mircea, 2002. Atmospheric boundary layer, Orizonturi universitare Timișoara Publishing House
* C. Mârza, A. Hoțupan, R. Moldovan, R. Corsiuc- Non-conventional sources of energy, UT Press, 2013
* Cornel Mărginean, "The origins of energy - Three questions about energy", Science Book House Cluj Napoca, 2013.
* NK Bansal Non Conventional Energy sources.
 |

**Notă:** Informaţiile de mai sus sunt solicitate conform prevederilor *Regulamentului privind ocuparea posturilor didactice şi de cercetare* (RU 37), cap. II, art. 2.2(2)

Informaţiile privind **data, ora, locul susţinerii prelegerii**, respectiv **componenţa comisiilor de concurs** şi a **comisiilor de contestaţii** vor fi comunicate prorectoratului didactic după publicarea în Monitorul Oficial a posturilor didactice şi de cercetare vacante.

 Director de Departament,

 Prof. dr. Antonia ODAGIU

Data completării formularului: 31.10.2022