

PREZENTAREA PROGRAMULUI DE LICENTA HIDROLOGIE – METEOROLOGIE

În contextul actual omul trăiește pe fundul unui ocean aerian, în care se produc o serie de procese și fenomene, de care depinde viața și activitatea societății omenești și care influențează creșterea și dezvoltarea plantelor și animalelor pe glob. Dacă hidrosferă are un rol determinant în distribuția climei terestre, constituind un agent modelator al reliefului prin acțiunile sale de erodare, de transport și de acumulare, atmosfera, că amestec de gaze, permite existența vieții pe pământ.

Implicarea continuă a Meteorologiei și Hidrologiei în viața societății omenești se datorează cunoașterii tot mai aprofundate a caracteristicilor climei și a resurselor de apă, perfecționării continue a metodelor de prognoza, interesului sporit față de multiplele aspecte ale influențelor reciproce între vreme și climă pe de o parte și apă că resursă vitală pentru om, pe de altă parte. Asta pentru că, o eventuală schimbare a condițiilor climatice va avea repercursiuni majore asupra unor domenii foarte variate ale vieții și activității socio-economice, practic asupra întregului mediu geografic terestru. Astfel, Serviciile de Informare și Predicție Climatică din cadrul Organizației Meteorologice Mondiale insistă pe ideea că, toate țările lumii să poată beneficia de progresele climatologiei și hidrologiei că științe.

Programul de studii universitare de licență Hidrologie – Meteorologie urmărește să ofere studenților competențe legate de analiză, evaluarea și interpretarea informațiilor referitoare la resursele de apă și datele meteorologice, la prognoza resurselor de apă și estimarea timpului probabil, la înțelegerea legităților care stau la baza producerii fenomenelor hidro-climatice de risc. De asemenea, acest program prin disciplinele cuprinse în planul de învățământ răspunde unor cerințe reale ale pieței forței de muncă. Scopul principal al acestor discipline este de a oferi studenților cunoștințe care să le permită să cunoască fenomenele atmosferice și hidrice de risc, cauzele acestora, repartitia lor spațio-temporală, efectele asupra mediului, inclusiv asupra societății omenești, precum și posibilitățile de prognozare și combatere a efectelor negative.

Un obiectiv major al acestui program de studii este acela de a forma specialiști de înalta ținută, capabili să aplice la sfârșitul studiilor de licență în activitatea operativă din Administrația Națională de Meteorologie, Regia Națională „Apele Române”, R.A. ROMATSA, Institutul Național de Hidrologie și Gospodărirea Apelor, Autoritatea Aeronautică Civilă Română, instituții private de cercetare etc. El se raportează la repere ferme ale cunoașterii, implicate profund în mai toate domeniile de activitate antropică și consacrate pretutindeni în lume prin profesii denumite și recunoscute că atare (meteorolog, hidrolog). Programul de studii universitare de licență Hidrologie- Meteorologie a fost astfel conceput încât să vizeze nu numai formarea unor competențe generale: sistemice, instrumentale și inter-personale, ci și a unor competențe specific.

Diciplinele de studiu din planul de învățământ asigura compatibilitatea cu cadrul de calificări național (COR) și internațional (ISCO), precum și cu calificativele universitare în RNCIS.

În acest fel, competențele programului de studii universitare de licență Hidrologie-

Meteorologie corespund următoarelor calificări din Clasificarea Ocupațiilor din România (COR): Administrator de risc (241519), Asistent de cercetare în geografie (258206), Asistent de cercetare în meteorologie (248202), Climatolog (211203), Meteorolog (211201), Cercetător în meteorologie (248201), Meteorolog șef (123706), Hidrometeorolog (122101), Profesor în învățământul gimnazial (232201) (în condițiile legii), Referent de specialitate hidrogeolog (211412), Referent de specialitate hidrolog (211416), Șef stație hidrologică și meteorologică (122117), Consilier hidrogeolog (211409), Consilier hidrolog (211413).

Partea aplicativă a programului de studii universitare de licență Hidrologie-Meteorologie este realizată atât în cadrul lucrărilor practice/laboratoarelor, cât și al practicilor și aplicațiilor de specialitate, ce includ: deplasări la stații meteorologice și hidrometrice la care sunt efectuate observații și măsurători asupra parametrilor climatici și hidrologici; vizite la instituții și obiective din domeniul meteorologiei și hidrologiei; activități practice individuale ș.a. Astfel, în anul I, timp de săptămâna se realizează o aplicație practică cu caracter itinerant pe un traseu prestabilit; în anul II - practică profesională la Stațiunea geografică Orșovă și în București (două săptămâni); anul II și anul III - Practică individuală în vederea elaborării lucrării de licență (1 săptămână).

Pentru practică profesională sunt încheiate parteneriate cu instituții publice naționale (agenția Națională de meteorology, Institutul Național de Gospodăria Apelor, Societatea Națională a Apelor Minerale, Organizația de protecția Consumatorilor InfoCons). Pregătirea studenților este asigurată și prin parteneiate cu firme private care au ca domenii de activitate prelucrarea bazelor de date și consultanță în domeniul meteorologiei și hidrologiei (Sc. Apă Nova, ESRI).

Totodată studenții sunt implicați în activități de voluntariat și în organizarea unor manifestări științifice alături de cadrele didactice din facultate. Absolvenții care au finalizat studiile universitare de licență, primesc Diplomă de Licență, eliberată de către Universitatea din București, în care se specifică profilul și specializarea urmată. Întregă activitate didactică, de formare, de practică, de inserție în activitățile de cercetare din cadrul departamentului, inclusiv în formă contractuală, a studenților este reglementat printr-un regulament de ordine interioară.

Programul de studii universitare de licență Hidrologie - Meteorologie este coordonat de Departamentul de Meteorologie -siHidrologie al Facultății de Geografie.