

Disciplina Opțională 2: „Modelare matematică și calcul numeric”

Semestrul I, Anul universitar 2016 – 2017

(07.11.2016 - 02.12.2016, în sala I-4 de la Facultatea de Hidrotehnică)

Nr crt	Denumirea temei	Data	Sala/Orele	Conferențiar
1	- Elemente de modelare și simulare, cu aplicații în hidraulica râurilor - Modelare hidraulică 1D, 2D și 3D	Luni 07.11.2016	I-4/16.00-20.00	Prof. dr. ing. Virgil PETRESCU (4c)
2	- Elemente privind modelarea matematică în geodezie - Modelarea probabilistică a hazardului natural (cutremur, vânt, zăpadă)	Marti, 08.11.2016	I-4/16.00-18.00 I-4/18.00-20.00	Prof. dr. ing. Iohan NEUNER (2c) Prof. dr. ing. Dan LUNGU (2c)
3	- Elemente specifice de modelare matematică și simulare numerică - Complemente privind ecuațiile cu derivate parțiale de tip eliptic, parabolic și hiperbolic, cu aplicații în ingineria civilă	Miercuri, 09.11.2016	I-4/16.00-20.00	Prof. dr. Romică TRANDAFIR (4c)
4	- Elemente privind managementul riscului la inundații - Modelarea matematică și simulări numerice ale poluării mediilor subterane (1)	Joi, 10.11.2016	I-4/16.00-18.00 I-4/18.00-20.00	Prof. dr. ing. Radu DROBOT (2c) Șef lucr. dr. ing. Iulian IANCU (2a)
5	- Metode de analiză și predicții ale seriilor temporale de măsurători, cu aplicații în poluarea urbană	Vineri, 11.11.2016	I-4/16.00-20.00	Conf. dr. Viorel PETREHUȘ (2c+2a)
6	- Modelarea matematică a unui set de date prin interpolare, aproximare sau metode statistice: aplicații în inginerie	Luni, 14.11.2016	I-4/16.00-20.00	Conf. dr. Nicolae DĂNEȚ (4a)
7	- Tehnici de depoluare a mediilor subterane și modelarea lor matematică - Modelarea matematică a unui set de date prin interpolare, aproximare sau metode statistice	Marti, 15.11.2016	I-4/16.00-18.00 I-4/18.00-20.00	Prof. dr. ing. Ioan BICA (2c) Conf. dr. Nicolae DĂNEȚ (2c)
8	- Complemente privind metoda elementului finit în inginerie	Miercuri, 16.11.2016	I-4/16.00-20.00	Prof. dr. ing. Dan STEMATIU (4c)
9	- Simularea numerică a curgerii cu suprafață liberă: aplicații	Joi, 17.11.2016	I-4/16.00-20.00	Șef lucr. dr. ing. Nicolai SÎRBU (4a)
10	- Modele de fiabilitate în ingineria, cu aplicații specifice	Vineri, 18.11.2016	I-4/16.00-20.00	Conf. dr. Ion MIERLUȘ-MAZILU (2c+2a)
11	- Reconstrucție ecologică. Studii de caz - Modelarea matematică și simulări numerice ale poluării mediilor subterane (2)	Luni, 21.11.2016	I-4/16.00-18.00 I-4/18.00-20.00	Prof. dr. ing. Ioan BICA (2c) Șef lucr. dr. ing. Iulian IANCU (2a)
12	- Analiza statistică a răspunsului seismic: aplicații	Marti, 22.11.2016	I-4/16.00-20.00	Prof. dr. ing. Alexandru ALDEA (4a)
13	- Complemente privind metoda elementului finit în inginerie: aplicații	Miercuri, 23.11.2016	I-4/16.00-20.00	Prof. dr. ing. Dan STEMATIU (4a)
14	- Simularea numerică a curgerii în medii nesaturate: aplicații	Joi, 24.11.2016	I-4/16.00-20.00	Șef lucr. dr. ing. Nicolai SÎRBU (4a)

Evaluarea prin calificativ (foarte bine, bine, suficient etc.) se va face în perioada afectată modulului sau între 23-27 ianuarie 2017, printr-un referat elaborat de fiecare student-doctorand în domeniul „Modelare matematică și calcul numeric”.

Conform opțiunii studentului-doctorand, referatul va fi transmis unui cadru didactic din panel (în corelare cu tema aleasă pentru referat), care va propune un calificativ.

Calificativul final va fi notat în catalog de către coordonatorul disciplinei, prof. dr. ing. Virgil Petrescu.

Referatul va cuprinde:

- 1) Titlul referatului, numele studentului-doctorand și numele conducătorului de doctorat
- 2) Cuprinsul referatului
- 3) Abstract în limba engleză (1/2 – 1 pagină)
- 4) Conținutul referatului (6 – 12 pagini)
- 5) Bibliografie.