

**TEME PROPUSE PENTRU LUCRĂRI DE LICENȚĂ
PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2021-2022,
PROGRAM DE STUDII OSH**

✚ Conf.dr.ing. CONSTANTIN Albert Titus

1. Analiza comportării în exploatare a unui baraj de acumulare (beton / materiale locale)
2. Analiza siguranței în exploatare a unui baraj de acumulare (beton / materiale locale)
3. Studiul regularizării unui sector de râu
4. Realizarea consolidării de mal pe un sector de râu în vederea protejării zonelor adiacente

✚ S.I.dr.ing. BĂDĂLUȚĂ-MINDA Codruța

1. Rolul acumularii laterale Ghertenis în reducerea undei de viitură pe râul Barzava
2. Analiză hidrologică într-un bazin hidrografic
3. Impactul cedării barajului Giarmata la viitura de calcul de 1%
4. Evaluarea impactului inundațiilor dintr-un bazin hidrografic asupra mediului

✚ S.I.dr.ing. BEILICCI Erika

1. Modelarea hidrodinamică a scurgerii pe un sector de râu
2. Modelarea evoluției calității apei pe un sector de râu
3. Studiul eroziunii hidrice a solului într-un bazin hidrografic
4. Modelarea fenomenului precipitații – scurgere într-un bazin hidrografic

✚ S.I.dr.ing. BEILICCI Robert

1. Modelare numerică avansată a viiturilor pe râul Dognecea
2. Modelare numerică a scurgerilor prin canalul de desecare Aranca
3. Stabilirea zonei de protecție sanitare prin modelare numerică Uzina de apă Nerău, județul Timiș
4. Stabilirea zonei de protecție sanitare prin modelare numerică Uzina de apă Amărăștii de sus, județul Dolj

✚ S.I.dr.ing. GHÎTESCU Marie Alice

1. Modelarea hidrodinamică a unui tronson al unui curs de apă
2. Proiectarea unei Amenajări hidroenergetice de mică putere
3. Optimizarea unei amenajări hidroenergetice de mică putere prin abordarea unor soluții sustenabile
4. Măsuri structurale și scheme hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor
5. Optimizarea curgerii de suprafață cu nivel liber prin modelare hidrodinamică
6. Proiectarea lucrărilor de regularizare sau și consolidare de mal prin modelarea hidraulică computerizată.

✚ S.I.dr.ing. GÎRBACIU CRISTIAN

1. Optimizarea unei amenajări hidroelectrice complexe.
2. Proiectarea unei MHC care uzinează debitul de servitute al unui baraj
3. Studiul comportării construcțiilor din alcătuirea unei amenajări hidrotehnice.
4. Apărare complexă împotriva inundațiilor a localităților.

 **S.I.dr.ing. NICOARĂ Șerban Vlad**

1. Verificarea dimensionării și a stării de tensiuni și deformații în corpul unui baraj arcuit, respectiv verificarea funcționării anexelor sale hidraulice
2. Verificarea dimensionării și a stării de tensiuni și deformații în corpul unui baraj cu contraforți, respectiv verificarea funcționării anexelor sale hidraulice
3. Verificarea dimensionării și a stării de tensiuni și deformații în corpul unui baraj din materiale locale etanșat cu nucleu, respectiv verificarea funcționării anexelor sale hidraulice
4. Verificarea dimensionării și a stării de tensiuni și deformații în corpul unui baraj din materiale locale etanșat cu ecran/mască, respectiv verificarea funcționării anexelor sale hidraulice

 **S.I.dr.ing. POPESCU-BUȘAN Alina**

1. Studiul comportării și al siguranței în exploatare a unui baraj de acumulare
2. Analiza siguranței în exploatare a unei amenajări hidrotehnice complexe
3. Stabilirea stării spațiale de tensiuni și deformații în corpul unui baraj din materiale locale
4. Stabilirea stării spațiale de tensiuni și deformații în corpul unui baraj de greutate din beton