

| | |
|---|--|
| Universitatea | UNIVERSITATEA TEHNICĂ DIN CLUJ-NAPOCA |
| Facultatea | Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică |
| Departament | Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi |
| Pozitia în statul de funcții | 54 |
| Funcție | Asistent universitar, perioadă determinată |
| Disciplinele din planul de învățământ | Dinamica autovehiculelor I; Dinamica autovehiculelor II; Dinamica accidentelor de circulație; Elemente de dinamica autovehiculelor. |
| Domeniu științific | Inginerie mecanică |
| Descriere post | Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Departamentul Autovehicule Rutiere și Transporturi, Asistent universitar, poziția 54, perioadă determinată |
| Atributiile/activitățile aferente | <p>1. Susținerea orelor de lucrări de laborator, în conformitate cu planul de învățământ și fișele disciplinelor;</p> <p>2. Consultații cu studenții;</p> <p>3. Verificarea studenților pe parcurs și evaluarea finală;</p> <p>4. Coordonarea activităților practice ale studenților;</p> <p>5. Îndrumarea studenților pentru elaborarea lucrărilor de diplomă;</p> <p>6. Activități de cercetare științifică prevăzute în programul de cercetare al departamentului;</p> <p>7. Elaborare tratate/monografii/cărți de specialitate;</p> <p>8. Coordonarea unor lucrări științifice studentești;</p> <p>9. Participarea la activitatea de cercetare științifică a departamentului și publicarea de lucrări științifice;</p> <p>10. Participarea directă la toate activitățile departamentului, ale facultății și ale universității.</p> <p>Norma didactică: 11 ore/săptămână.</p> |
| Salariul minim de încadrare | 4130 |
| Calendarul concursului | |
| Data publicării anunțului în Monitorul Oficial | https://www.utcluj.ro/universitatea/concurs-posturi-didactice-sem-1-2021-2022/ ; https://www.utcluj.ro/media/page_document/450/6_Lista_posturilor_or_scoase_la_concurs_perioada_determinata.pdf |

| | | |
|--|--|-----------------------|
| Perioadă înscriere | Început 03.12.2021 | Sfârșit 17.01.2022 |
| Data sustinerii prelegerii | 03.02.2022 | |
| Ora sustinerii prelegerii | 08:00 | |
| Locul sustinerii prelegerii | Facultatea de Autovehicule Rutiere, Mecatronică și Mecanică, Bulevardul Muncii, nr. 103-105, sala D08a, Cluj-Napoca sau on-line, în funcție de situația epidemiologică. Președintele comisiei de concurs va comunica candidaților locația/modalitatea susținerii prelegerii cu cel puțin 7 zile înainte de data concursului | |
| Perioadă sustinere a probelor de concurs | Început 03.02.2022 | Sfârșit 04.02.2022 |
| Perioadă comunicare a rezultatelor | Început 07.02.2022 | Sfârșit 07.02.2022 |
| Perioadă de contestatii | Început 08.02.2022 | Sfârșit 10.02.2022 |
| Tematica probelor de concurs | <p>Tematica - Dinamica autovehiculelor I, II; Elemente de dinamica autovehiculelor: Parametrii constructivi ai autovehiculelor. Razele roților cu pneuri de autovehicule. Caracteristica de turație exterioară a motorului. Rapoartele de transmitere ale transmisiei autovehiculelor. Vitezele corespunzătoare treptelor de viteze. Puterea transmisă la roțile motoare, momentele de antrenare a lor și forța de propulsie a autovehiculelor. Rezistențele la înaintarea autovehiculelor. Performanțele autovehiculelor, în diferite situații de exploatare ale acestora. Maniabilitatea în viraj a autovehiculelor singulare. Stabilitatea longitudinală și transversală a autovehiculelor singulare. Bibliografie selectivă: • Ghiulai, C.; Vasiliu, C., <i>Dinamica autovehiculelor</i>. București, Editura Didactică și Pedagogică, 1975. • Șoica, A.; Câmpian, O.; Ciolan, Gh.; Preda, I.; Trușcă, D., <i>Elemente de dinamica autovehiculelor</i>. Brașov, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2014. • Tabacu, I., <i>Transmisii mecanice pentru autoturisme</i>. București, Editura Tehnică, 1999. • Todoruț, A., <i>Bazele dinamicii autovehiculelor: Algoritmi de calcul, teste, aplicații</i>. Cluj-Napoca, Editura Sincron, 2005. • Todoruț, A.; Cordoș, N.; Barabás, I., <i>Elemente de dinamica autovehiculelor</i>. Cluj-Napoca, Editura U.T.PRESS, 2021. • Untaru, M.; Poțină, Gh.; Stoicescu, A.; Pereș, Gh.; Tabacu, I., <i>Dinamica autovehiculelor pe roți</i>. București, Editura Didactică și Pedagogică, 1981. • Untaru, M.; Câmpian, V.; Ionescu, E.; Pereș, Gh.; Ciolan, Gh.; Todor, I.; Filip, Natalia; Câmpian, O., <i>Dinamica autovehiculelor</i>. Brașov, Universitatea Transilvania din Brașov, Sectorul Reprografie U02, 1988.</p> | |

| | |
|---|--|
| | <p>Tematica - <i>Dinamica accidentelor de circulație</i>: Măsuri de siguranță rutieră. Tetraedrul siguranței rutiere. Model de dependență multifactorială în sistemul circulației rutiere. Evaluarea vitezelor autovehiculelor în cazul coliziunilor față-spate, frontale și laterale. Fazele procesului de frânare în funcție de reacțiile conducătorului auto în fața situațiilor de pericol acut (Fazele și eficiența procesului de frânare). Evaluarea vitezelor antecoliziune ale autovehiculelor prin conservarea cantității de mișcare, prin metode energetice și pe baza urmelor de frânare. Spațiul și durata de oprire a autovehiculului. Reconstituirea accidentelor cu pietoni. Raportul de expertiză tehnică.</p> <p>Bibliografie selectivă: • Durluț, C., Ionescu, H., <i>Îndrumar pentru expertize tehnice auto</i>. București, Oficiul de Informare Documentară pentru Aprovizionarea Tehnico-Materială și Controlul Gospodăririi Fondurilor Fixe, 1986. • Gaiginschi, R., <i>Reconstructia și expertiza accidentelor rutiere</i>. București, Editura Tehnică, 2009. • Nistor, N., Stoleru, M., <i>Expertiza tehnică a accidentului de circulație</i>. București, Editura Militară, 1987. • Todoruț, A., <i>Dinamica accidentelor de circulație</i>. Cluj-Napoca, Editura U.T.PRESS, 2008. • Todoruț, I.-A.; Barabás, I.; Burnete, N., <i>Siguranța autovehiculelor și securitatea în transporturi rutiere</i>. Cluj-Napoca, Editura U.T.PRESS, 2012. • Todoruț, A.; Cordoș, N., <i>Modele fizico-matematice în dinamica accidentelor de circulație rutieră</i>. Cluj-Napoca, Editura U.T.PRESS, 2017.</p> |
| Descrierea procedurii de concurs | <p>Conform Art. 26 și Art. 35 din Metodologia de concurs UTCN:</p> <p>Proba 1: Prelegere publică cu cele mai semnificative rezultate profesionale anterioare și planul de dezvoltare a carierei universitare;</p> <p>Proba 2: Probă scrisă;</p> <p>Proba 3: Probă practică constând în susținerea unei lucrări de laborator.</p> |
| Lista documente pentru înscriere | <p>(1) În vederea înscrierii la concursul pentru ocuparea unui post didactic și de cercetare candidatul întocmește un dosar (Anexa 1), care conține, cel puțin, următoarele documente:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) cererea de înscriere la concurs, (Anexa 2), semnată de candidat, care include o declarație pe propria răspundere privind veridicitatea informațiilor prezentate în dosar; b) o propunere de dezvoltare a carierei universitare a candidatului atât din punct de vedere didactic, în cazul posturilor didactice, cât și din punctul de vedere al activităților de cercetare științifică; propunerea se redactează de către candidat, cuprinde maximum 10 pagini și este unul dintre principalele criterii de departajare a candidaților; c) curriculum vitae al candidatului, (Anexa 3), în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru |

| | |
|--|--|
| | <p>postul de conferențiar sau profesor);</p> <p>d) lista de lucrări ale candidatului în format tipărit și în format electronic (PDF), (și în limba engleză pentru postul de conferențiar sau profesor);</p> <p>e) fișa de verificare a îndeplinirii standardelor UTCN de prezentare la concurs, (Anexa 4), completată și semnată de către candidat;</p> <p>f) documente referitoare la deținerea diplomei de doctor: copia diplomei de doctor și, în cazul în care diploma de doctor originală nu este recunoscută în România, atestatul de recunoaștere sau echivalare a acesteia;</p> <p>g) rezumatul în limba română și într-o limbă de circulație internațională a tezei de doctorat, pe maximum o pagină pentru fiecare limbă;</p> <p>h) declarație pe propria răspundere a candidatului, (Anexa 5), în care indică situațiile de incompatibilitate prevăzute de Legea nr. 1/2011, cu modificările și completările ulterioare, în care s-ar afla în cazul câștigării concursului sau lipsa acestor situații de incompatibilitate;</p> <p>i) copii ale altor diplome care atestă studiile candidatului;</p> <p>j) copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului;</p> <p>k) în cazul în care candidatul și-a schimbat numele, copii de pe documente care atestă schimbarea numelui - certificat de căsătorie sau dovada schimbării numelui;</p> <p>l) maximum 10 publicații, brevete sau alte lucrări ale candidatului, în format electronic, selecționate de acesta și considerate a fi cele mai relevante pentru realizările profesionale proprii;</p> <p>m) în cazul concursului pentru postul de profesor universitar, documentul eliberat de DMCDI prin care se certifică obținerea punctajului SIMAC, media în ultimii trei ani, minim 2,00 A. Pentru candidații care vin din exteriorul UTCN se va crea un cont provizoriu în aplicația SIMAC pe perioada înscrierii la concurs;</p> <p>n) în cazul concursului pentru postul de profesor universitar, Hotărârea Senatului cu privire la aprobarea desfășurării activității de conducere de doctorat în cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca; Pentru domeniile CNATDCU pentru care nu există școli doctorale în UTCN, se va furniza dovada afilierii la o altă școală doctorală dintr-un alt IOSUD sau acte doveditoare privind experiența anterioară ca și conducător de doctorat (teze finalizate);</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <p>o) pentru postul de asistent universitar și lector/șef de lucrări, deținerea unui atestat de cunoaștere a unei limbi de circulație internațională;</p> <p>p) dovada achitării unei taxe pentru înscrierea la concurs (conform Regulamentului de taxe al UTCN).</p> <p>q) în cazul concursului pentru postul de profesor se va depune la dosar atestatul de abilitare sau dovada deținerii calității de conducător de doctorat;</p> <p>r) notificarea candidaților la concurs cu privire la prelucrarea datelor cu caracter personal de către UTCN.</p> <p>(2) Dacă există lucrări care nu sunt disponibile în format electronic sau nu pot fi scanate (interpretări teatrale sau muzicale, tablouri etc.) se vor depune înregistrări sau fotografii.</p> <p>(3) La dosarul de concurs se atașează și un CD/DVD, sau alt format electronic, cu întreg conținutul acestuia scanat în vederea transmiterii către comisia de concurs.</p> |
| Adresa unde se transmite dosarul de concurs | Cluj-Napoca, str. Memorandumului, nr. 28, Registratura |
| Comisie | <p>Comisie concurs *:</p> <p>Președinte: Prof.dr.habil.ing. István BARABÁS - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca</p> <p>Membri: Conf.dr.ing. Dan MOLDOVANU - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România; Conf.dr.ing. Călin Doru ICLODEAN - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România; Conf.dr.ing. Nicolae CORDOȘ - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România; Șef lucr.dr.ing. Andreia MOLEA - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România;</p> <p>Membri supleanți: Șef lucr.dr.ing. Iacob Liviu SCURTU - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România; Asist.dr.ing. Vasile Călin PRODAN - Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, România.</p> |

* Cu respectarea strictă a Art.22 din metodologia de concurs!

Decan,

Prof.dr.ing. Nicolae FILIP

Director Departament,

Prof.dr.habil.ing. István BARABÁS