

**Numărul de locuri și temele de cercetare
scoase la concurs în anul universitar 2016-2017**

Nr. crt.	Conducători de doctorat	Nr. locuri	Teme de cercetare
1	Prof. dr. Crisan ALBU	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelarea comportamentului consumatorului din perspectiva economiilor experimentale; 2. Analiza comportamentelor firmelor pe pietele financiare folosind tehnici de eficienta; 3. Modelarea economico – matematică a strategiilor de dezvoltare a IMM-urilor; 4. Modelarea proceselor de segmentare a activităților bancare; 5. Metode si modele de analiza multicriteriala a pietei energiei; 6. Metode și tehnici de estimare a eficienței cu aplicație în sistemul educational. 7. Metode si modele de analiza a comportamentului firmei.
2	Prof. dr. Tudorel ANDREI	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza discriminarii între diverse grupuri de persoane-analiza cantitativa 2. Folosirea datelor de tip panel in analiza diferentelor care exista între regiunile de dezvoltare ale Romaniei 3. Analiza sezonality seriiilor de date la nivel macroeconomic 4. Metode cantitative pentru imbunatatirea masurarii Produsului Intern Brut
3	Prof. dr. Constantin ANGHELACHE	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizarea modelelor econometrice in analizele macroeconomice; 2. Metode si modele de analiza a proportiilor si corelatiilor macroeconomice; 3. Modele de masurare si analiza a inflatiei; 4. Modele econometrice de analiza a comerțului international; 5. Decizii financiar-economice in conditii de risc - modele de analiza; 6. Modele de previziune macroeconomica; 7. Metode si modele econometrice utilizate in analiza proportiilor si corelatiilor macroeconomice; 8. Utilizarea modelelor econometrice in analiza dinamica a fenomenelor economice; 9. Modele de analiza structurala a Produsului Intern Brut; 10. Sistem de indicatori utilizat in prognoza macroeconomica; 11. Metode si modele de analiza a profitabilitatii firmei.
4	Prof. dr. Adrian BADESCU	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelarea multicriterială a deciziilor la nivel microeconomic , în condiții de risc și incertitudine 2. Metrici de performanță și risc în analiza și diagnoza sistemelor 3. Cuantificarea performanțelor în afaceri cu tehnici de tip balanced scorecard 4. Analiza și diagnoza predictivă a simptomelor sistemelor de afaceri 5. Măsurarea, monitorizarea și managementul afacerilor prin performance dashboards
5	Prof. dr. Luminita CONSTANTIN	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fenomenul imigrationist in Romania. Analiza, strategii 2. Investitiile straine directe si performanta economica regional
6	Prof. dr. Ion DOBRE	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza economică și econometrică a impactului regulilor prudențiale asupra sistemului bancar; 2. Contribuții privind modelarea dezvoltării economico-sociale a unei zone geografice pe orizont mediu și lung; 3. Fundamentarea strategiei de dezvoltare economico-sociale în profil regional; 4. Contribuții privind evaluarea dimensiunii reputației pe piata produselor agricole eco românești; 5. Estimarea dimensiunii și evoluției economiei subterane

7	Prof. dr. Zizi GOSCHIN	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estimarea convergenței/divergenței regionale în România din perspectiva econometriei spațiale; 2. Decalajele regionale și creșterea economică în România. Caracteristici și tendințe 3. Capitalul uman și dezvoltarea regională. Provocări și oportunități
8	Prof. dr. Nicolae MIHAITA	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metode cantitative în Ciberneticile de ordinal II și semiotica 2. Studii de caz privind utilizarea teoriei informației în eMarketing 3. Metode econometrice aplicate în evaluarea performanțelor teatrului absurd 4. Statistici informaționale Onicescu cu aplicații 5. Statistici informaționale cu aplicații în deciziile de marketing și management 6. Metode cantitative în domeniul artelor
9	Prof. dr. Constantin MITRUT	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sustenabilitatea sistemului de pensii în România. 2. Veniturile familiilor și impactul asupra calității vieții. 3. Impactul investițiilor asupra creșterii economice în România. 4. Consumul populației în România : nivel, structura, tendințe 5. Evoluția inflației în țările UE 6. Economia informală în România : dimensiune, structura, tendințe 7. Evoluții pe piața muncii în România. 8. Modele de analiză a stării de sănătate a populației. 9. Proportii și corelații macroeconomice în economia României
10	Prof. dr. Ion ODAGESCU	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proiectarea unui sistem informatic-decizional bazat pe elemente de inteligență computațională 2. Implementarea software a metodelor și tehnicilor de recunoaștere supervizată a formelor 3. Tehnologii Data Mining specifice bazelor de date foarte mari 4. Implementări software ale algoritmilor de analiză și predicție economico-financiară
11	Prof. dr. Monica ROMAN	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metode de evaluare a calității datelor statistice 2. Migrația forței de muncă înalt calificată: cuantificare statistică și modelare econometrică 3. Analiza statistică a efectelor migrației personalului medical în România 4. Metode de măsurare a eficienței aplicate în studiul economiei cunoașterii 5. Mobilitatea tinerilor în Europa: cuantificare statistică și efecte 6. Metode cantitative de evaluare a politicilor active pe piața muncii.
12	Prof. dr. Mihai ROMAN	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza fluxurilor migratorii prin intermediul teoriei jocurilor 2. Modele de analiză a influenței ciclurilor politice asupra ciclurilor economice 3. Efecte ale politicilor fiscale și monetare asupra economiilor în recesiune 4. Modele de analiză a piețelor în concurență imperfectă 5. Studiul influenței corupției asupra mecanismelor politice și economice 6. Influența informației asimetrice asupra comportamentului agenților economici 7. Efectele reformării sistemului de pensii asupra mecanismelor economice și sociale 8. Analiza efectelor acțiunilor teroriste asupra stabilității economice 9. Influența informației asimetrice asupra comportamentului agenților economici (L'influence d'information asymétrique sur le comportement des agents économiques) 10. Efectele reformării sistemului de pensii asupra mecanismelor economice (Les effets de la réforme du système de retraite sur les mécanismes économiques et sociaux)
13	Prof. dr. Gheorghe RUXANDA	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Măsurare și cuantificare în domeniul economic 2. Sintetizarea informațională cu ajutorul tehnicilor statistice multidimensionale 3. Utilizarea tehnologiilor Data Mining în proiectarea și optimizarea activităților și proceselor WEB 4. Metode și tehnici Bayes-iene utilizate în analiză și predicția economico-financiară 5. Cointegrarea seriilor de timp, teste și modele specifice

			<ol style="list-style-type: none"> 6. Procese stochastice utilizate in finante. Modele specific ipoteze si metode de estimare 7. Metode si tehnici de estimare a modelelor matematice din domeniul economico-financiar 8. Utilizarea tehnicilor de tip "Kernel" in recunoasterea supervizata a formelor 9. Proprietati cantitative si calitative ale economiilor de tip Georgescu-Roegen 10. Contributii teoretice ale lui Georgescu-Roegen la dezvoltarea stiintei economice contemporane 11. Recunoasterea supervizata a formelor bazata pe tehnologii de tip "Support Vector Machine" 12. Proprietati asimptotice ale estimatorilor utilizati in modelarea econometrica 13. Utilizarea retelelor neuronale in analiza si predictia economico-financiara 14. Invatarea statistica nesupervizata si supervizata: principii, metode si aplicatii in economie 15. Learning Machines – cu aplicatii in domeniul economico-financiar 16. Metode si tehnici de analiza cluster cu aplicatii in domeniul economico-financiar 17. Recunoasterea supervizata a formelor - cu aplicatii in domeniul economico-financiar 18. Utilizarea algoritmului Expected Maximization (EM) in recunoasterea formelor 19. Analiza si predictia economico-financiara cu ajutorul modelelor econometrice multidimensionale 20. Metode si tehnici de estimare a densitatilor de probabilitate si modelelor econometrice 21. Utilizarea metodelor si tehnicilor de inteligenta computationala in optimizarea economico-financiara 22. Metode si tehnici statistico-matematice utilizate in analiza si predictia din domeniul asigurarilor
14	Prof. dr. Emil SCARLAT	4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Descoperirea și optimizarea proceselor de afaceri în vederea automatizării acestora (Process Mining) 2. Utilizarea analiticii afacerilor în întreprinderile extinse: Conexiunea dintre Supply Chain Management and Customer Relationship Management 3. Modelarea și simularea proceselor de reglare și autoreglare la nivelul companiilor utilizând dinamica de sistem 4. Întreprinderea 2.0: Evoluția întreprinderilor de la întreprinderea total integrată și până la întreprinderea digitală
15	Prof. dr. Stelian STANCU	5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Risc și incertitudine la nivelul sistemului bancar din Romania. 2. Masurare si cuantificare in domeniul economic, folosind tehnici statistice multidimensionale. 3. Predictia cursului de schimb și inflației folosind elemente de calcul neuronal. 4. Utilizarea algoritmilor evolutivi pentru simularea comportamentului jucătorilor pe piață. 5. Utilizarea algoritmilor evolutivi pentru optimizare multicriterială. 6. Modelarea impactului factorilor psihologici asupra comportamentului agenților economici. 7. Strategii de gestiune activă a portofoliilor de proiecte tehnologice complexe - o perspectivă cibernetică. 8. Strategiile fondurilor de pensii în condițiile randamentelor scăzute ale instrumentelor cu venit fix. 9. Utilizarea metodelor si tehnicilor Bayes-iene in analiza, elaborarea de modele si predictia economico-financiara. 10. Modele specifice de cointegrare la nivel micro si macroeconomic. 11. Modelarea economico-matematica a discriminarii la nivelul diferitelor grupuri de persoane. Estimari, analize si predictii. 12. Modele specifice utilizate in finante, bazate pe procese stochastice. 13. Modelarea matematica in domeniul economico-financiar. Metode si tehnici de estimare si predictie.

			<p>14. Analiza eficienței comportamentului agenților economici pe piață. Estimări, analize și predicții</p> <p>15. Analiza și predicția economico-financiar, utilizând tehnici bazate pe rețele neuronale artificiale.</p> <p>16. Modelarea economico-matematică a pieței de energie din România. Estimări, analize și predicții.</p> <p>17. Aplicații ale teoriei recunoașterii formelor în domeniul economico-financiar.</p> <p>18. Modele econometrice multidimensionale de analiză și predicția economico-financiară.</p> <p>19. Modelarea economico-matematică a economiei informale la nivelul României. Estimări, analize și predicții.</p> <p>20. Metode și tehnici statistico-matematice utilizate în analiză și predicția din domeniul asigurărilor.</p> <p>21. Modelarea economico-matematică a fenomenului corupției. Estimări, analize și predicții.</p> <p>22. Tehnici fuzzy aplicate în analiza sistemelor economice complexe.</p> <p>23. Algoritmi genetici și tehnici bazate pe rețele neuronale artificiale, utilizate în conducerea sistemelor economice complexe.</p> <p>24. Modelarea economico-matematică a fenomenului terorism, la nivel național, regional și respectiv mondial. Estimări, analize și predicții.</p> <p>25. Economia de piață versus economia socială. Estimări, analize și predicții.</p>
16	Prof. dr. Emilia TITAN	5	<p>1. Analiză statistică a bunăstării/ calității vieții/disparităților sociale;</p> <p>2. Determinanți sociali și economici ai stării de sănătate/ nivelului de educație/calității vieții;</p> <p>3. Analiză statistică a inegalităților sociale în sănătate/ educație;</p> <p>4. Măsurarea și analiză statistică a fenomenelor socio-economice în contextul îmbătrânirii populației;</p> <p>5. Metode și tehnici statistice de analiză a inegalității sociale, sărăciei și excluziunii sociale;</p> <p>6. Conceptul „Silver Economy” și analiza implicațiilor socio-economice, în contextul dezvoltării sustenabile;</p> <p>7. Posibilități de cuantificare a efectelor dezvoltării economice de tip „smart, green and inclusive”.</p>
17	Prof. dr. Vergil VOINEAGU	4	<p>1. Analiză statistică a procesului de îmbătrânire a populației României,</p> <p>2. Analiză statistică a raportului formal și informal pe piața muncii din România,</p> <p>3. Studiul statistic al migrației populației din România</p> <p>4. Analiză statistică a structurii și dinamicii produsului intern brut al României în perioada 2005-2014,</p> <p>5. Analiză statistică longitudinală a datelor de business din mediul de afaceri,</p> <p>6. Analiză factorială a ocupării forței de muncă din România,</p> <p>7. Analiză statistică a sărăciei și marginalizării sociale în rândul familiilor cu copii,</p> <p>8. Analiză statistică a decalajelor în profilul teritorial al României,</p> <p>9. Evoluția, structura și starea de sănătate a populației României,</p> <p>10. Metode de ponderare și agregare a datelor statistice utilizate în calculul indicatorilor sintetici,</p> <p>11. Simetrii și asimetrii în datele statistice.</p>
	Număr total de locuri scoase la concurs	64	

Director Școala Doctorală de Cibernetică și Statistică Economică
Prof. univ. dr. Gheorghe RUXANDA