

**Numărul de locuri și temele de cercetare  
 scoase la concurs în anul universitar 2017-2018**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Conducători de doctorat</b>	<b>Nr. locuri</b>	<b>Teme de cercetare</b>
1	<b>Prof. dr. Crisan ALBU</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modelarea comportamentului consumatorului din perspectiva economiilor experimentale;</li> <li>2. Analiza comportamentelor firmelor pe pietele financiare folosind tehnici de eficienta;</li> <li>3. Modelarea economico – matematică a strategiilor de dezvoltare a IMM-urilor;</li> <li>4. Modelarea proceselor de segmentare a activităților bancare;</li> <li>5. Metode si modele de analiza multicriteriala a pietei energiei;</li> <li>6. Metode și tehnici de estimare a eficienței cu aplicație în sistemul educational.</li> <li>7. Metode si modele de analiza a comportamentului firmei.</li> </ol>
2	<b>Prof. dr. Anca ANDREI</b>	<b>1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza corelației între inegalitatea economico- socială și creșterea economică. Studiu pentru Europa Centrală și de Est</li> <li>2. Dinamica tehnologiei, a capitalului uman și a cererii pe piața muncii. Studiu pentru Europa de Est</li> <li>3. Țintirea inflației, dinamica prețurilor și modelarea politicilor monetare.</li> <li>4. Modelarea fluctuațiilor economice și analiza politicilor macroeconomice cu modele DSGE (Dynamic Stochastic General Equilibrium).</li> <li>5. Analiza corelației între sistemul instituțional și creșterea economică. Studiu comparat pentru țările Europei</li> <li>6. Evoluția pieței monetare și impactul asupra investițiilor străine directe în România</li> <li>7. Analiza empirică a producției de cunoștințe și a impactului asupra creșterii economice. Studiu comparat pentru țările OECD și România</li> <li>8. Analiza investițiilor, a productivității și dinamica șomajului în țările Europei</li> <li>9. Șocurile macroeconomice și crizele financiare în Europa</li> </ol>
3	<b>Prof. dr. Tudorel ANDREI</b>	<b>3</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza discriminării între diverse grupuri de persoane-analiza cantitativa</li> <li>2. Folosirea datelor de tip panel in analiza diferentelor care exista între regiunile de dezvoltare ale Romaniei</li> <li>3. Analiza sezonality seriiilor de date la nivel macroeconomic</li> <li>4. Metode cantitative pentru imbunatatirea masurarii Produsului Intern Brut</li> </ol>
4	<b>Prof. dr. Adrian BADESCU</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modelarea multicriterială a deciziilor la nivel microeconomic , în condiții de risc și incertitudine</li> <li>2. Metrici de performanță și risc în analiza și diagnoza sistemelor</li> <li>3. Cuantificarea performanțelor în afaceri cu tehnici de tip balanced scorecard</li> <li>4. Analiza și diagnoza predictivă a simptomelor sistemelor de afaceri</li> <li>5. Măsurarea, monitorizarea și managementul afacerilor prin performance dashboards</li> </ol>
5	<b>Prof. dr. Luminita CONSTANTIN</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fenomenul imigrationist in Romania. Analiza, strategii</li> <li>2. Investitiile straine directe si performanta economica regional</li> </ol>
6	<b>Prof. dr. Adrian COSTEA</b>	<b>1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tehnici de invatare nesupervizata pentru analiza comparata a performantelor economice/financiare</li> <li>2. Dezvoltarea de modele de rating/clasificare pe baza tehnicilor de invatare supervizata</li> <li>3. Metode de inteligenta computationala pentru analiza situatiilor</li> </ol>

			<p>financiare</p> <p>4. Modele de avertizare timpurie pentru prevenirea deteriorării performanțelor entităților financiare/economice</p>
7	<b>Prof. dr. Ion DOBRE</b>	<b>3</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sisteme de management ecologic</li> <li>2. Impactul implementării legislației Uniunii Europene în domeniul mediului asupra dezvoltării economico-sociale a României</li> <li>3. Impactul economic al modelelor de valorificare energetică a deșeurilor;</li> <li>4. Evoluția modelelor: economie circulară- economie verde - economie albastră. Impact economic și social</li> <li>5. Evaziunea fiscală- tendințe și dimensiuni</li> <li>6. Fenomenul migrației și implicațiile acestuia asupra terorismului</li> <li>7. Analiza economică și econometrică a impactului regulilor prudențiale asupra sistemului bancar</li> <li>8. Contribuții privind modelarea dezvoltării economico-sociale a unei zone geografice pe orizont mediu și lung</li> <li>9. Fundamentarea strategiei de dezvoltare economico-sociale în profil regional</li> <li>10. Contribuții privind evaluarea dimensiunii reputației pe piața produselor agricole eco românești</li> <li>11. Estimarea dimensiunii și evoluției economiei subterane</li> <li>12. Fundamentarea strategiei de dezvoltare economico-socială în profil regional a transportului feroviar de călători;</li> <li>13. Dezvoltarea regională a transportului feroviar de călători și inegalitățile economice din România;</li> <li>14. Analiza economică și econometrică asupra transportului feroviar de călători;</li> <li>15. Sistem de indicatori utilizat în prognoza macroeconomică în sectorul transportului feroviar de călători;</li> <li>16. Eficiența și eficacitatea marketingului în sectorul transportului feroviar de călători;</li> <li>17. Analiza multicriterială în condiții de incertitudine pentru programe majore de achiziții</li> </ol>
8	<b>Prof. dr. Zizi GOSCHIN</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estimarea convergenței/divergenței regionale în România din perspectiva econometriei spațiale;</li> <li>2. Decalajele regionale și creșterea economică în România. Caracteristici și tendințe</li> <li>3. Capitalul uman și dezvoltarea regională. Provocări și oportunități</li> </ol>
9	<b>Prof. dr. Giani GRADINARU</b>	<b>1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Modele de cuantificare a interacțiunii economie-servicii de ecosistem</li> <li>2. Modalități de maximizare a beneficiilor economice în contextul trecerii la economia cu emisii scăzute de carbon</li> <li>3. Proceduri de colectare a datelor statistice de mediu</li> <li>4. Instrumente statistice pentru analiza bioeconomiei</li> <li>5. Evoluția modelelor economie circulară – economie verde – economie albastră: impact economic și social</li> <li>6. Analiza cantitativă a impactului dezvoltării economiei digitale</li> <li>7. Conceptul “Internet of things” – analiza statistică a implicațiilor socio-economice</li> <li>8. Metode cantitative utilizate pentru digital media</li> <li>9. Utilizarea modelării statistico-econometrice pentru eficientizarea activității bancare</li> </ol>
10	<b>Prof. dr. Nicolae MIHAITA</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metode cantitative în Ciberneticile de ordinal II și semiotica</li> <li>2. Studii de caz privind utilizarea teoriei informației în eMarketing</li> <li>3. Metode econometrice aplicate în evaluarea performanțelor teatrului absurd</li> <li>4. Statistici informaționale Onicescu cu aplicații</li> <li>5. Statistici informaționale cu aplicații în deciziile de marketing și management</li> <li>6. Metode cantitative în domeniul artelor</li> </ol>
11	<b>Prof. dr. Constantin MITRUT</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sustenabilitatea sistemului de pensii în România.</li> <li>2. Veniturile familiilor și impactul asupra calității vieții.</li> <li>3. Impactul investițiilor asupra creșterii economice în România.</li> <li>4. Consumul populației în România : nivel, structură, tendințe</li> <li>5. Evoluția inflației în țările UE</li> </ol>

			<p>6. Economia informala in Romania : dimensiune, structura, tendinte</p> <p>7. Evolutii pe piata muncii in Romania.</p> <p>8. Modele de analiza a starii de sanatate a populatiei.</p> <p>9. Proportii si corelatii macroeconomice in economia Romaniei</p>
12	<b>Prof. dr. Ion ODAGESCU</b>	<b>1</b>	<p>1. Proiectarea unui sistem informatico-decizional bazat pe elemente de inteligenta computationala</p> <p>2. Implementarea software a metodelor si tehnicilor de recunoastere supervizata a formelor</p> <p>3. Tehnologii Data Mining specifice bazelor de date foarte mari</p> <p>4. Implementari software ale algoritmilor de analiza si predictie economico-financiara</p>
13	<b>Prof. dr. Monica ROMAN</b>	<b>2</b>	<p>1. Metode de evaluare a calitatii datelor statistice</p> <p>2. Migratia fortei de munca inalt calificate: cuantificare statistica si modelare econometrica</p> <p>3. Analiza statistica a efectelor migratiei personalului medical in Romania</p> <p>4. Metode de masurare a eficientei aplicate in studiul economiei cunoasterii</p> <p>5. Mobilitatea tinerilor in Europa: cuantificare statistica si efecte</p> <p>6. Metode cantitative de evaluare a politicilor active pe piata muncii.</p>
14	<b>Prof. dr. Mihai ROMAN</b>	<b>2</b>	<p>1. Analiza fluxurilor migratorii prin intermediul teoriei jocurilor</p> <p>2. Modele de analiză a piețelor în concurență imperfectă</p> <p>3. Studiul influenței corupției asupra mecanismelor politice și economice</p> <p>4. Influența informației asimetrice asupra comportamentului agenților economici</p> <p>5. Noi considerații privind optimizarea procesului de alocare dinamică a resurselor într-un mediu cu informații limitate, pe baza ipotezei existenței echilibrului Nash</p>
15	<b>Prof. dr. Gheorghe RUXANDA</b>	<b>3</b>	<p>1. Masurare si cuantificare in domeniul economic</p> <p>2. Sintetizarea informatională cu ajutorul tehnicilor statistice multidimensionale</p> <p>3. Utilizarea tehnologiilor Data Mining în proiectarea si optimizarea activitatilor si proceselor WEB</p> <p>4. Metode si tehnici Bayes-iene utilizate in analiza si predictia economico-financiara</p> <p>5. Cointegrarea seriilor de timp, teste si modele specifice</p> <p>6. Procese stochastice utilizate in finante. Modele specifice, ipoteze si metode de estimare</p> <p>7. Metode si tehnici de estimare a modelelor matematice din domeniul economico-financiar</p> <p>8. Utilizarea tehnicilor de tip "Kernel" in recunoasterea supervizata a formelor</p> <p>9. Proprietati cantitative si calitative ale economiilor de tip Georgescu-Roegen</p> <p>10. Contributii teoretice ale lui Georgescu-Roegen la dezvoltarea stiintei economice contemporane</p> <p>11. Recunoasterea supervizata a formelor bazata pe tehnologii de tip "Support Vector Machine"</p> <p>12. Proprietati asimptotice ale estimatorilor utilizati in modelarea econometrica</p> <p>13. Utilizarea retelelor neuronale in analiza si predictia economico-financiara</p> <p>14. Invatarea statistica nesupervizata si supervizata: principii, metode si aplicatii in economie</p> <p>15. Learning Machines – cu aplicatii in domeniul economico-financiar</p> <p>16. Metode si tehnici de analiza cluster cu aplicatii in domeniul economico-financiar</p> <p>17. Recunoasterea supervizata a formelor - cu aplicatii in domeniul economico-financiar</p> <p>18. Utilizarea algoritmului Expected Maximization (<b>EM</b>) in recunoasterea formelor</p> <p>19. Analiza si predictia economico-financiara cu ajutorul modelelor econometrice multidimensionale</p>

			<p>20. Metode si tehnici de estimare a densitatilor de probabilitate si modelelor econometrice</p> <p>21. Utilizarea metodelor si tehnicilor de inteligenta computationala in optimizarea economico-financiara</p> <p>22. Metode si tehnici statistico-matematice utilizate in analiza si predictia din domeniul asigurarilor</p>
16	<b>Prof. dr. Emil SCARLAT</b>	<b>1</b>	<p>1. Evoluția sistemelor cibernetice din economie în contextul dezvoltării metodelor Big Data și Cloud Computing</p> <p>2. Metode ale Analiticii Afacerilor utilizate în optimizarea performanțelor sistemelor economice</p> <p>3. Metode și indicatori de măsurare a performanțelor sistemelor economice și financiare</p> <p>4. Reproiectarea proceselor de afaceri în vederea optimizării performanțelor acestora</p> <p>5. Ecosisteme ale cunoașterii și rolul acestora în descoperirea și utilizarea extensivă a cunoașterii din economie</p> <p>6. Metode agile utilizate în analiza și proiectarea proceselor de afaceri</p>
18	<b>Prof. dr. Stelian STANCU</b>	<b>2</b>	<p>1. Risc și incertitudine la nivelul sistemului bancar din Romania.</p> <p>2. Masurare si cuantificare in domeniul economic, folosind tehnici statistice multidimensionale.</p> <p>3. Predictia cursului de schimb și inflației folosind elemente de calcul neuronal.</p> <p>4. Utilizarea algoritmilor evolutivi pentru simularea comportamentului jucătorilor pe piață.</p> <p>5. Utilizarea algoritmilor evolutivi pentru optimizare multicriterială.</p> <p>6. Modelarea impactului factorilor psihologici asupra comportamentului agenților economici.</p> <p>7. Strategii de gestiune activă a portofoliilor de proiecte tehnologice complexe - o perspectivă cibernetică.</p> <p>8. Strategiile fondurilor de pensii în condițiile randamentelor scăzute ale instrumentelor cu venit fix.</p> <p>9. Utilizarea metodelor si tehnicilor Bayes-iene in analiza, elaborarea de modele si predictia economico-financiara.</p> <p>10. Modele specifice de cointegrare la nivel micro si macroeconomic.</p> <p>11. Modelarea economico-matematica a discriminarii la nivelul diferitelor grupuri de persoane. Estimari, analize si predictii.</p> <p>12. Modele specifice utilizate in finante, bazate pe procese stochastice.</p> <p>13. Modelarea matematica in domeniul economico-financiar. Metode si tehnici de estimare si predictie.</p> <p>14. Analiza eficientei comportamentului agentilor economici pe piata. Estimari, analize si predictii</p> <p>15. Analiza si predictia economico-financiar, utilizand tehnici bazate pe retele neuronale artificiale.</p> <p>16. Modelarea economico-matematica a pietei de energie din Romania. Estimari, analize si predictii.</p> <p>17. Aplicatii ale teoriei recunoasterii formelor in domeniul economico-financiar.</p> <p>18. Modele econometrice multidimensionale de analiza si predictia economico-financiara.</p> <p>19. Modelarea economico-matematica a economiei informale la nivelul Romania. Estimari, analize si predictii.</p> <p>20. Metode si tehnici statistico-matematice utilizate in analiza si predictia din domeniul asigurarilor.</p> <p>21. Modelarea economico-matematica a fenomenului corupției. Estimari, analize si predictii.</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-matematica a fenomenului terorism, la nivel national, regional si respectiv mondial. Estimari, analize si predictii.</p> <p>25. Economia de piata versus economia sociala. Estimari, analize si predictii.</p> <p>26. Modelarea factorilor comportamentali în procesul de luare a deciziilor de investiții. Cadrul teoretic și evidențe empirice, în contextul piețelor</p>

			financiare internațională
18	<b>Prof. dr. Emilia TITAN</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza statistică a bunăstării/ calității vieții/disparităților sociale;</li> <li>2. Determinanți sociali și economici ai stării de sănătate/ nivelului de educație/calității vieții;</li> <li>3. Analiza statistică a inegalităților sociale în sănătate/ educație;</li> <li>4. Măsurarea și analiza statistică a fenomenelor socio-economice în contextul îmbătrânirii populației;</li> <li>5. Metode și tehnici statistice de analiză a inegalității sociale, sărăciei și excluziunii sociale;</li> <li>6. Conceptul „Silver Economy” și analiza implicațiilor socio-economice, în contextul dezvoltării sustenabile;</li> <li>7. Posibilități de cuantificare a efectelor dezvoltării economice de tip „smart, green and inclusive”.</li> </ol>
19	<b>Prof. dr. Vergil VOINEAGU</b>	<b>2</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza statistică a procesului de îmbătrânire a populației României,</li> <li>2. Analiza statistică a raportului formal și informal pe piața muncii din România,</li> <li>3. Studiul statistic al migrației populației din România</li> <li>4. Analiza statistică a structurii și dinamicii produsului intern brut al României în perioada 2005-2014,</li> <li>5. Analiza statistică longitudinală a datelor de business din mediul de afaceri,</li> <li>6. Analiza factorială a ocupării forței de muncă din România,</li> <li>7. Analiza statistică a sărăciei și marginalizării sociale în rândul familiilor cu copii,</li> <li>8. Analiza statistică a decalajelor în profilul teritorial al României,</li> <li>9. Evoluția, structura și starea de sănătate a populației României,</li> <li>10. Metode de ponderare și agregare a datelor statistice utilizate în calculul indicatorilor sintetici,</li> <li>11. Simetrii și asimetrii în datele statistice.</li> </ol>
	<b>Număr total de locuri scoase la concurs</b>	<b>36</b>	

**Director Școala Doctorală de Cibernetică și Statistică Economică**

**Prof. univ. dr. Gheorghe RUXANDA**