

# ***Raport științific sintetic intermediar, privind implementarea proiectului pe toată perioada de execuție până în prezent***

## ***Etapa I: 2015 (5.10.2015-31.10.2015)***

Proiect PN-II-RU-TE-2014-4-0017, Contract 286/2015: *Social sustainability and acceptability of biomass production and utilization in Northern Eastern Romania (BiomassS)*

**Laura Bouriaud, Marius Teodosiu, Marian Viorel Gogan, Cosmin Coșofreț, Mihaela Mutu, Ramona Scriban**

### **1. Context**

Pădurile României au un potențial enorm în ceea ce privește producția de biomasă pentru energie și utilizări industriale. Utilizarea biomasei s-a axat în principal pe uzul casnic prin ardere directă pentru încălzirea locuințelor, gătit și încălzirea apei, reprezentând aproximativ 95% din exploatarea biomasei curente, în timp ce utilizarea biomasei industriale este de doar 5% (Roland Bergers, 2010). Instalarea în Nord-Estul României a unui grup de firme de industrializare a lemnului a schimbat complet cererea de masă lemnoasă la nivel regional, afectând inclusiv segmentul de masă lemnoasă pentru foc destinată populației rurale.

### **2. Obiectivele etapei 2015**

Obiectivul general al acestui proiect îl constituie evaluarea sustenabilității sociale a modelului actual de alocare a resurselor în producția de biomasă lemnoasă.

În prima etapă a acestui proiect, s-au luat în calcul următoarele obiective specifice:

1) Identificarea setului de actori implicați în alocarea biomasei (O1) și 2) Identificarea setului de acțiuni permise în alocarea biomasei (O2).

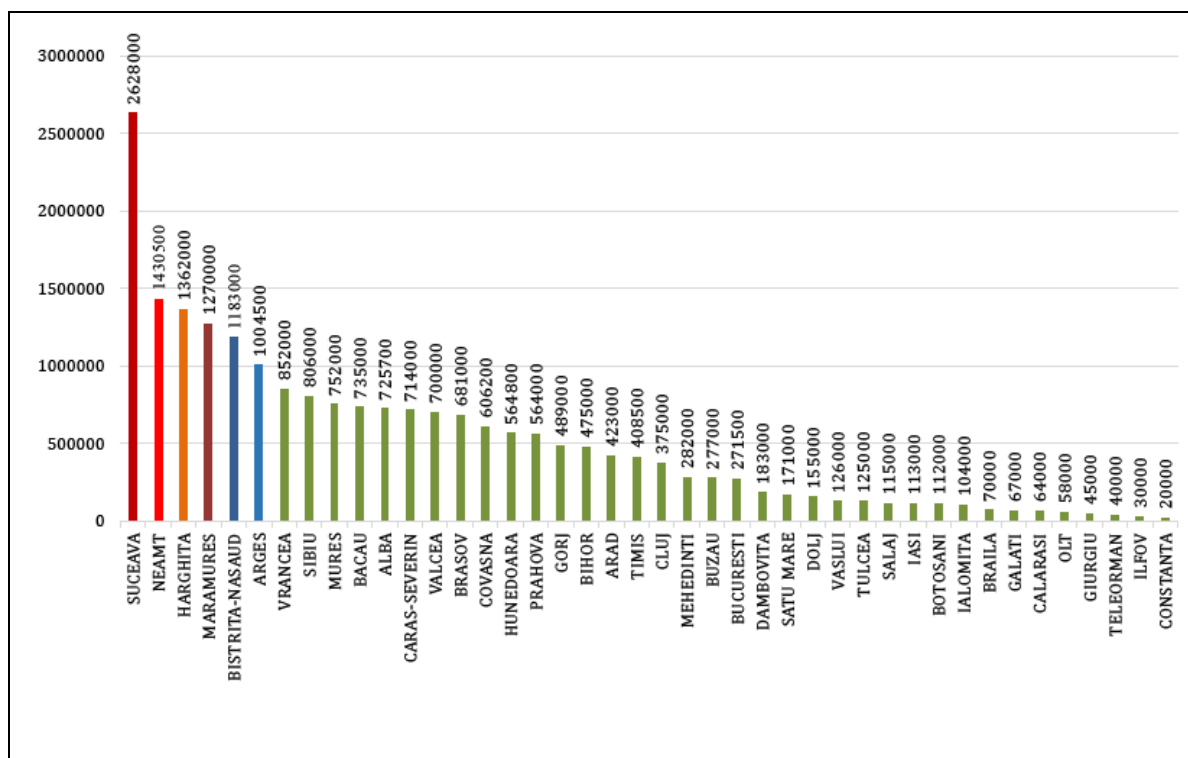
### **3. Activități realizate**

Pentru realizarea primului obiectiv s-a încercat identificarea surselor fiabile de informații cu privire la participanții la piața legală a masei lemnoase. Având în vedere absența unor date cu caracter regional, au fost contactate următoarele instituții care gestionează baze de date la nivel național: Institutul Național de Statistică și Asociația Forestierilor din România (ASFOR). Pentru analiza poziției participanților în lanțul valoric de-a lungul filierei lemnului au fost procurate, analizate și comparate cele două baze de date. Pentru realizarea celui de-al doilea obiectiv, s-au utilizat două motoare de căutare a legislației (cel prezent pe site-ul Camerei Deputaților la [http://www.cdep.ro/pls/legis/legis\\_pck.frame](http://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.frame) și cel furnizat de Wolters Kluwer Romania). Scopul acestei acțiuni a fost identificarea setului de acțiuni admisibile (restricții legale și tehnice) pentru achizițiile de biomasă de către operatorii industriali și de către comunitățile locale.

### **4. Rezultate obținute pe etapă**

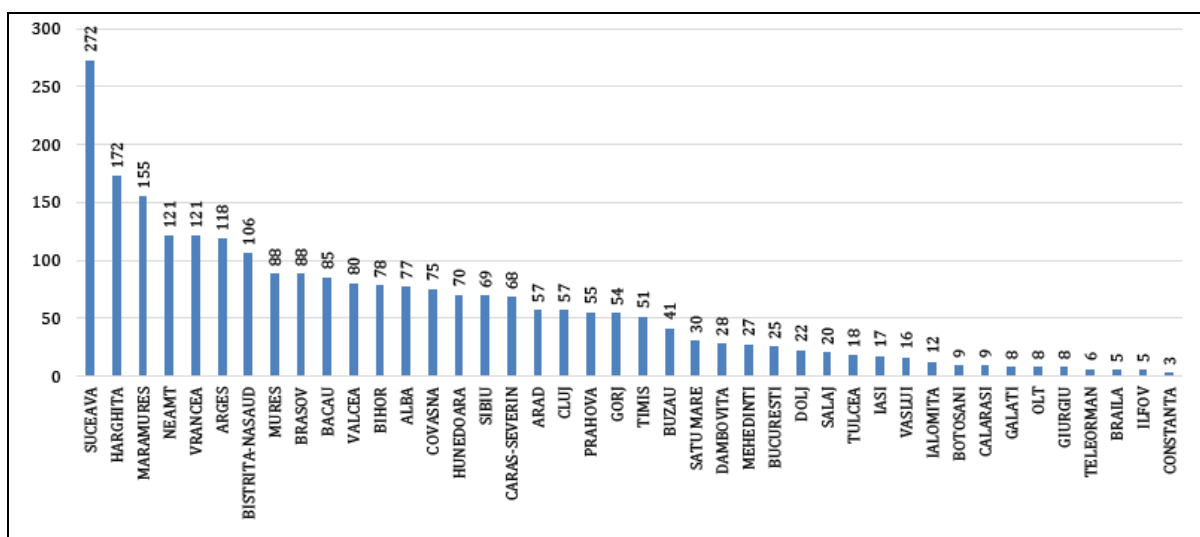
#### **4.1. Identificarea actorilor de pe segmentul activității de exploatare forestiere (baza de date ASFOR)**

În realizarea obiectivului O1 al proiectului s-a luat în vedere numărul de agenți economici atestați în activitatea de exploatare a lemnului (cod CAEN 0220), la nivel național și capacitatea lor anuală de exploatare, pe perioada 2012-2014. Astfel în perioada de atestare 2012-2014, județele care au înregistrat o capacitate de exploatare anuală de peste un milion de metri cubi sunt: Suceava (2.628.000 m<sup>3</sup>), Neamț (1.430.500 m<sup>3</sup>), Harghita (1.362.000 m<sup>3</sup>), Maramureș (1.270.000 m<sup>3</sup>), Bistrița-Năsăud (1.183.000 m<sup>3</sup>) și Argeș (1.004.500 m<sup>3</sup>) (Figura 1). Se remarcă faptul că pentru județul Suceava capacitatea de exploatare atestată este cu mult mai mare decât cea a restului de județe menționate (cu peste un milion de m<sup>3</sup>).



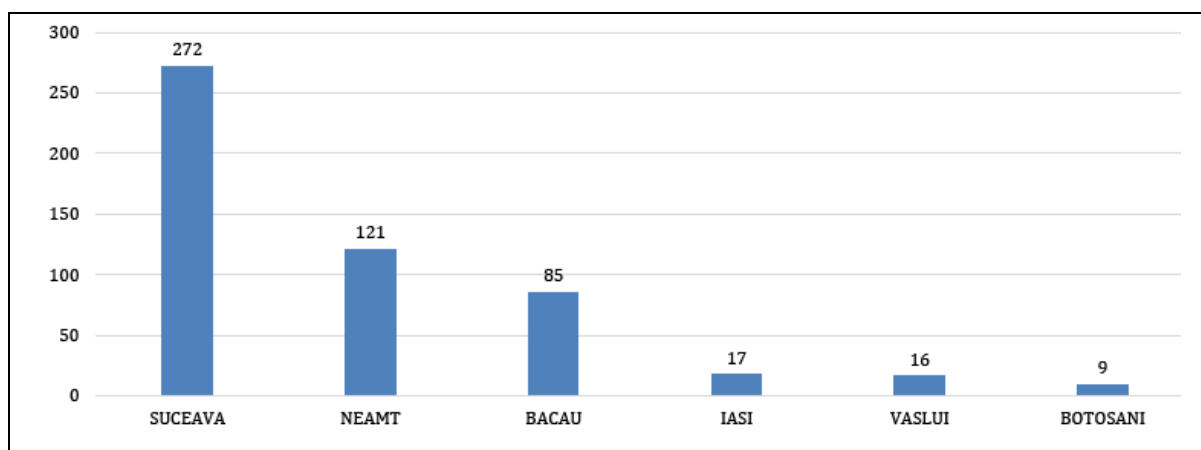
**Fig. 1:** Capacitatea de exploatare la nivel de județ a firmelor atestate pentru perioada 2012-2014 (sursa: Asociația Forestierilor din România)

Un alt criteriu de analiză a bazelor de date luate în studiu se referă la numărul de agenți economici pe județ atestați pentru perioada 2012-2014. În graficul din figura 2 se pot observa care sunt județele cu un număr de agenți economici mai mare de 100: Suceava (272), Harghita (172), Maramureș (155), Neamț (121), Vrancea (121), Argeș (118) și Bistrița-Năsăud (106). Comparând graficul 1 și 2 putem observa că în unele județe, deși avem o capacitate de exploatare mare, numărul de agenți economici este mic. De exemplu, județul Neamț are alocată o capacitate de exploatare de 1.430.500 m<sup>3</sup>, dar un număr de agenți economici mai mic (121 de agenți economici) fapt ce contrastează cu datele referitoare la județul Harghita, care are o capacitate de exploatare mai mică (1.362.000 m<sup>3</sup>) și un număr mai mare de agenți economici (172 agenți economici). Aceste diferențe sunt explicate prin faptul că într-un județ pot realiza activitate de exploatare nu numai agenții economici locali ci și agenți economici externi, înregistrați în alte județe.



**Fig. 2:** Situația pe județe a agenților economici atestați pentru perioada 2012-2014 (sursa: Asociația Forestierilor din România)

Pentru județele din regiunea de NE a României, situația agenților economici este redată în graficul din figura 3.



**Fig. 3:** Situația din regiunea Nord-Est a României a agenților economici atestați pentru perioada 2012-2014 (sursa: Asociația Forestierilor din România)

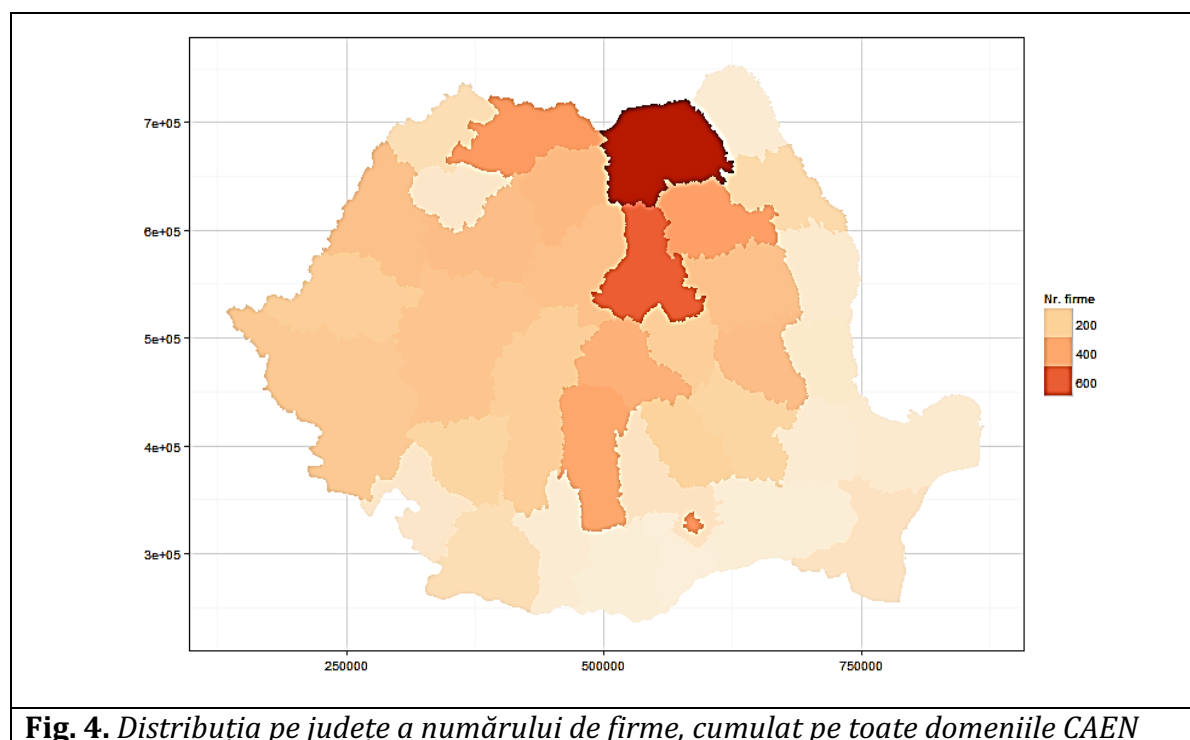
#### 4.2. Identificarea actorilor de pe segmentul activității de industrializare a lemnului (baza de date INS)

Din numărul total de 10616 de firme analizate pentru cele 9 coduri CAEN considerate (tabelul 1), cele mai numeroase au fost cele de prelucrare primară, respectiv de exploatare a lemnului, împreună reprezentând 51%, urmate de cele de comerț cu materiale lemnoase și silvicultură (28% împreună). Numărul producătorilor de mobilier a însemnat 10% din total, cea mai mică pondere având-o producătorii de panouri din lemn (1%) și de celuloză (mai puțin de 1%).

**Tabelul 1.** Numărul de firme pe domenii de activitate

| Cod CAEN | Activitate   | Nr. firme | % din total |
|----------|--|-----------|-------------|
| 210      | Silvicultură și alte activități forestiere   | 1166      | 11          |
| 220      | Exploatare forestieră  | 2326      | 22          |
| 1610     | Taierea și rindeluirea lemnului  | 3030      | 29          |
| 1621     | Fabricarea de furnire și a panourilor de lemn  | 129       | 1           |
| 1711     | Fabricarea celulozei   | 5         | <1 (0,05)   |
| 3101     | Fabricarea de mobilă pentru birouri și magazine  | 820       | 8           |
| 3102     | Fabricarea de mobilă pentru bucătării  | 199       | 2           |
| 4613     | Intermedieri în comerțul cu material lemnos și materiale de construcții                                | 1273      | 12          |
| 4799     | Comerț cu amănuntul efectuat în afara magazinelor, standurilor, chioșcurilor și piețelor (lemn de foc) | 1668      | 16          |
| Total    |  | 10616     | 100         |

Cele mai puține firme se găsesc în general în județele cu o pondere redusă a fondului forestier (de exemplu din sud-estul țării). Cele mai multe firme se găsesc în județele Suceava (784 firme), Harghita (594), Municipiul București (464), Maramureș (440), Neamț (428) și Argeș (398) (figura 4).



### 4.3 Identificarea unor caracteristici structurale ale sectorului forestier

#### 4.3.1 Indicele exploatare-gatere (EXPGAT)

Indicele EXPGAT rezultă prin raportarea numărului firmelor de exploatarea lemnului la cel al gaterelor. Indicele este util în condițiile adoptării în noiembrie 2015 a unui nou

Regulament de vânzare a masei lemnoase are obligă operatorii economici să proceseze masa lemnoasă cumpărată în proporție de 40% în capacitățile de procesare proprii. La nivelul întregii țări procentul este de  $2326/3030 = 0,8$ , ceea ce arată o capacitate de integrare destul de slabă a activității de exploatare în cea de prelucrare primară, și o concurență puternică pe ambele segmente.

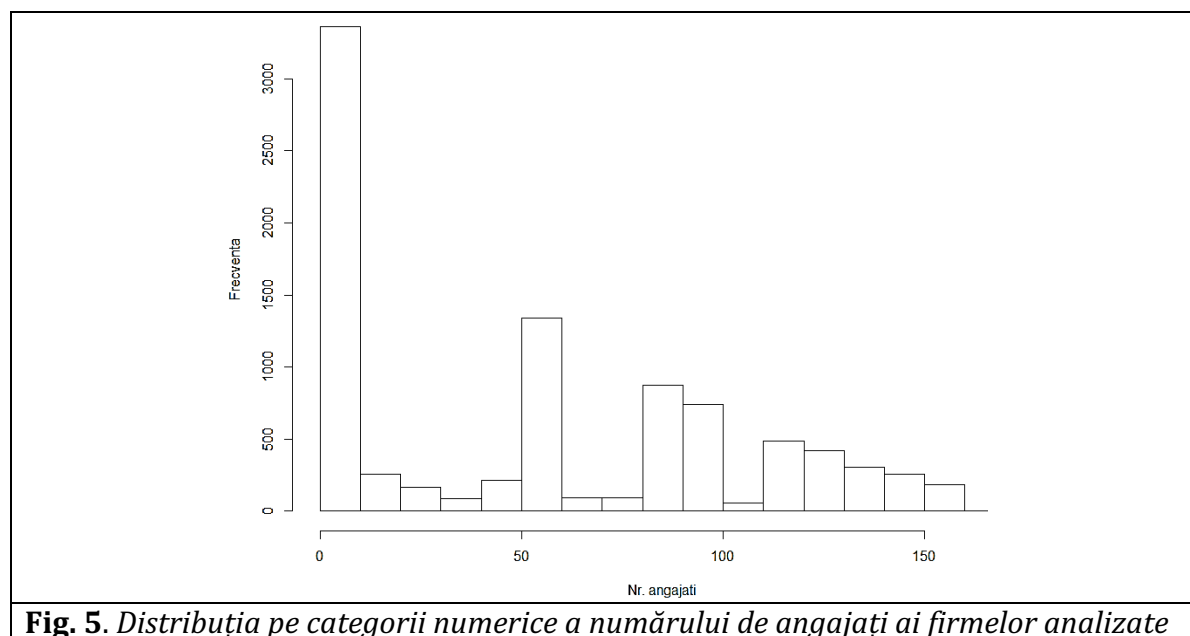
Singurul factor care influențează semnificativ indicatorul definit mai sus este resursa de muncă (număr de angajați pe firmă), regresia liniară simplă explicând 12% din variabilitatea indicatorului (tabelul 2). Cu cât indicele este mai mare, resursa de muncă per total județ este mai mică.

**Tabelul 2.** Rezultatele finale ale regresiei indicatorului EXPGAT

|   | Estimat | Er. Std. | Val. <i>t</i> | Pr(>  <i>t</i>  ) |
|---|---------|----------|---------------|-------------------|
| Intercept                                       | 1.6474  | 0.2448   | 6.728         | 4.5e-08 ***       |
| Resursa de muncă<br>(mii persoane) <sup>1</sup> | -0.0015 | 0.0006   | -2.379        | 0.0222 *          |

#### 4.3.2 Mărimea actorilor de pe piața lemnului

În medie, firmele analizate au un număr mediu de 8 angajați<sup>2</sup>, de la cele cu 0 angajați cel mai mare angajator din domeniu fiind ROMSILVA, cu 18601 angajați, urmată de două firme din județul Maramureș: POLIMOB SA (1490 angajați) și AVIVA SRL (958), respectiv una din Mureș - KASTAMONU ROMANIA SA (833). Ponderea cea mai mare o au firmele cu până la 10 angajați, urmate de cele cu 50-60 de angajați, respectiv 80-100 de angajați.



**Fig. 5.** Distribuția pe categorii numerice a numărului de angajați ai firmelor analizate

<sup>1</sup> Date conform Institutului Național de Statistică (media perioadei 2010-2014), baza de date TEMPO

<sup>2</sup> Fără a include ROMSILVA

Cea mai mare valoare la nivel de județ se înregistrează în Vaslui (67), urmat de Tulcea și Covasna (63), Neamț (61), Bistrița Năsăud și Suceava (60 de angajați).

Dacă se utilizează drept criteriu de departajare a firmelor cifra de afaceri (și numărul de angajați), conform cu "Recomandarea 2003/361/CE a Comisiei din 6 mai 2003 privind definirea microîntreprinderilor și a întreprinderilor mici și mijlocii"<sup>3</sup>, cele mai numeroase sunt microîntreprinderile (8775), urmate de întreprinderile mici (169), în timp ce doar 17 firme se încadrează în categoria întreprinderilor mijlocii (excluzând ROMSILVA). Raportat la județe, cele mai multe microîntreprinderi se găsesc în județele Suceava (769), Harghita (587), Municipiul București (443), Maramureș (430), Neamț (416) și Argeș (392). Și în ierarhia întreprinderilor mici se regăsesc unele dintre județele de mai sus, pe primul loc fiind Municipiul București (19), urmat de Suceava (13), Brașov și Neamț (11), Sibiu (10), Bistrița Năsăud și Hunedoara (8).

Clasamentul firmelor pe domenii CAEN în funcție de cifra de afaceri este prezentat în tabelul 3.

**Tabelul 3.** Clasamentul firmelor (top 10) pe domenii CAEN în raport cu numărul de salariați

| Cod CAEN        | Firmă                             | Județ                | Nr. salariați |
|-----------------|-----------------------------------|----------------------|---------------|
| 220             | SC ALREDIA SRL                    | Alba                 | 241           |
|                 | SC CIRESUL SRL                    | Vâlcea               | 152           |
|                 | SC RO XI WOOD SYSTEMS SRL         | Hunedoara            | 144           |
|                 | SC EX-FOR SRL                     | Covasna              | 121           |
|                 | SC T C COMPILIMPEX SRL            | Neamț                | 86            |
|                 | SC SILVA FOREST SRL               | Ialomița             | 84            |
|                 | SC ALDONA FOREST SRL              | Hunedoara            | 78            |
|                 | SC MALINIC SRL                    | Covasna              | 71            |
|                 | SC LIMSILVA FOREST SRL            | Vrancea              | 66            |
|                 | SC KENOTHEOZ COM SRL              | Neamț                | 64            |
| 1610            | SC AVIVA SRL                      | Maramureș            | 958           |
|                 | SC MASIFPANEL SRL                 | Brașov               | 418           |
|                 | SC ROMANEL INTERNATIONAL GROUP SA | Municipiul București | 337           |
|                 | SC ROWO SA                        | Mureș                | 320           |
|                 | SC FORESTCOV SRL                  | Vâlcea               | 286           |
|                 | SC MASSIV FOREST PRODUCTS SRL     | Caraș-Severin        | 285           |
|                 | SC FORESTA ARGES SA               | Argeș                | 271           |
|                 | SC KARELIA - UPOFLOOR SRL         | Maramureș            | 247           |
|                 | SC FORESTAR SA                    | Neamț                | 240           |
| SC FRASINUL SRL | Bistrița-Năsăud                   | 239                  |               |
| 1621            | SC KASTAMONU ROMANIA SA           | Mureș                | 833           |

<sup>3</sup> Întreprindere mijlocie: angajează mai puțin de 250 de persoane și a cărei cifră de afaceri anuală nu depășește 50 milioane EUR sau ale cărei active totale anuale nu depășesc 43 milioane EUR.

Întreprindere mică: angajează mai puțin de 50 de persoane și a cărei cifră de afaceri anuală și/sau active totale anuale nu depășesc 10 milioane EUR.

Microîntreprindere: angajează mai puțin de 10 persoane și a cărei cifră de afaceri anuală și/sau active totale anuale nu depășesc 2 milioane EUR.

|      |                                    |                      |      |
|------|------------------------------------|----------------------|------|
|      | SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER      | Bacău                | 667  |
|      | EGGER ROMANIA SRL                  | Suceava              | 662  |
|      | SC R.G.HOLZ COMPANY SRL            | Maramureș            | 531  |
|      | SC LOSAN ROMANIA SRL               | Brașov               | 494  |
|      | SC SIGSTRAT SA                     | Maramureș            | 491  |
|      | SC KRONOSPAN SEBES SA              | Alba                 | 457  |
|      | SC J.F. FURNIR SRL                 | Brașov               | 351  |
|      | SC ROMPLY MEROPS SRL               | Călărași             | 296  |
|      | SC WERZALIT LEMN TECH SOCIETATE IN | Timiș                | 250  |
| 1711 | SC SOMES SA                        | Cluj                 | 27   |
|      | SC PANELOR SRL                     | Nemț                 | 4    |
|      | SC FUSUL SRL                       | Vaslui               | 3    |
|      | SC MOARA VECHE SRL                 | Maramureș            | 1    |
|      | SC HAPPY PARISIAN SRL              | Buzau                | 0    |
| 3101 | SC PLIMOB SA                       | Maramureș            | 1490 |
|      | SC GAMMET 2000 SRL                 | Timiș                | 375  |
|      | SC BECKER ROMANIA SRL              | Cluj                 | 293  |
|      | SC UZINA MECANICA RAMNICU VÂLCEA   | Vâlcea               | 259  |
|      | SC CAMICO EXIM SRL                 | Arad                 | 225  |
|      | SC GEMA SUPERB SRL                 | Arad                 | 196  |
|      | SC ARDUDANA SA                     | Satu Mare            | 196  |
|      | SC VALEN EST INDUSTRIES SRL        | Sălaj                | 155  |
|      | SC ALFA VEGA SRL                   | Satu Mare            | 100  |
|      | SC ANTARES ROMANIA SRL             | Cluj                 | 97   |
| 3102 | SC PGS SOFA & CO SRL               | Bihor                | 732  |
|      | SC OVI PROD COM SRL                | Sălaj                | 129  |
|      | SC ADORIANIS TRANS SRL             | Sălaj                | 52   |
|      | SC TIREL IMPEX SRL                 | Cluj                 | 46   |
|      | SC SANITOP SRL                     | Brăila               | 45   |
|      | SC STELCO SRL                      | Iași                 | 37   |
|      | SC ERDFA COMPANY SRL               | Satu Mare            | 32   |
|      | SC BOSTANIMOB SRL                  | Vrancea              | 29   |
|      | SC MOBITAL-M-COMPANY SRL           | Vâlcea               | 29   |
|      | MUNCA SI ARTA SOCIETATE            | Constanța            | 26   |
| 4613 | SC KEK HAL SRL                     | Harghita             | 448  |
|      | SC INTERCONST 2005 SRL             | Constanța            | 78   |
|      | SC R.A.I.- 88 IMPEX SRL            | Municipiul București | 65   |
|      | SC GT TOTAL INVEST SRL             | Municipiul București | 56   |
|      | SC DAMIAS AS SRL                   | Hunedoara            | 40   |
|      | SC KAOLA SRL                       | Timiș                | 39   |
|      | SC FOCUS TRANSPEDITION SRL         | Municipiul București | 38   |
|      | KRONOSPAN ZONA LIBERA CONSTANȚA    | Constanța            | 36   |
|      | SC COURTAGE COMBO SRL              | Hunedoara            | 30   |
|      | SC DUAL DISTRICON SRL              | Sibiu                | 27   |

Analiza prin intermediul regresiei multiple a posibilităților determinanți ai numărului de angajați la nivel de județ a arătat că singura variabilă semnificativă care o influențează este doar valoarea volumului mediu recoltat (mii de m<sup>3</sup>), modelul explicând 20% din

variabilitate (tabelul 4). Numărul mediu de angajați per firme din sector este corelat pozitiv cu volumul mediu recoltat per județ în perioada 2010-2014.

**Tabelul 4. Rezultatele finale ale regresiei numărului de angajați**

|  | Estimat | Eroarea standard | Val. t | Pr(> t )    |
|--|---------|------------------|--------|-------------|
| <b>Intercept</b>                       | 48.0968 | 1.365849         | 35.214 | < 2e-16 *** |
| <b>Volum recoltat (mii metri cubi)</b> | 0.0071  | 0.002248         | 3.191  | 0.00276 **  |

#### 4.3.3 Cifra de afaceri și raportul cifră de afaceri/angajat

Clasamentul firmelor per domenii CAEN în funcție de cifra de afaceri este prezentat în tabelul 5.

**Tabelul 5. Clasamentul firmelor pe domenii CAEN în raport cu cifra de afaceri**

| Cod CAEN | Firmă                                  | Județ                | Cifra de afaceri netă (lei) |
|----------|--|----------------------|-----------------------------|
| 220      | SC ALREDIA SRL                         | Alba                 | 86495556                    |
|          | SC CONFANA INDUSTRIES SRL              | Suceava              | 33247955                    |
|          | SC CONSTRUCT MUNTENIA GENERAL SRL      | Municipiul București | 32168715                    |
|          | SC PRUNUS FOREST SRL                   | Prahova              | 22383437                    |
|          | SC ALDONA FOREST SRL                   | Hunedoara            | 21696286                    |
|          | SC KENOTHEOZ COM SRL                   | Nemț                 | 21289733                    |
|          | SC LIMSILVA FOREST SRL                 | Vrancea              | 17214446                    |
|          | SC EST - VEST FOREST SRL               | Nemț                 | 16966501                    |
|          | SC AUSTROFOREST INTERNATIONAL SRL      | Bistrița-Năsăud      | 16884156                    |
|          | SC RO XI WOOD SYSTEMS SRL              | Hunedoara            | 15290612                    |
| 1610     | SC AVIVA SRL                           | Maramureș            | 169142275                   |
|          | SC FORESTAR SA                         | Nemț                 | 119930661                   |
|          | SC SILVANIA INTERNATIONAL PROD SRL     | Bistrița-Năsăud      | 93142600                    |
|          | SC ROMANEL INTERNATIONAL GROUP SA      | Municipiul București | 85122174                    |
|          | SC FRASINUL SRL                        | Bistrița-Năsăud      | 83340516                    |
|          | SC KARELIA - UPOFLOOR SRL              | Maramureș            | 76447757                    |
|          | SC MASIFPANEL SRL                      | Brașov               | 64915750                    |
|          | SC FORESTCOV SRL                       | Vâlcea               | 56900111                    |
|          | SC XILOBAIA SRL                        | Maramureș            | 55454120                    |
|          | SC H L V TRANSILVANIA SRL              | Sibiu                | 44573845                    |
| 1621     | SC KRONOSPAN SEBES SA                  | Alba                 | 1121502244                  |
|          | EGGER ROMANIA SRL                      | Suceava              | 923094861                   |
|          | SC KRONOSPAN ROMANIA SRL               | Brașov               | 546994435                   |
|          | SC EGGER ENERGIA SRL                   | Suceava              | 542252978                   |
|          | SC KASTAMONU ROMANIA SA                | Mureș                | 464155666                   |
|          | SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER BACO SRL | Bacău                | 218085791                   |
|          | SC LOSAN ROMANIA SRL                   | Brașov               | 116038401                   |

<sup>4</sup> Date conform Institutului Național de Statistică (media perioadei 2010-2014), baza de date TEMPO



|      |   |                      |           |
|------|---|----------------------|-----------|
|      | SC J.F. FURNIR SRL                              | Braşov               | 78470538  |
|      | SC R.G.HOLZ COMPANY SRL                         | Maramureş            | 66229363  |
|      | SC WERZALIT LEMN TECH SOCIETATE IN<br>COMANDITA | Timiş                | 44855086  |
| 1711 | SC SOMES SA                                     | Cluj                 | 1833760   |
|      | SC PANELOR SRL                                  | Nemţ                 | 91059     |
|      | SC FUSUL SRL                                    | Vaslui               | 65885     |
|      | SC HAPPY PARISIAN SRL                           | Buzau                | 45416     |
|      | SC MOARA VECHE SRL                              | Maramureş            | 26721     |
| 3101 | SC PLIMOB SA                                    | Maramureş            | 160623402 |
|      | SC GAMMET 2000 SRL                              | Timiş                | 103639859 |
|      | SC GEMA SUPERB SRL                              | Arad                 | 31651221  |
|      | SC BECKER ROMANIA SRL                           | Cluj                 | 29766146  |
|      | SC ANTARES ROMANIA SRL                          | Cluj                 | 29758746  |
|      | SC CAMICO EXIM SRL                              | Arad                 | 21083962  |
|      | SC UZINA MECANICA RAMNICU VÂLCEA SA             | Vâlcea               | 19683636  |
|      | SC GREENFOREST SRL                              | Timiş                | 17424471  |
|      | SC GRANGE E.E. (EASTERN EUROPE) SRL             | Mureş                | 15733023  |
|      | SC PROD ALCAR IMPEX SRL                         | Nemţ                 | 14254595  |
| 3102 | SC PGS SOFA & CO SRL                            | Bihor                | 186181163 |
|      | SC OVI PROD COM SRL                             | Sălaj                | 9010952   |
|      | SC STELCO SRL                                   | Iasi                 | 7733654   |
|      | SC SANITOP SRL                                  | Brăila               | 6109837   |
|      | SC ADORIANIS TRANS SRL                          | Sălaj                | 4268588   |
|      | SC CONTI IMPEX SRL                              | Satu Mare            | 3567797   |
|      | SC AMEMOB SRL                                   | Cluj                 | 2742549   |
|      | SC WOODART SRL                                  | Brăila               | 2741522   |
|      | SC BOSTANIMOB SRL                               | Vrancea              | 2589383   |
|      | SC ERDFA COMPANY SRL                            | Satu Mare            | 2497422   |
| 4613 | SC KRONOSPAN TRADING SRL                        | Braşov               | 52770000  |
|      | SC EUROFORESTER INTERNATIONAL SRL               | Municipiul Bucureşti | 43784596  |
|      | SC AVA GROUP IMPEX SRL                          | Municipiul Bucureşti | 41279939  |
|      | SC LARO UNION SRL                               | Municipiul Bucureşti | 38840326  |
|      | SC ECO WOOD SRL                                 | Bihor                | 34514017  |
|      | SC IRON MONGER SRL                              | Alba                 | 33969520  |
|      | SC AGER METAL TRADE SRL                         | Municipiul Bucureşti | 32941652  |
|      | SC HUMANIK IMPORT-EXPORT SRL                    | Bistriţa-Năsăud      | 29550830  |
|      | SC KEK HAL SRL                                  | Harghita             | 27603285  |
|      | SC ROMWOOD GROUP SRL                            | Ilfov                | 25593154  |

Raportul per angajat al cifrei de afaceri este util pentru a identifica proporţia firmelor care practică pe scară largă subcontractarea sau out-sourcingul. La nivelul întregii ţări raportul este de 90.690 lei, cu extreme cuprinse între 0 lei şi 26.380.000 lei (SC K.T. SRL din Braşov are 2 salariaţi pentru o cifră de afaceri netă de 52.770.000 lei, ceea ce arată probabil un model de afaceri exclusiv bazat pe subcontractare).

Cea mai mare valoare medie per anagajat se înregistrează în Municipul București (323.983 lei), urmat de Ilfov (274.596 lei), Brașov (178.335 lei), Iași (158.287 lei), Constanța (141.846 lei), Maramureș (117.999 lei) și Dâmbovița (112.380 lei).

#### **4.4 Identificarea setului de acțiuni permise în alocarea biomasei**

Pentru secțiunea „silvicultură”, motorul de căutare iDrept a generat un număr de 1066 referințe care au fost clasificate după criteriul domeniu de reglementare, identificat ca fiind:

1. Accesibilizarea fondului forestier
2. Administrarea fondului forestier
3. Regimul ariilor naturale protejate (Natura 2000)
4. Materiale forestiere de reproducere
5. Comisia de autorizare a agenților economici pentru activitatea de exploatare forestiere
6. Statutul personalului silvic și drepturi speciale ale personalului silvic
7. Organizarea și re-organizarea Regiei Naționale a Pădurilor
8. Alocarea unor volume de masă lemnoasă către destinații speciale sau categorii speciale de utilizatori
9. Înființarea ocoalelor silvice private
10. Vânzarea masei lemnoase către agenții economici
11. Legea mediului
12. Funcționarea Gărzilor forestiere
13. Paza fondului forestier și controlul circulației materialului lemnos pe drumurile publice (Wood tracking system)
14. Implementarea EU 995/2010 “due diligence system” și SUMAL
15. Activitatea de control a legalității funcționării instalațiilor de debitat lemn
16. Regimul deșeurilor de lemn rezultate din activitatea de debitare a lemnului

Interogarea motoarelor de căutare de legislație pentru cuvintele cheie „masă lemnoasă” a generat un număr de 54 acte normative în cazul motorului de căutare al Camerei Deputaților și un număr de 236 referințe în motorul de căutare iDrept.

Au fost identificate un număr de 34 de acte normative în vigoare care influențează în mod direct în prezent modul de alocare a masei lemnoase pe fluxul tehnologic al evaluării volumelor de exploatat – punere în valoare – vânzare/ distribuire – exploatare – circulația materialului lemnos și certificarea provenienței – probarea legalității materialului lemnos prezent în unitățile de procesare – implementarea controlului legalității.

Analiza actelor al căror text actualizat este furnizat de motorul de căutare iDrept arată faptul că domeniul de reglementare vânzarea masei lemnoase este domeniul cu cele mai multe modificări (ca frecvență a actelor normative), dar și cu cele mai multe modificări de substanță, în sensul unor schimbări radicale ale normelor juridice aplicabile. Recentul Regulament de valorificare a masei lemnoase aprobat prin Hotărârea de Guvern 924/2015 ar putea produce efecte de restructurare profundă a sectorului prin introducerea obligației de procesare în capacitățile proprii în procent de cel puțin 40% a masei lemnoase cumpărate.

## **5. Valorificarea rezultatelor în etapa 2015 (5.10.2015-31.10.2015)**

- prezentare la conferința internațională a acțiunii COST Facesmap, 6th Working Group meeting, 4-6 November 2015, Poland, Krakow (Bouriaud, L. Forest commons survival under poly-centric governance), program: [http://wl.ur.krakow.pl/zasoby/3/Zalacznik\\_InformacjaCOST.pdf](http://wl.ur.krakow.pl/zasoby/3/Zalacznik_InformacjaCOST.pdf)
- prezentare la conferința internațională EPHEs 2015, 3rd International Conference, Umbrella Theme: The Challenges and the Crises of a Technological World, Voroneț, România, October 30 – November 1 (Boboc, Mihaela. Social and ethical challenges of using biomass as a renewable energy), program: [www.pheade.ro/ephes2015/](http://www.pheade.ro/ephes2015/)

**Director proiect,**

Laura Bouriaud