



Conferință 2-3 septembrie 2021

PROIECT POCA 129872

**Creșterea capacității administrative a
ANC și MMJS prin sistematizare
și simplificare legislativă
în domeniul calificărilor**

Cod MySMIS129872





Exercitiul de prognoza pe termen mediu in sprijinul deciziei de politica publica bazata pe dovezi in educatie si formare profesionala

Prezentarea principalelor rezultate ale contractelor de servicii de realizarea de prognoze privind cererea si oferta de calificari in Romania pentru orizontul 2021-2030

Dr.C. Ghinararu, secretar stiintific INCSMPS, team leader proiect ANC



Etape ale proiectului de consultanta, 2020

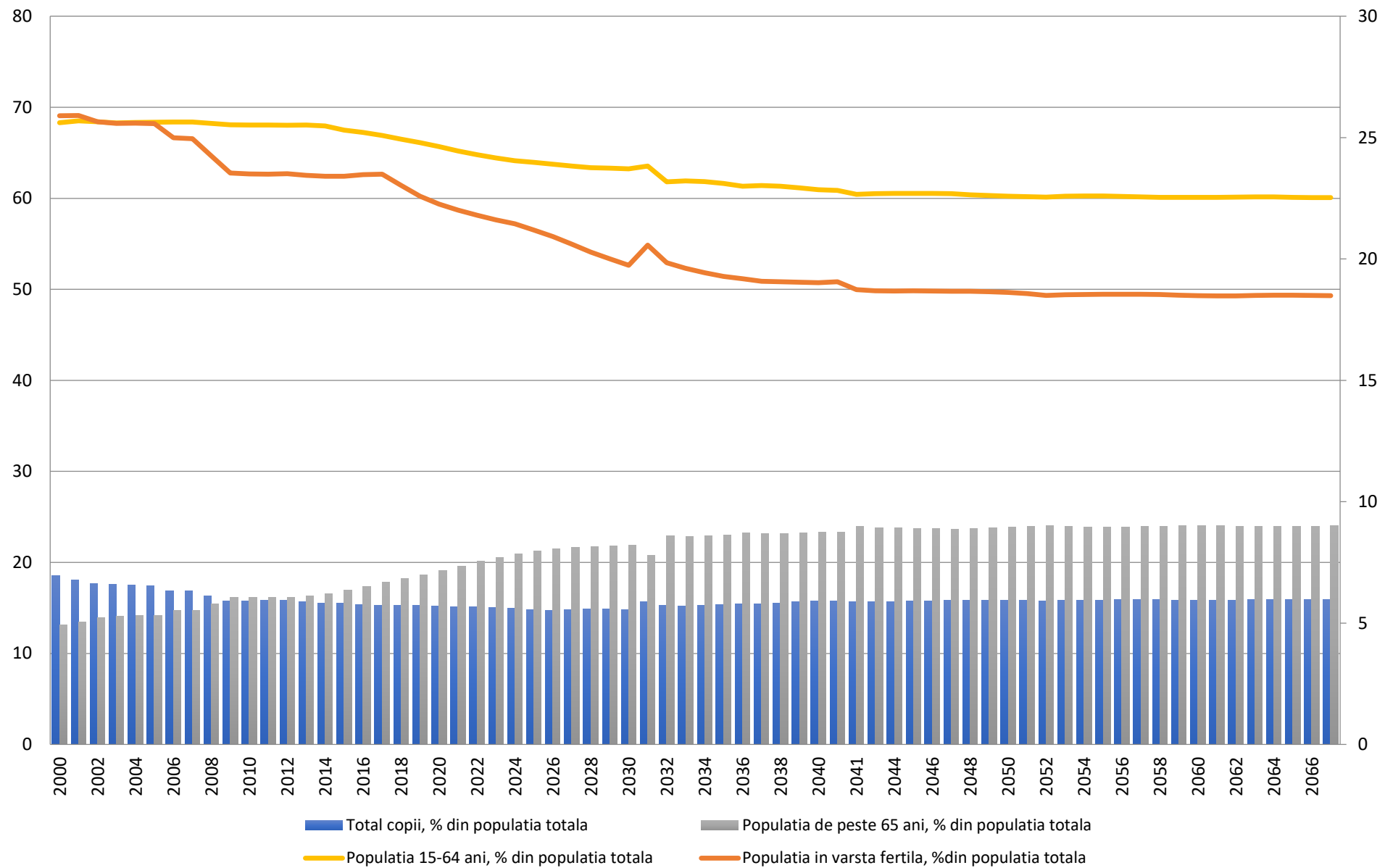
- Proiectul demarat in trim.II al anului 2020 (primul contract) cu termen de finalizare ianuarie 2021;
- Trei etape de realizare, in perioada aprilie 2020-ianuarie 2021,
- analiza evolutiilor din economia nationala pe ramuri si sectoare CAEN si in structura ocupationala (1),
- Prognoza evolutiilor cererii de forta de munca pe ramuri si sectoare ale economiei nationale si prognoza evolutiilor ofertei de munca pe nivele de studii si specializari (studii superioare si studii medii) – orizont de prognoza 2021-2030 (prognoza pe termen mediu)(2);
- prognoza cererii de inlocuire pentru absolventii de studii superioare pe specializari (2021-2030) si a ratei de absorbtie a acestora pe ramuri si sectoare ale economiei national (3.1), analiza calitativa a evolutiilor pentru perioada post-2030 (3.2.)

Metodologia – cantitativ vs. calitativ vs. normativ

- La baza abordarii metodologice avem de a face cu un model axat pe serii cronologice pentru perioada post 2000 (serii anuale) pentru toate sectoarele si ramurile economiei nationale (2 digiti/66 de ramuri si sectoare) precum si pentru toate grupele ocupationale;
- Modelul este o derivare a E3ME (Economy, Energy, Environment) realizat si utilizat de catre Cambridge Econometrics –UK si adaptat pentru proiectarea cererii si ofertei de calificari la nivel European, pentru Centrul CEDEFOP al Comisiei Europene;
- INCSMPS prin echipa de experti condusa de catre Dr.C. Ghinararu, a adaptat si extins modelul astfel incat sa fie posibila proiectia inclusiv pentru specializarile cu studii superioare;

Principalele rezultate, 2020 (1) – proiectiile demografice (ireversibilitatea declinului)

- Proiectia de populatie incorporata in modelul Cambridge Econometrics si avand la baza proiectiile de populatie ale ONU a fost usor dezvoltata astfel incat sa poata produce detalii sugestive pentru evolutiile populatiei Romaniei si in special pentru evolutiile avand legatura cu cererea si oferta de calificari;
- Tendinta generala de reducere a populatiei Romaniei catre un nivel de 14-15 milioane de locuitori catre jumatatea acestui secol ramane elementul principal;
- Tendinta este sustinuta de reducerea masiva, cu aproape 30% fata de anul 1990 a contingentului de femei de varsta fertila, precum si de faptul ca, cohortele mari din anii 1967-1970 nu si-au realizat decat intr-o mica masura potentialul de fertilitate (rang mediu al nascutului viu <2);
- Pana catre anii 2045-2050 populatia in varsta de munca va ramane totusi semnificativa fiind sustinuta pe rand de catre cohortele mari din anii 1967-1970 (pana catre anul 2035) si apoi de catre cele din anii 1980-1990 (pana catre orizontul anului 2050). Dupa acest prag populatia in varsta de munca va fi constituita efectiv doar din cohortele reduse numeric de dupa 1991;
- Imbatranirea generala a populatiei va fi insotita de o imbatranire progresiva a populatiei in varsta de munca, in care vor ajunge sa predomine grupele de peste 45 de ani;
- Numarul si proportia copiilor in total populatie (populatie sub 18 ani) va fi in continua scadere!

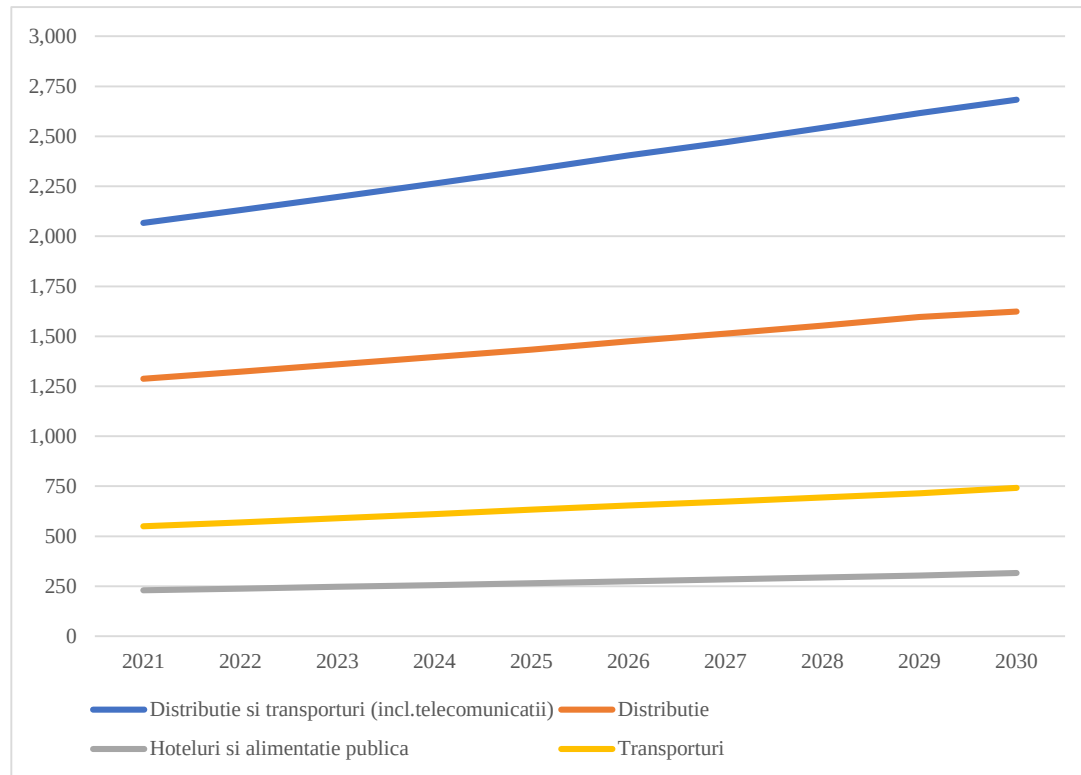


Principalele rezultate, 2020 (2) – Proiectia cererii, efectul Stolper-Samuelson

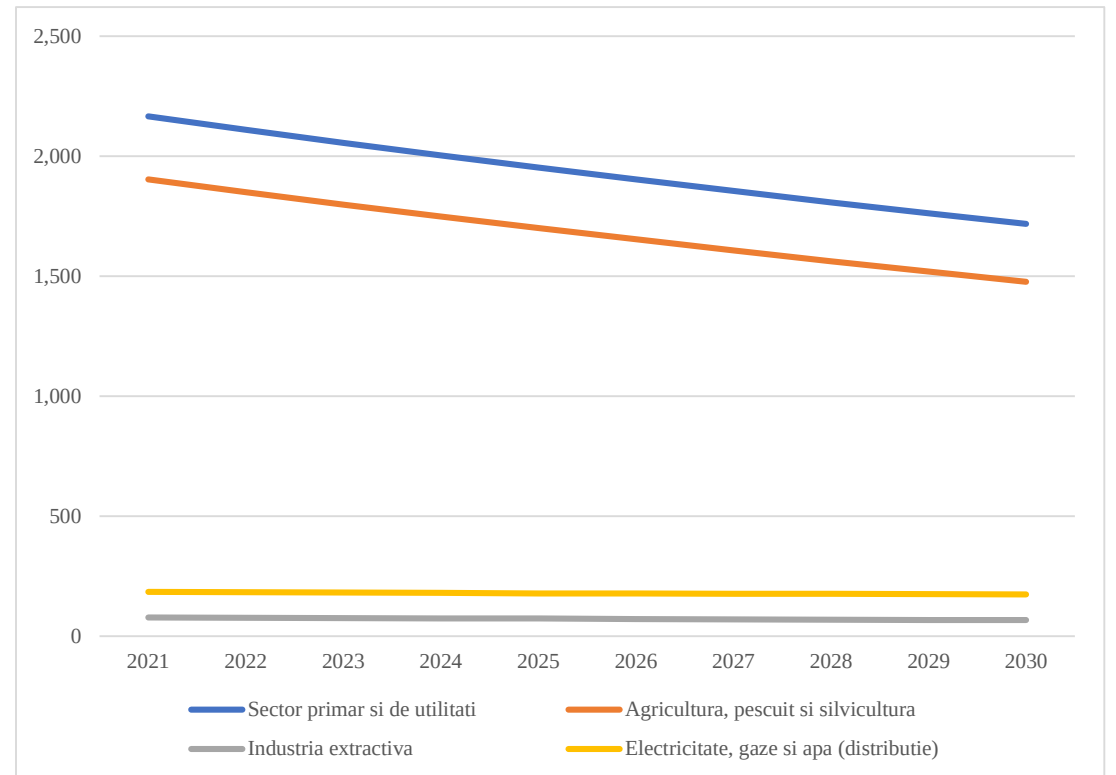
- Desi nivelul de trai al populatiei Romaniei a crescut simtitor dupa anul 2000, manifestandu-se in acest sens o apropiere marcanta fata de media Uniunii Europene (28 sau 27 de membri) la indicatorul PIB/locuitor, totusi economia Romaniei are in prezent o structura deficiente pe ramuri si sectoare de activitate, vulnerabila la socurile exogene aleatoare;
- Astfel:
 - La nivelul anului 2020 in exploatarea resurselor naturale lucreaza 28% din total populatie ocupata din care 10% in exploatarea resurselor de subsol si 90% in exploatarea resurselor solului. Din acest ultimi 90%, 90% lucreaza in agricultura si doar 10% in industria alimentara, deci in procesarea resurselor solului;
 - In 2030, ponderea s-ar reduce catre 25% dar din acestia 88,3% ar continua sa lucreze in explotarea resurselor solului, din care 82% efectiv in agricultura si doar restul in prelucrarea produselor agricole. Castigul de productivitate ramane deci limitat!

Evolutii comparative ale cererii de munca 2021-2030

Cerere in crestere



Cerere in scadere

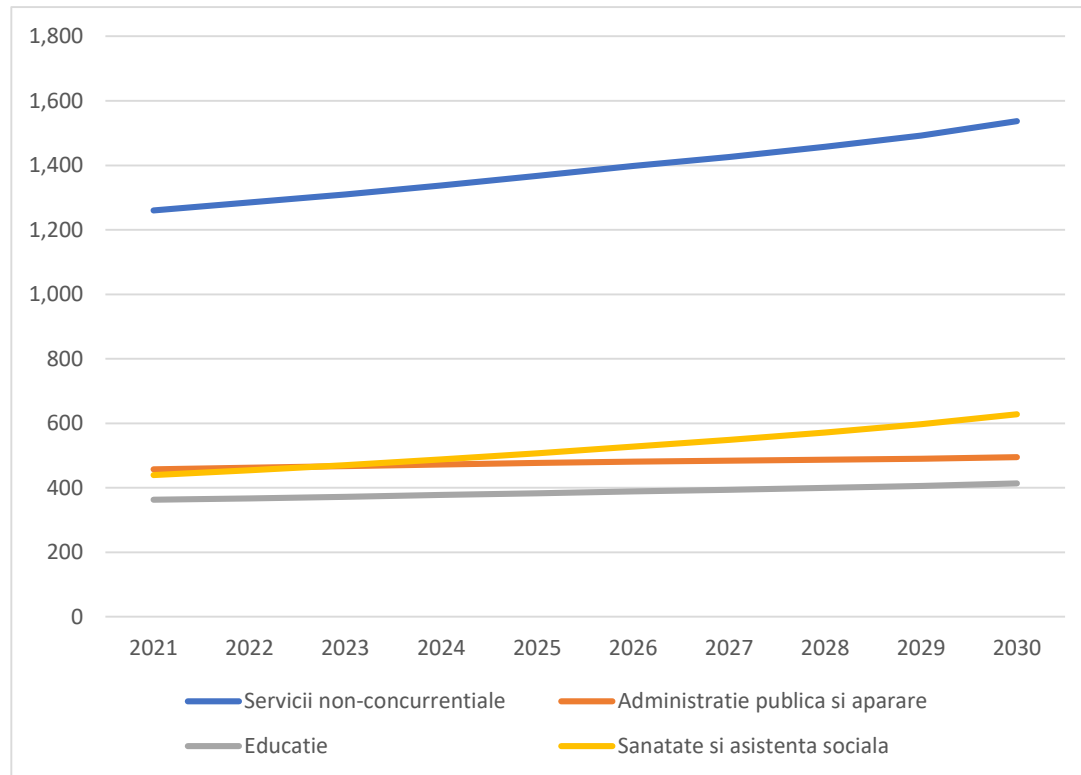


Principalele rezultate, 2020 (3) – Proiectia cererii, efectul Stolper-Samuelson

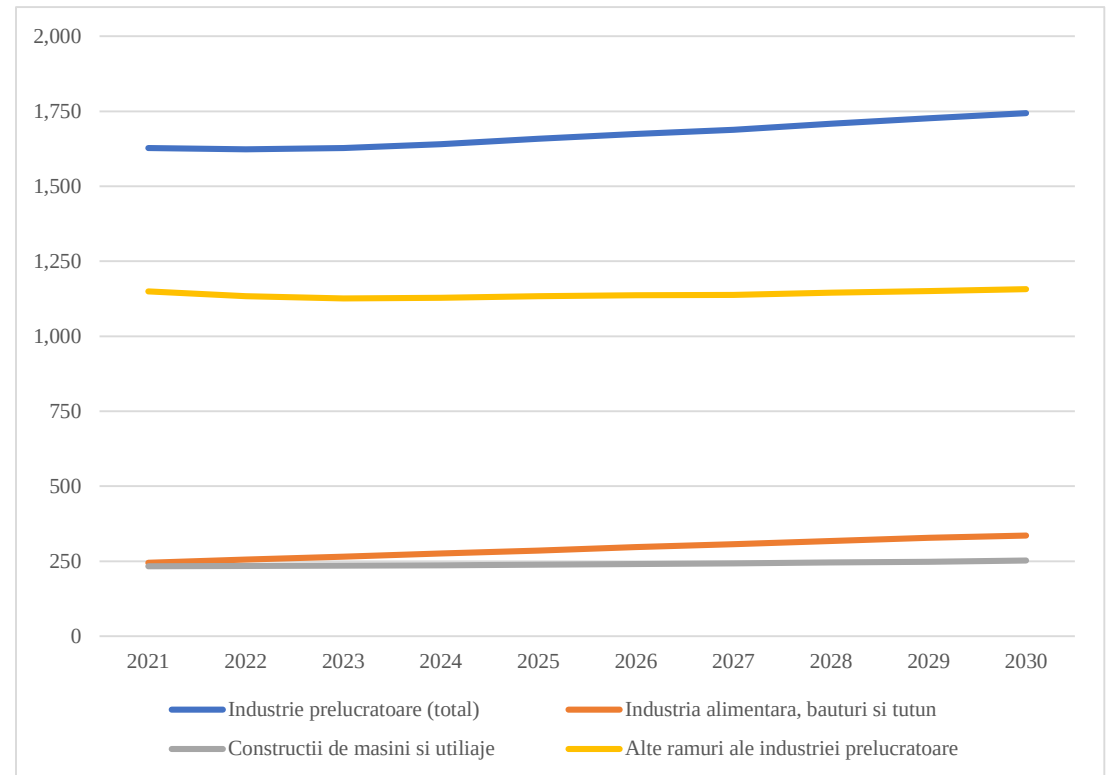
- Sectoarele distributiei si cel al transporturilor concentreaza in prezent aproximativ 1/5 din totalul populatiei ocupate;
- La nivelul anului 2030, aceste sectoare vor totaliza $\frac{1}{4}$ din total, devenind cel mai important generator de locuri de munca din economia romaneasca!
- Impreuna cu sectorul primar, distributia si transporturile reprezinta la nivelul anului 2020, 48,3% din total populatie ocupata. Doar datorita diminuarii usoare a ponderii agriculturii, in 2030, aceste activitati vor reprezenta 46,4% din total populatie ocupata;
- Daca adaugam constructiile, atunci ponderea populatiei ocupate in aceste sectoare cu productivitate relativ modesta, reprezinta in 2020 55% din total; in 2030, ponderea este efectiv egala de 54,2%!

Evolutii comparative ale cererii de munca 2021-2030

Cerere in crestere



Cerere stagnanta



Principalele rezultate, 2020 (4) – Proiectia cererii, efectul Stolper-Samuelson

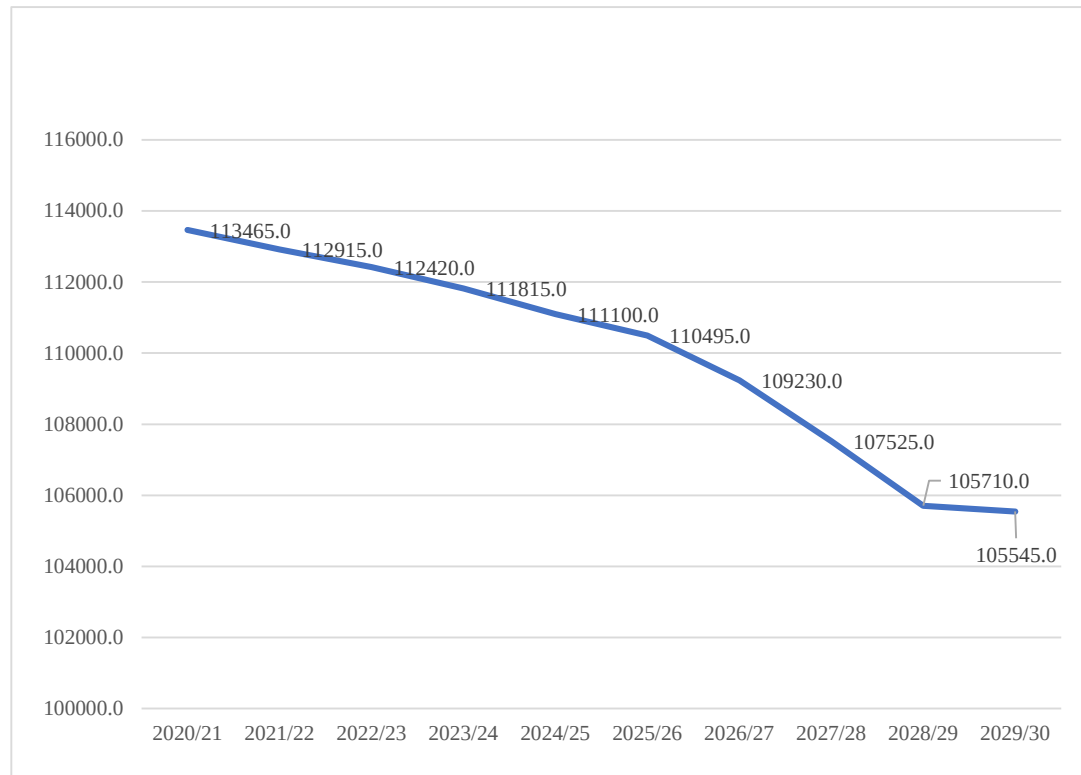
- Sectoarele de tip non-concurential, cu forta de munca 100% formata din lucratori dependent, reprezinta in 2020, 14,1% din populatia ocupata;
- La nivelul anului 2030, aceasta pondere va creste (proгноza) fata de anul de baza 2020 cu nu mai putin de 24%!!! Acest ritm de cresteste de 3 (TREI) ori mai mare decat cresterea globala a populatiei ocupate pentru aceste interval care este in jurul valorii de 8%;
- Cu alte cuvinte sectoarele alimentate practice exclusiv din taxe, impozite si contributii, vor inregistra (proгноzat) o crestere de ocupare de trei ori mai mare decat cresterea globala de ocupare de la nivelul intregii economii nationale;
- In aceste conditii, ori nivelul general al productivitatii muncii in sectorul concurential va trebui sa creasca spre a putea sustine aceasta crestere ori va trebui ridicat simtitor nivelul taxelor si impozitelor;

Principalele rezultate 2020 (5) – Proiectia ofertei; Logica OFERTEI vs Logica CERERII

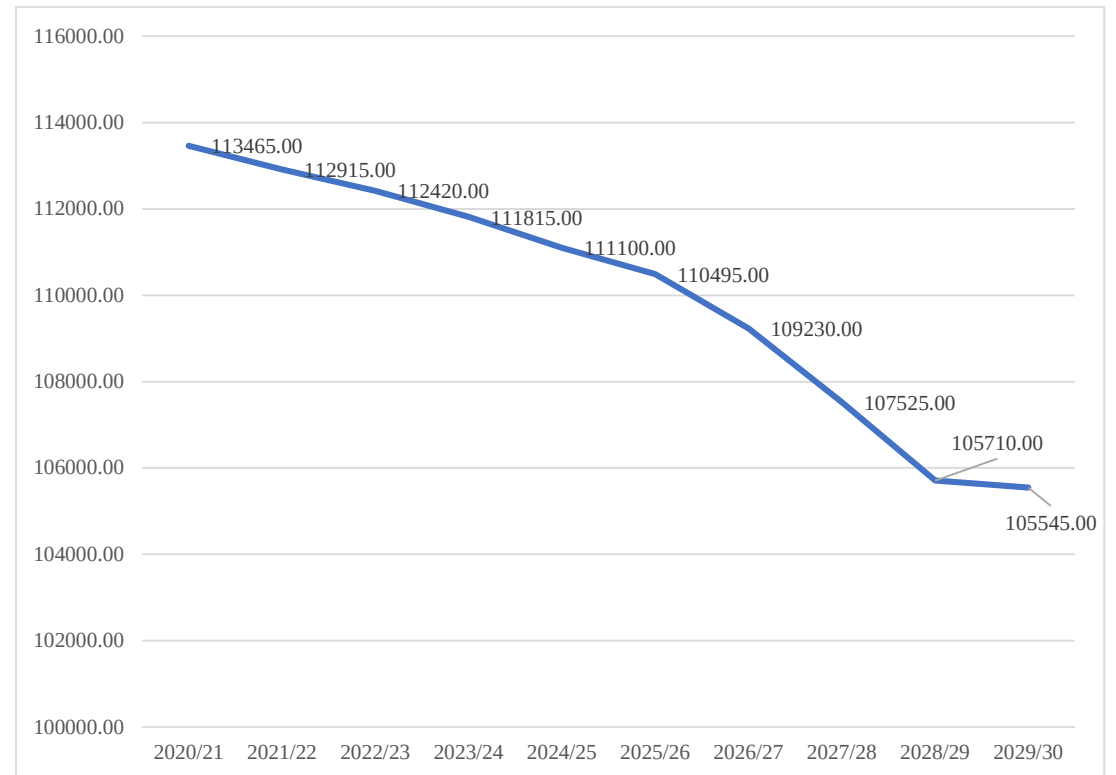
- Cererea de munca este concentrata in ramuri si sectoare care nu solicita o pregatire foarte ridicata;
- Cu toate acestea, oferta de munca s-a orientat catre cresterea nivelului educational, prin accesarea masiva a invatamantului superior;
- Cea mai mare numar de absolventi de invatamant superior este concentrate in sectoarele “non-concurentiale” ale economiei nationale;
- se remarca aici concentrarea excesiva a absolventilor de invatamant superior in administratia de stat si in invatamant, precum si in sanatate (13,8% din total populatie ocupata dar 28% din totalul populatiei ocupate avand pregatire superioara); In acest context exercitiul de prognoza a incercat prin trei metode diferite sa estimeze masura in care pentru deceniul urmator

Proгноза еволютиilor numarului de absolventi cu studii superioare (metode alternative de прогноза, 2021-2030)

Metoda „normativa”



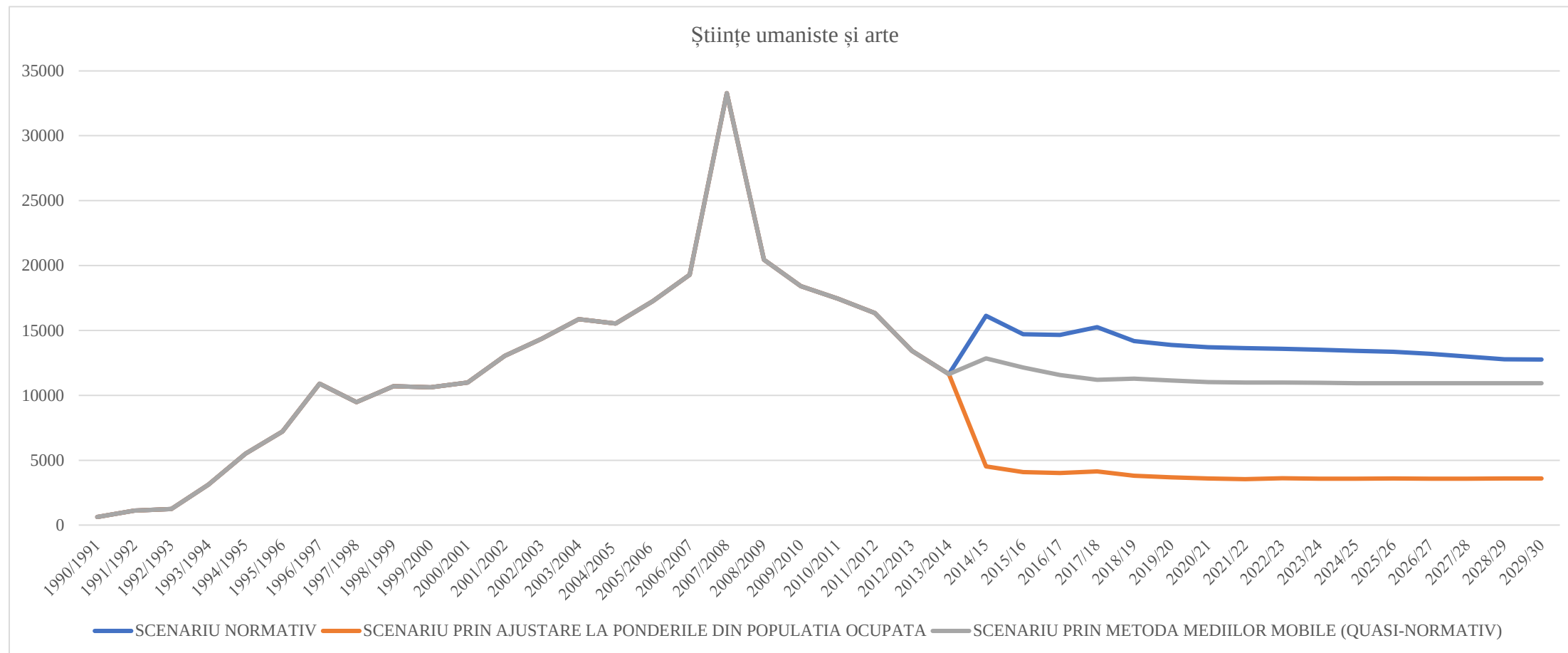
Metoda „ajustarii” ofertei la CERERE



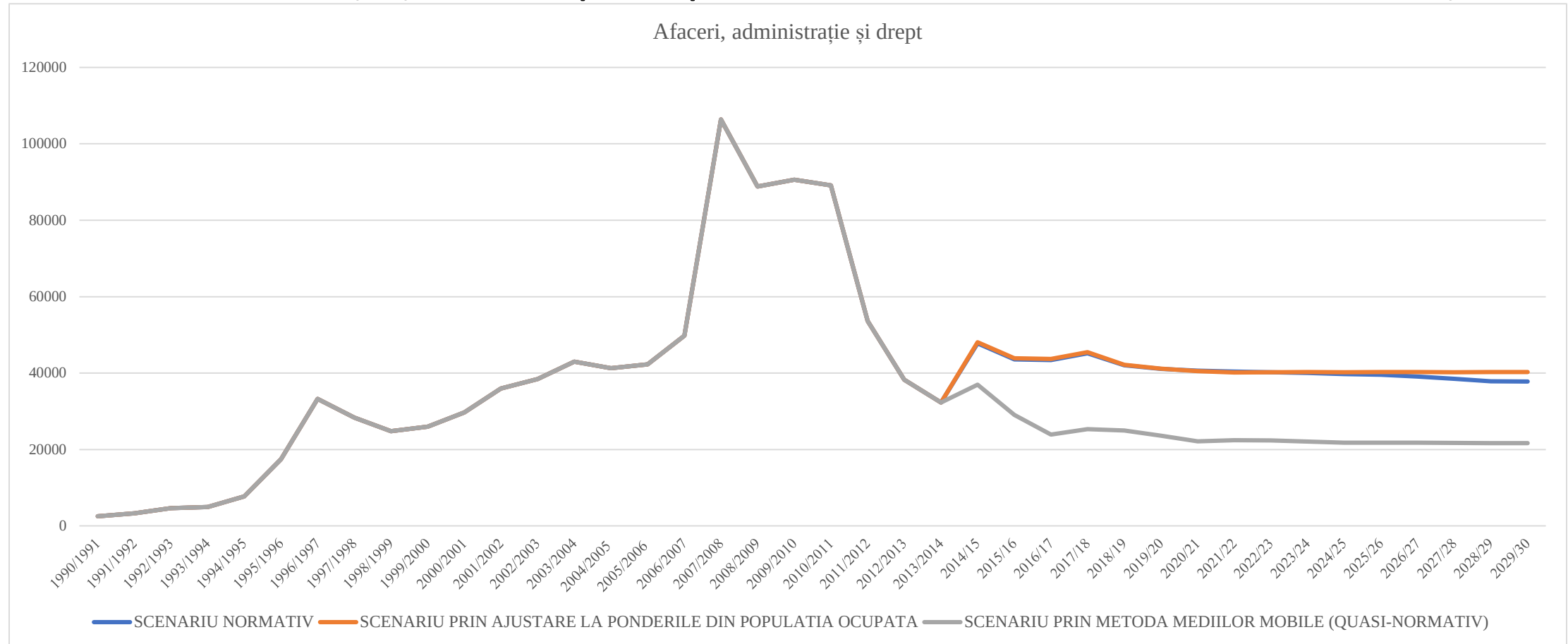
Principalele rezultate 2020 (6) – Proiectia ofertei; Logica OFERTEI vs Logica CERERII, ajustarea ofertei la cerere in cazul absolventilor de invatamant superior

- In cazul specializarilor specific sectorului primar, ajustarea ofertei la cererea estimate ar trebui sa rezulte intr-o reducere a numarului de absolventi fata de nivelul actual de 90%;
- Reduceri ar trebui sa suferi si specializarile tehnice cu exceptia singular a celor din electronica, comunicatii si IT; Reducerile cele mai semnificative ar trebui sa afecteze specializarile legate de sectorul industriei extractive;
- Extrem de interesant este cazul absolventilor de studii juridice al caror numar ar putea acoperi intreaga cerere de cadre cu studii superioare a administratiei de stat;
- In cazul absolventilor de specializari teoretice, trebuie mentionat ca fie si in cazul in care am orienta totalitatea ofertei catre acoperirea cererii globale a sistemului de invatamant pe urmatoarea decada, tot ar trebui sa reducem numarul acestora cu 50% fata de nivelele actuale; Situatia este foarte ingrijoratoare in cazul invatamantului superior artistic unde reducerea ar trebui sa fie cu peste 90% fata de nivelul actual in variant de prognoza prin care ajustam oferta la cerere!
- O situatie foarte buna este in sectorul specialitatilor medicale unde oferta este aproape 100% aliniata la cererea estimate a sectorului, desigur daca excludem continuarea unui trend de migratie relative masiva a acestei categorii de personal. Relativ bine ajustata la cerere este si oferta de absolventi cu studii superioare din profilul economic/administrarea afacerilor!

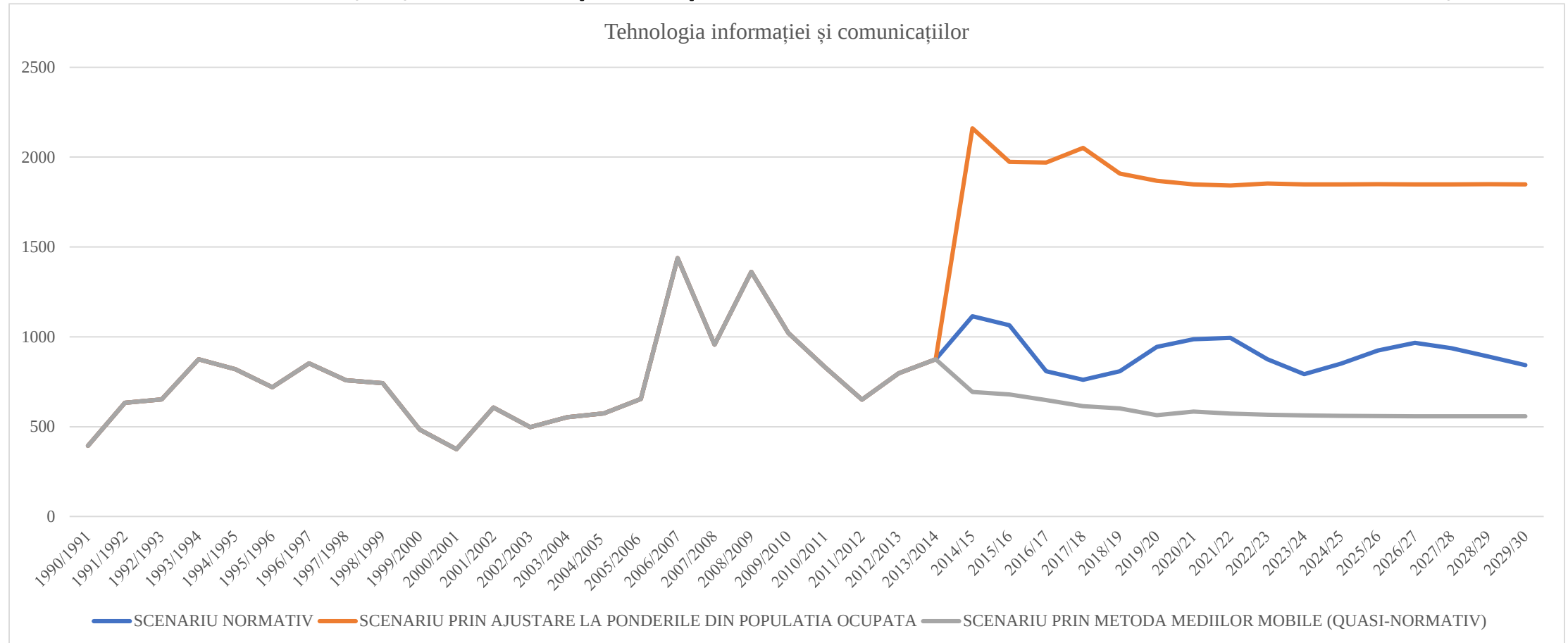
Prognoza evoluțiilor numărului de absolvenți cu studii superioare (metode alternative de prognoza, 2021-2030) (exemple pe domenii ISCED F-2013)



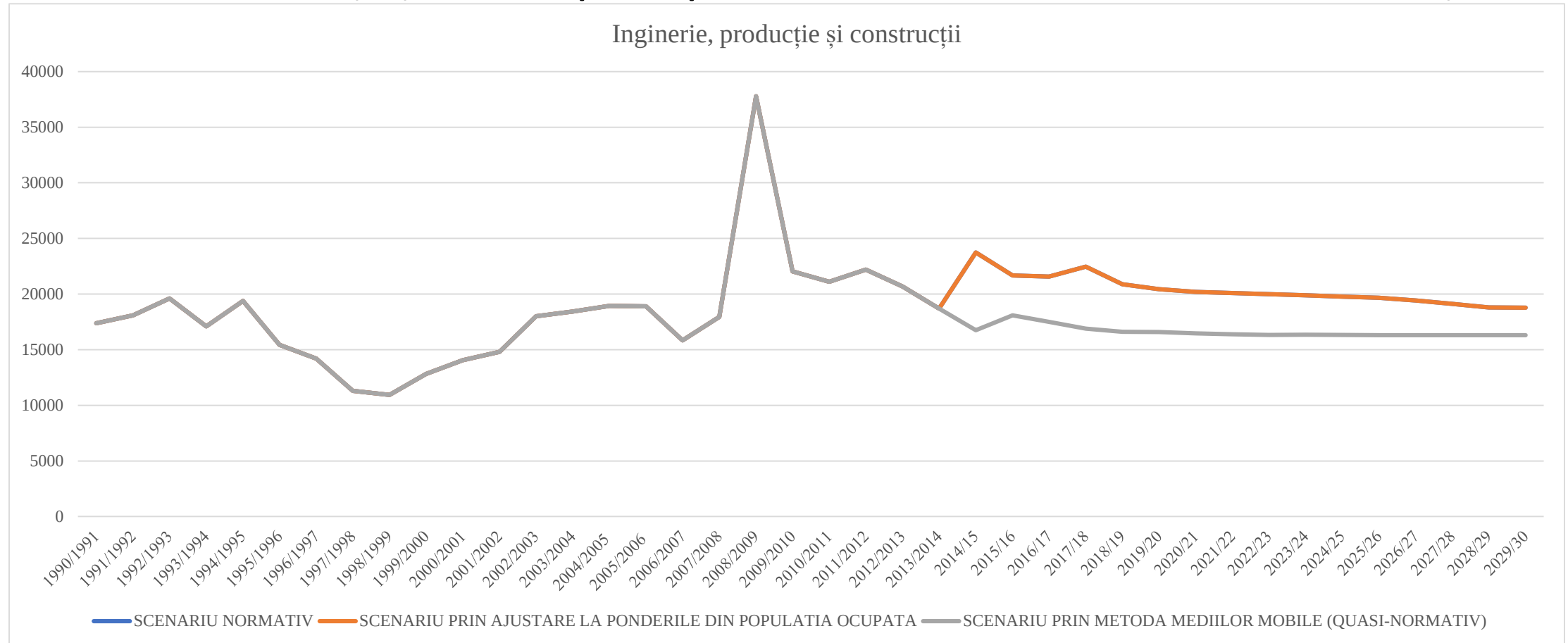
Proгноza evolutiilor numarului de absolventi cu studii superioare (metode alternative de prognoza, 2021-2030) (exemple pe domenii ISCED F-2013)



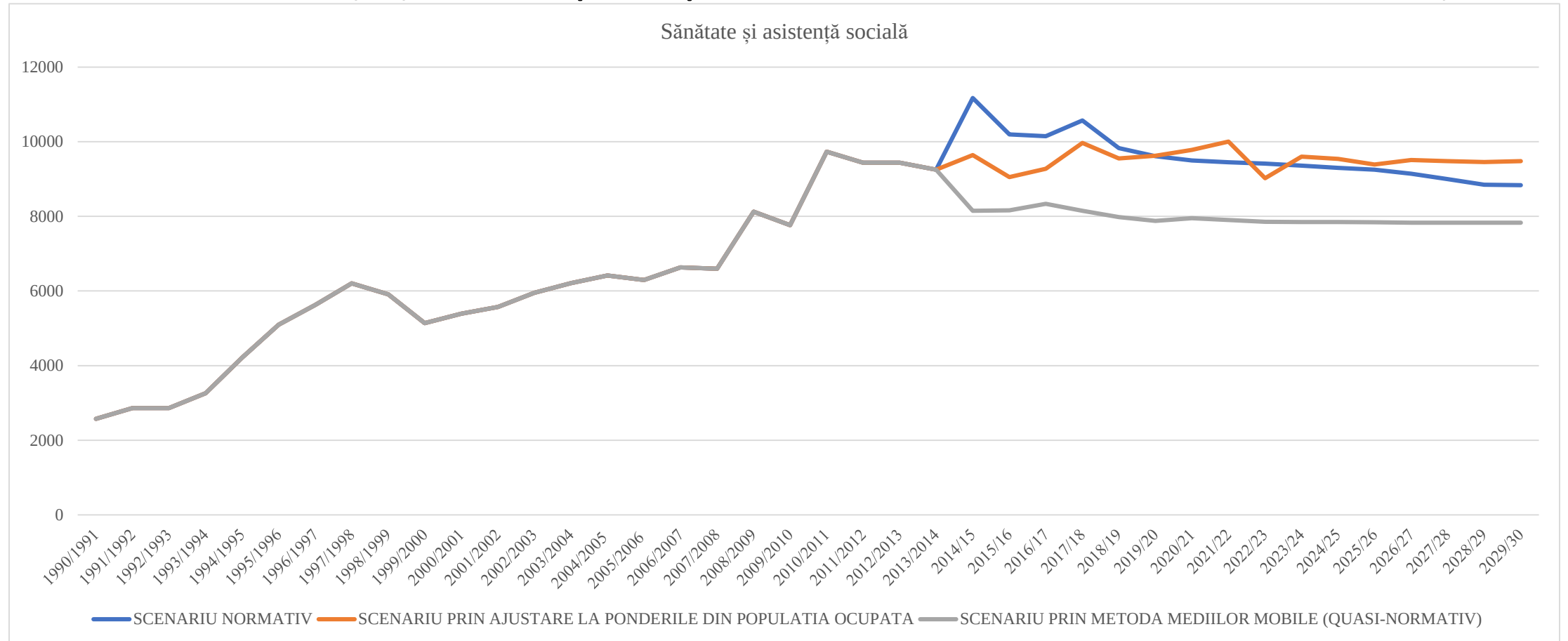
Proгноза еволюцијии нумарулу де абсолвенти ку студии суперииоре (методе алтернативе де прогноза, 2021-2030) (exemple pe domenii ISCED F-2013)



Prognoza evolutiilor numarului de absolventi cu studii superioare (metode alternative de prognoza, 2021-2030) (exemple pe domenii ISCED F-2013)

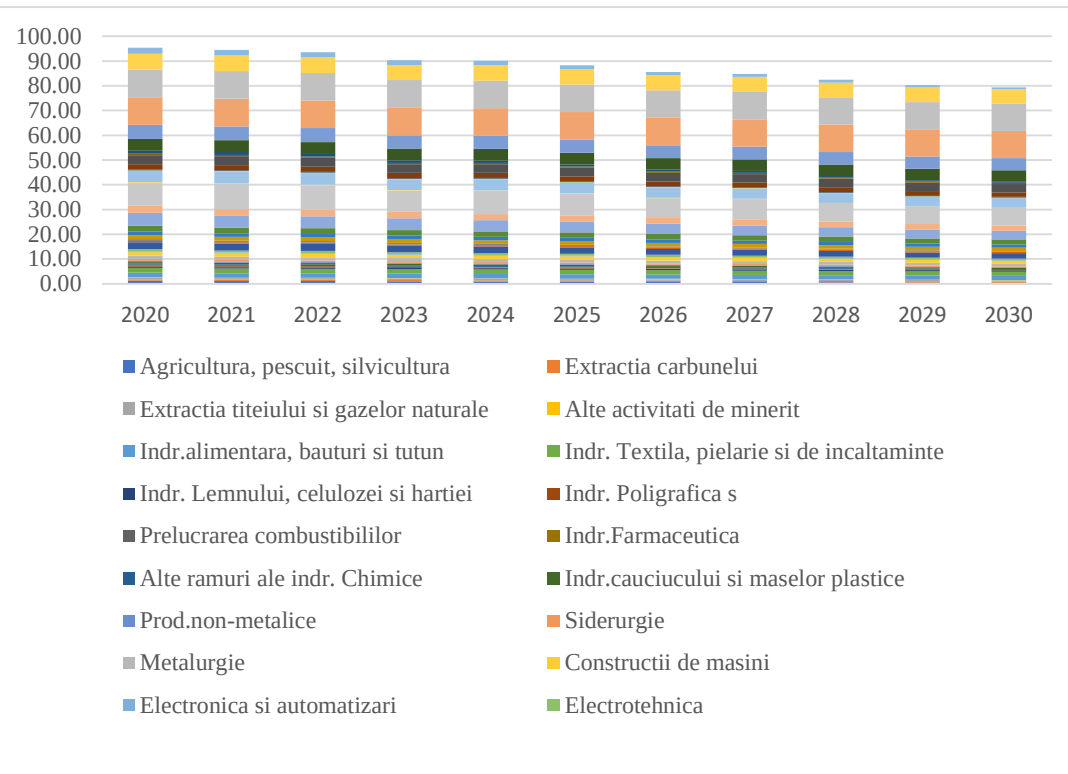


Prognoza evoluțiilor numărului de absolvenți cu studii superioare (metode alternative de prognoza, 2021-2030) (exemple pe domenii ISCED F-2013)

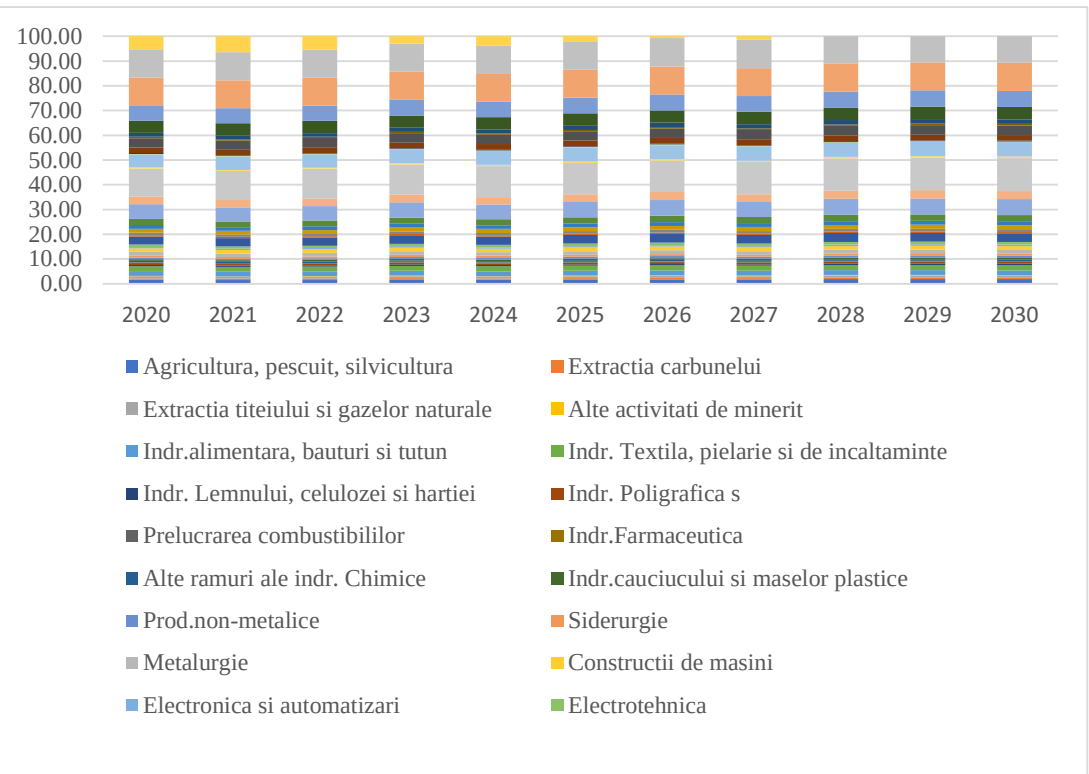


Scenarii alternative de prognoza a necesarului de specialisti cu studii superioare pe activitati ale economiei nationale (2021-2030)

Conservator



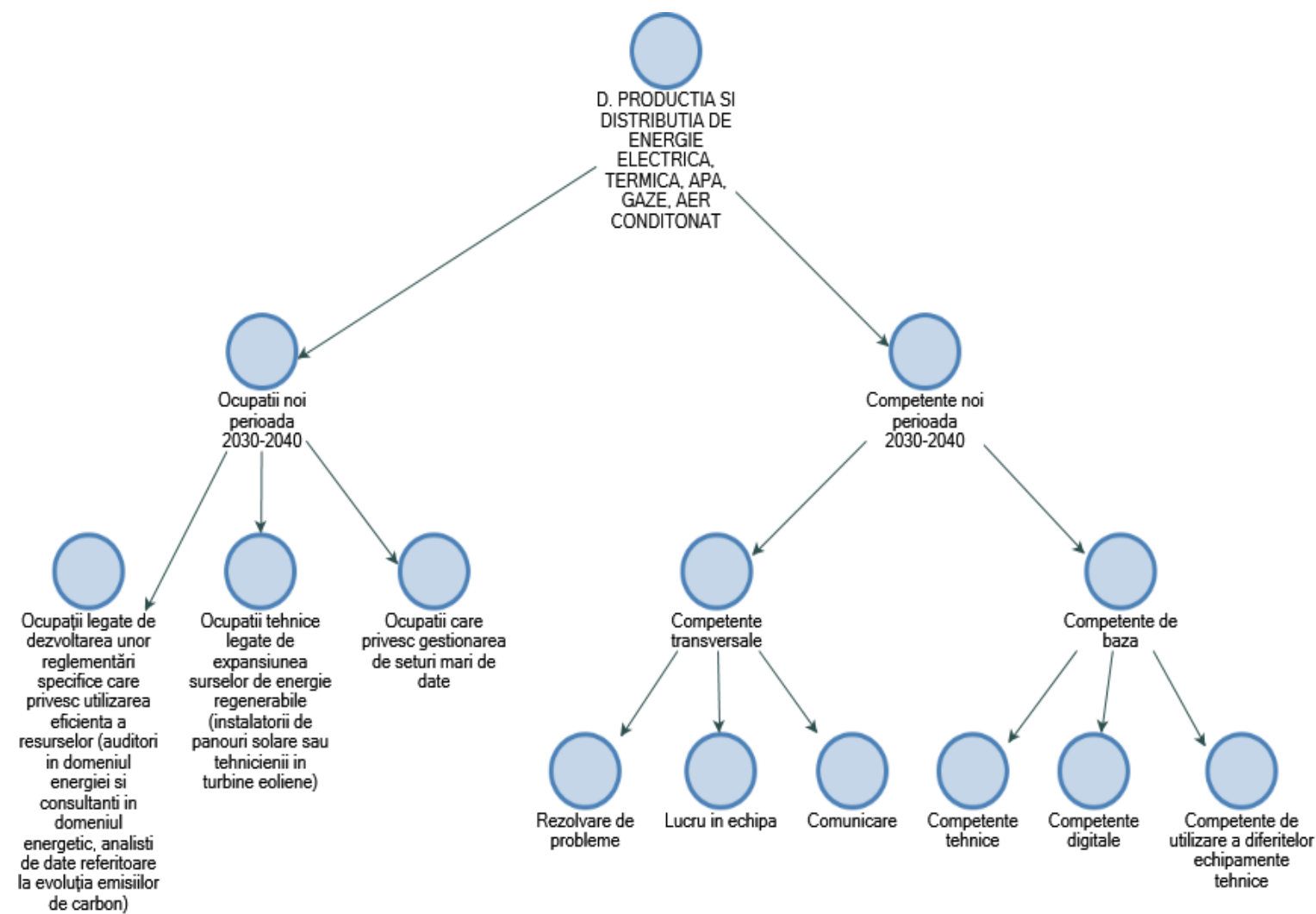
Expansiune



Analiza calitativa 2020 – dincolo de 2030..... (1)

- Acest segment al lucrării a fost elaborat utilizând o metodă de cercetare de tip DELPHI;
- Completată cu o metodologie de tip „TEXT MINING” utilizând soft-ul Nvivo;
- Rezultatele relevă o continuare a tendințelor din perioada decadelor 2011-2020;
- Este mai mult decât aparentă o tendință de digitalizare a economiei și societății românești ca și apariția și dezvoltarea unei componente de protecție a mediului înconjurător la nivelul tuturor sectoarelor de activitate;
- Pandemia de COVID 19 , nu a adus în acest context noutăți semnificative; Ea doar a accelerat tendințe care erau deja manifeste!

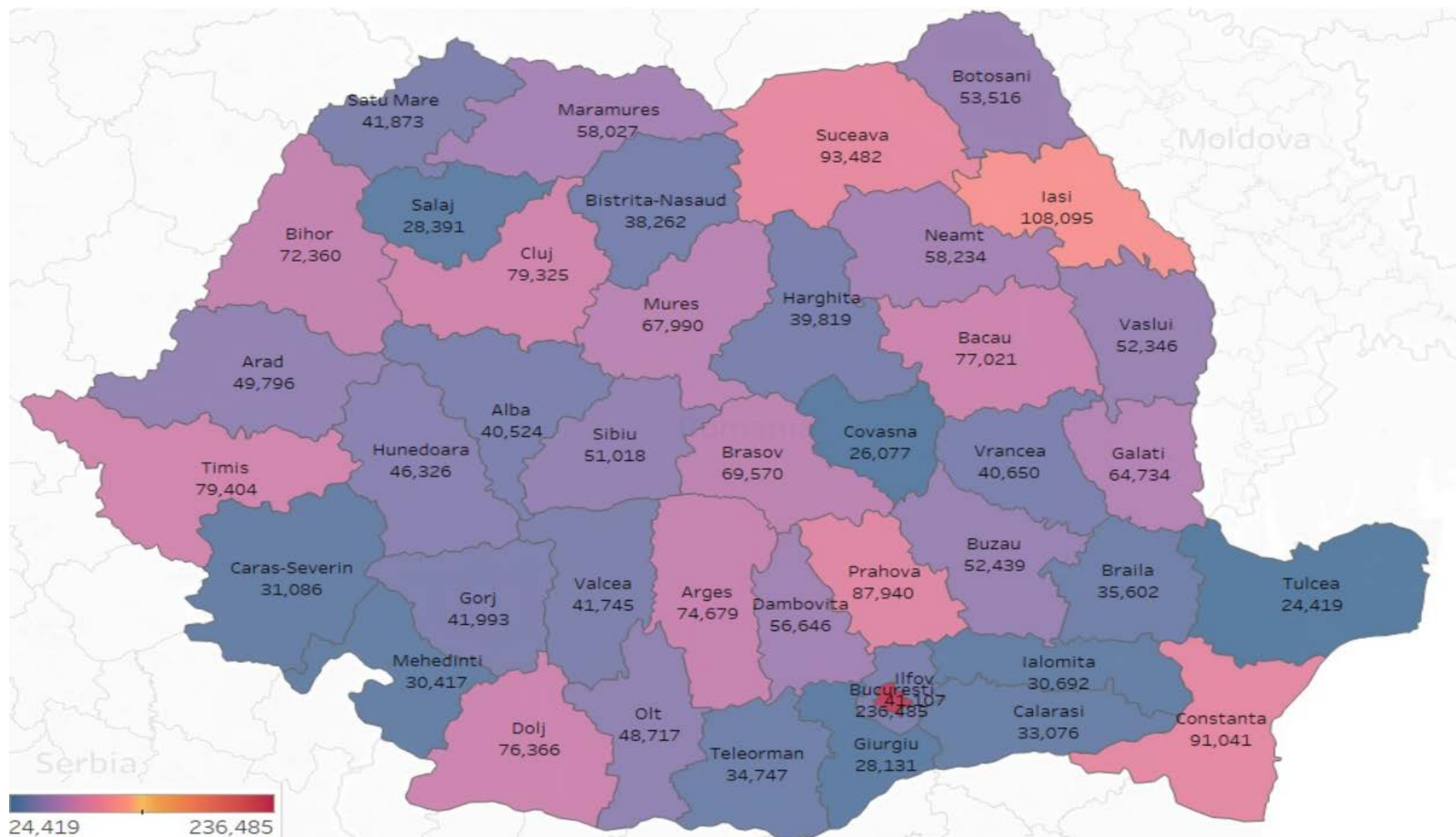
Domeniul Energie și protecția mediului



Follow-up 2022

- Anul 2022 continua practic lucrarea in cadrul unui nou contract de consultanta;
- Se continua prognoza macro pe baza de serii de timp, modelul fiind extins spre a putea furniza informatii si despre:
 - persoanele înscrise și absolvenții din învățământul preuniversitar/universitar;
 - cifra de finanțare a învățământului universitar;
 - necesarul de calificări, necesarul de competențe precum și viziunea asupra calificărilor parțiale în perspectiva 2030-2040

La care se vor adauga RECOMANDARI ce vor contribui la fundamentarea strategiilor si politicilor in aria IPT si dezvoltarii strategiilor de MRU in perioada post 2020!





MULȚUMIM!

1. Dr. Catalin Ghinararu, team leader proiect: 2020-21 si 2021-22;
2. Conf. univ. Dr. Adriana Davidescu (2021-22)
3. Prof. univ. dr. Daniela Pasnicu (2020-21);
4. Dr. Gabriela Tudose (2020-21);
5. Dr. Aniela Matei (2020-21);
6. Dr. Mihaela Ghenta (2021-22 si 2020-2021)
7. drd. Silvana Bobarnat (2020-21);

🌐 <http://poca.anc.edu.ro/>
✉ proiectpoca129872@anc.edu.ro

PROIECT POCA 129872 // Creșterea capacității administrative a ANC și MMJS prin sistematizare și simplificare legislativă în domeniul calificărilor

