

**UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
ȘCOALA DOCTORALĂ**

REZUMAT

**CONTRIBUȚII LA STRATEGIA PENTRU
RESURSE ENERGETICE A STATULUI ISRAEL ÎN
CONDIȚII DE CONFLICTE REGIONALE**

**CONTRIBUTIONS TO THE ENERGY RESOURCES STRATEGY OF
THE STATE OF ISRAEL IN CONDITIONS OF REGIONAL
CONFLICTS**

תרומות לאסטרטגיית משאבי האנרגיה של מדינת ישראל בתנאים של עימותים אזוריים

Conducător de Doctorat:

***Prof.univ.dr.ing.* IOAN GÂF-DEAC**

Doctorand:

Alexandru ELIYAHU FLINKER

2024

Resursele energetice/ energia participă hotărâtor la generalizarea fluxurilor productiv – economice și la derularea activităților de natură societală, îndreptate spre bunăstare și sustenabilitate.

S-a trecut la prezentarea datelor colectate, a rezultatelor, analiza și interpretarea lor, discuții în contextul literaturii existente, implicațiile, limitările și direcțiile viitoare de cercetare.

În lucrare se consemnează elementele utile, de tip direcție/ orientare folositoare celor ce au sarcini de elaborare a unei strategii energetice eficiente (în cazul de față, pentru Israel), ceea ce implică utilizarea unui set divers de tehnici pentru a asigura o planificare și implementare atotcuprinzătoare.

Pe baza celor identificate, sistematizate și redactate în manieră originală în teza de doctorat, elaboratorii de Strategie energetică actualizată pentru Israel pot recurge la tehnici practice în acest proces.

Identificarea avantajelor interne ale sectorului energetic de tip Strengths (puncte forte)/ (resurse naturale abundente, tehnologie avansată), a celor slabe (Weaknesses) prin recunoașterea deficiențelor (infrastructură învechită, dependența de importuri) poate conduce la Opportunities (oportunități) externe (inovații tehnologice), cunoscând astfel Threats (amenințările) prin analiza riscurilor (conflicte israeliano-arabe, volatilitatea pieței de energie, schimbările legislative).

Se au în vedere și impactul politicilor guvernamentale și reglementărilor, condițiile economice care influențează sectorul energetic israelian, cerințele, preferințele și comportamentele consumatorilor autohtoni de energie, progresul tehnologic, considerații de mediu și sustenabilitate.

În teza de doctorat se propun tehnici de scenarii alternative pentru viitorul energetic al Israelului, modalități cum să aibă loc stabilirea obiectivelor pe termen scurt, mediu și lung.

Deasemenea, se recomandă identificarea și evaluarea riscurilor asociate cu diferite opțiuni strategice, compararea performanței sectorului energetic cu alte țări sau regiuni (cu România), sistematizarea celor mai bune practici și adaptarea acestora la contextul local.

Aceste tehnici sunt esențiale pentru a dezvolta o strategie energetică robustă, care să răspundă atât nevoilor prezente, cât și provocărilor viitoare ale Israelului.

Implementarea lor coerentă și integrată în Israel poate asigura securitatea energetică, sustenabilitatea și competitivitatea pe termen lung.

Capitolul I are denumirea **POTENȚIALUL ENERGO-MINIER PE PLAN INTERNAȚIONAL, ÎN ORIENTUL MIJLOCIU ȘI ÎN STATUL ISRAEL.**

Sunt tratate delimitări conceptuale și formalizări tipologice privind resursele pe plan internațional. Se fac referiri la potențialul global de energie, direcțiile și tendințele în domeniu.

În context, se prezintă resursele primare de energie în Israel. De asemenea, este redată situația energetică din Israel.

Capitolul II are denumirea **CONFLICTELE REGIONALE ȘI INFLUENȚELE ASUPRA SITUAȚIILOR ENERGO-MINIERE.**

Sunt cercetate caracteristicile conflictelor din Orientul Mijlociu în care este implicat și Israel, deasemenea, impactul acestora asupra energiei globale.

Sunt avansate propuneri de obținerea, alocarea și consumul resurselor energetice în condiții de risc geopolitic în Orientul Mijlociu/ Israel.

Capitolul III are denumirea ELABORAREA STRATEGIEI SPECIFICE ÎN STATUL ISRAEL.

Este tratată concepția privind bazele teoretice și practice pentru exploatarea, alocarea optimă, eficiența a resurselor energetice pentru consum în Statul Israel.

În principal, se prezintă tipologia modelelor industrial-economice cu potențial de aplicare pentru elaborarea Strategiei vizînd resursele energetice ale Statului Israel.

Se fac precizări despre elementele de bază în procesul modelării alocării/ furnizării resurselor energetice pentru folosință în Israel.

În lucrare s-a realizat sistematizarea elementelor modelării proceselor de obținere a resurselor primare energetice și a consumului de energie în Israel.

Capitolul IV are titlul TEHNICI PENTRU ELABORAREA STRATEGIEI ENERGETICE. SITUAȚII CRITICE, TENDINȚE ȘI PERSPECTIVE.

Observațiile efectuate arată că desfășurarea alocării resurselor energetice de consum se poate face pe nuclee ierarhice multiple, aceasta fiind propunerea originală a autorului pe acest aliniament.

Cuprinderea în Strategia propusă pentru Statul Israel a procesului de alocare optimă pentru consum a resurselor energetice este o direcție/ orientare recomandată de autor.

Capitolul V este denumit MODELAREA MATEMATICĂ PENTRU SOLUȚII STRATEGICE ENERGETICE SUSTENABILE.

În principal, este prezentată de model original matematic pentru extracția, alocarea/ furnizarea operativă strategică a resurselor energetice în Israel, acesta fiind recomandat să fie folosit în elaborarea Strategiei în domeniu.

Se propune în premieră, soluționarea alocării/ furnizării strategice de resurse energetice pentru consum în Israel cu ajutorul programării dinamice secvențiale.

În această parte a tezei de doctorat se recurge la sistematizarea modelelor recomandate pentru Strategia resurselor energetice în Israel.

Capitolul VI se intitulează SCENARIU, VARIANTE ȘI ALTERNATIVE STRATEGICE. PROCESE DECIZIONALE. SIMULARE.

Se prezintă concentrarea pe resursele de cunoștere managerială extinsă pentru resursele energetice din Israel.

Sunt lansate recomandări privind abordarea previziunilor pe termen scurt, mediu și lung și influențele acestora în problema strategică a alocării de resurse energetice în Statul Israel.

Capitolul VII vizează RECOMANDĂRI DE SOLUȚII PENTRU STRATEGIE. FEZABILITATEA, EFICIENȚA TEHNICĂ, TEHNOLOGICĂ ȘI STRATEGICĂ A SCENARIULUI PROPUS.

În conținutul Capitolului este redat un model iterativ / reiterativ pentru procese decizionale în formalizarea Strategiei pentru obținerea, furnizarea și consumul de resurse energetice în Israel.

Este redat un scenariu pentru Strategia energetică a Statului Israel, propuneri de utilitate, gestiune și previziune în scenariile / variantele, alternativele de alocare a resurselor în Strategia energetică a Israelului.

Se prezintă propunerea de management pentru siguranța și securitatea energetică, pentru obținerea, furnizarea și consumul cvasi-continuu al resurselor necesare în Israel.

În egală măsură, se fac referiri la particularitățile articulării „(1) Model – (2) Proces economic de alocare a resurselor energetice”.

Propunerea de metodă de prognoză dezagregată pentru creșterea economică industrială pe baza Strategiei pentru resurse energetice vizată să fie asumată în Statul Israel este o contribuție științifică originală în contextul analizat.

Capitolul 8 are titlul CONCLUZII FINALE, PROPUNERI ȘI RECOMANDĂRI, EVIDENȚIEREA CONTRIBUȚIILOR PROPRII, ORIGINALE ȘI DIRECȚII DE CERCETARE ÎN VIITOR.

În principal, se prezintă propunerile originale avansate de autor.

Rezultatele teoretice și practice în teza de doctorat se regăsesc în total 52 reprezentări grafice (scheme, desene, figuri, imagini), din care 40 sunt originale, elaborate de autor, 64 relații matematice, 2 tabele cu date și informații noi.

Realizările care intră sub incidența copyright-ului sunt redată în Indexuri specifice.

Acestora li se adaugă un număr de *direcții principale de cercetare* în domeniu, în viitor.