مجلة العلوم السياسيّة

اسم المقال: الاستراتيجية النووية الاسرائيلية (الثوابت والمتغيرات)
اسم الكاتب: دينا محمد جبر
رابط ثابت: https://political-encyclopedia.org/index.php/library/182
تاريخ الاسترداد: 2026/11/01 06:23 +03

الموسوعة السياسيّة هي مبادرة أكاديمية غير هادفة للربح، تساعد الباحثين والطلاب على الوصول واستخدام وبناء مجموعات أوسع من المحتوى العلمي العربي في مجال علم السياسة واستخدامها في الأرشيف الرقمي الموثوق به لإغناء المحتوى العربي على الإنترنت.
لمزيد من المعلومات حول الموسوعة السياسيّة - Encyclopedia Political، يرجى التواصل على info@political-encyclopedia.org

استخدامكم لأرشيف مكتبة الموسوعة السياسيّة - Encyclopedia Political يعني موافقتك على شروط وأحكام الاستخدام المتاحة على الموقع https://political-encyclopedia.org/terms-of-use

تم الحصول على هذا المقال من موقع مجلة العلوم السياسيّة جامعة بغداد ورفده في مكتبة الموسوعة السياسيّة مستوفياً شروط حقوق الملكية الفكريّة ومتطلبات رخصة المشاع الإبداعي التي ينضوي المقال تحتها.

الاستراتيجية النووية الاسرائيلية (الثوابت والمتغيرات)

دينا محمد جبر(*)

ملخص

ركزت اسرائيل على اعتماد استراتيجية الغموض النووي القائمة على تأسيس قناعة في اذهان الخصوم والحلفاء في ان واحد بوجود الخيار النووي ، مع اتباع الشفافية في اظهار وجود هذا الخيار لانه يحمل مصداقية أكثر من الردع التقليدي المباشر . ويتم اتباع هذه الاستراتيجية لتحقيق جملة من الاهداف ، منها ان التحول نحو استراتيجية الردع النووي المكشوف يعني بدء سباق نووي في المنطقة وهذا ما لاترغب به اسرائيل ، فيترك الغموض المتعمد الكثير من الخيارات المفتوحة في حين ان الاعلان رسمياً يّعد خطوة لاسبيل للتراجع عنها مما يقلل من مساحة المناورة المتاحة امامها ، فاستمرار الغموض النووي يوفر اماناً اساسياً لها من خلال نظرة الدول العربية وبدرجة عالية من المصداقية للردع النووي الإسرائيلي . فالردع النووي لا يوفر فرصاً جديدة للتفوق على الدول العربية والابقاء على الفجوة التقنية والتسليحية فحسب ، بل يمنع من الوصول الى حالة التوازن العسكري مع اسرائيل ، فعدم القبول بدولة نووية اخرى في المنطقة (الردع النووي المتبادل) هو جزء مهم في بنيان الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية.

ولكي يتجاوز الخيار النووي رسالته الردعية لابد من تهيئة جملة من انماط الاستخدامات الاستراتيجية والتعبوية . وتشمل الاستخدامات الاستراتيجية الضربة الاجهاضية والاستباقية واهدافها هي المنشآت النووية والتجمعات السكانية العربية والموانئ ووسائل المواصلات ، اما الاستخدامات التعبوية فان اهدافها مقرات القيادة والتشكيلات الميدانية المقاتلة ومسارح العمليات . فتتجه التهديدات النووية الإسرائيلية نحو اهداف القيمة المضادة كأهداف سكانية واقتصادية وسياسية الى جانب الاهداف العسكرية . وبدأت الأوساط الأمنية الإسرائيلية في الآونة الأخيرة بمناقشة للاستراتيجية النووية لاسرائيل ، والتي بدأت مع بداية الثمانينات واستمرت حتى عام ٢٠١٠

وتعتمد استراتيجية الردع النووي الإسرائيلي على الأسس التالية :

١) استعداد إسرائيل للخيار النووي مع بدء فترة التوتر المسلح السابقة لقيام حرب مع تبني مدرسة النهاية الصغرى في استخدام الأسلحة

(*) كلية العلوم السياسية– جامعة بغداد.

النووية ذات الأعيرة الصغيرة لتحقيق الردع النووي المحدود للخصم ، بما يخدم سرعة وقف القتال وبدء المفاوضات السياسية في ظروف مواتية لإسرائيل

٢) قبول توجيه ضربة نووية مسبقة في حالة اتخاذ الدفاع الاستراتيجي وتوقع الهجوم العربي من أكثر من اتجاه ، مع الاستعداد لاستغلال نجاح الضربة و التحول للهجوم، وذلك عند عدم جدوى الوسائل التقليدية في إحباط المخاطر.

٣) اللجوء للضربات النووية المضادة ضد أهداف مدنية كبرى داخل حدود فلسطين المحتلة ومنع ضرب العمق الإسرائيلي بالطيران والصواريخ أو تعرضه للاختراق ، وبخاصة في الاتجاه الشمالي لإسرائيل ، لاكتساب المبادأة والتحول للهجوم على الجبهة التي وجهت أليها الضربات النووية.

٤) إمكان اللجوء للضربات النووية أو التقليدية الوقائية ضد المنشآت النووية العربية والإسلامية لمنع الدول العربية و إيران من امتلاك قدرة نووية تكتيكية ، وهو الأمر الذي يوضح جدية التهديد الإسرائيلي لإيران قبل عام ٢٠٠٢ .

٥) تحقيق نقلة في المجال النووي بإقامة محطات القوى النووية ، بالإمكانيات الذاتية لتوليد الطاقة الكهربائية وتحلية مياه البحر و إنتاج نظير البلوتونيوم ٢٣٩ وباستخدام مفاعلات الديوتيريوم ISDU

في السهل الساحلي الإسرائيلي كأسبقية أولى ثم في النقب كأسبقية ثانية.

مقدمة :

يعد الأمن القومي عند إسرائيل قضية وجود شامل يمس صميم الوجود المادي ، واكد ذلك اللواء (يسرائيل طال) بقوله: "ان الفحوى الكامل لعبارة امن في حالتنا يطابق مفهوم الوجود عموماً .. فإستراتيجيتنا لا تتقرر من نسب القوى وحدود القوة بل ايضاً الاهداف القومية التي تستطيع إسرائيل ان ترسمها لنفسها .. وفوق كل شيء من الحافز لدينا فقوة الحافز تتناسب طردياً مع مدى حيوية المصلحة الفردية والقومية " .([1]) إن نظرية الأمن القومي الاسرائيلي ، التي وضعها ديفيد بن جوريون اول رئيس وزراء اسرائيلي منذ اكثر من خمسين سنة ، أرادت أن تجيب على سؤال مصيري لإسرائيل، وهو كيفية تحقيق الأمن لشعب قليل العدد ، يواجه بيئة عربية معادية. وفي معظم الحالات، أخذ بن جوريون في الحسبان قلة سكان إسرائيل وديموجرافية السكان مقارنة بالشعوب العربية، ومساحتها الضيقة ومواردها المادية المحدودة. وهو ما دفعه لمبدأين شكلا ركائز نظرية الأمن القومي ، هما أن كل الشعب هو جيش (الشعب المسلح) ، ونقل الحرب إلى أرض العدو.([2]) وتأثر التفكير الامني الاسرائيلي بتغير البيئة الإستراتيجية في العقدين الأخيرين

بفعل عدد من العوامل التي غيرت الواقع السياسي والعسكري في المنطقة ، منها انهيار عدد من الركائز التي قامت عليها النظرية الأمنية الإسرائيلية، فلم يعد العمق الإستراتيجي الذي حققته إسرائيل باحتلال أراضٍ عربية مجاورة كافياً لمنع وصول التهديدات إلى مواقعها الحيوية، بعد وصول صواريخ حزب الله للمدن والمنشآت الإسرائيلية، والتغير الجوهري في التفكير الأمني الإسرائيلي المتمثل بانسحاب اسرائيل من جنوب لبنان دون قيد أو شرط عام ٢٠٠٠ تحت الضغط المباشر للمقاومة واستهدافها العمق الإستراتيجي لإسرائيل فضلاً عن تطور البرنامج النووي الإيراني وتكنولوجيا الصواريخ البالستية وعمليات الهجرة العكسية وازمة الهوية الداخلية التي تواجه إسرائيل([٣]) ، ووجود نقاط ضعف طرأت على المؤسسة العسكرية الإسرائيلية بدت واضحة في المواجهة مع حزب الله خلال حرب يوليو/تموز ٢٠٠٦.([٤])

وتنطلق الدراسة من فرضية مفادها أن " تغير البيئة السياسية والأمنية وبروز دول نووية منافسة غيرت ميزان القوى النووي في المنطقة العربية فجعلت الأمن الإسرائيلي أكثر تهديداً من ذي قبل مما يستوجب صياغة استراتيجية امنية تعتمد الردع النووي المباشر لاستيعاب المتغيرات الجديدة ".

وسيتم تناول الموضوع على وفق الهيكلية الاتية :

المبحث الاول : قدرات اسرائيل النووية .

اولاً : (رؤية عامة)

ثانياً : قدرات اسرائيل غير التقليدية .

ثالثاً:مراحل التطور النووي الاسرائيلي .

المبحث الثاني : مبادئ الاستراتيجية النووية لاسرائيل .

اولا : استراتيجية الغموض النووي (خطة عيدان لبناء القوة العسكرية الاسرائيلية لغاية 2010).

ثانيا: استراتيجية الردع النووي المباشر. (بيغن – شمشون)

- المبدأ الاول : مبدأ بيغن (الحرمان) .
- المبدأ الثاني : خيار شمشون: علي وعلى أعدائي.

المبحث الثالث : انعكاسات الخيار النووي الايراني على الاستراتيجية الاسرائيلية .

المبحث الاول : قدرات اسرائيل النووية .

اولاً : (رؤية عامة) .. تمت صياغة المفهوم الأمني الإستراتيجي الإسرائيلي استنادا إلى عدة أمور أهمها القوة البشرية الإسرائيلية الصغيرة جداً بالنسبة إلى القوة البشرية العربية وهذا لا يسمح لإسرائيل بالتعبئة العسكرية

الشاملة لفترة طويلة ، والتفاوت في الموارد البشرية والاقتصادية ما بين إسرائيل والدول العربية الذي يسمح لبعض الأطراف العربية بإتباع استراتيجية الحرب الطويلة المدى، وصغر مساحة إسرائيل الجغرافية، فضلاً عن إمكانية تدخل الدول الكبرى لوقف القتال قبل أن تنجز إسرائيل هدفها المحدد بهزيمة الطرف المهاجم فسعت إسرائيل للحصول على دعم دولة كبرى لضمان تحييد دولة كبرى أخرى قد تتدخل لمصلحة الطرف العربي(٥)، وأهتم القادة الإسرائيليون بمشكلة غياب العمق الاستراتيجي الذي يمّكن إسرائيل من اقتناص أية مبادرة هجومية عربية وإبقاؤها بعيدة عن مراكزها السكانية والاقتصادية الحيوية وعلى الرغم من ثبات المفهوم الأمني الإسرائيلي بردع الدول العربية، الا انه في حالة فشلها يستوجب عليها فعل ما يأتي :(٦)

١. توفير القدرة العسكرية الكافية لإحباط هذه الجهود العسكرية ونقل الحرب إلى أرض الدولة المهاجمة.
٢. إنهاء الحرب في أقصر وقت لتجنب الحرب الطويلة والحرب الإستنزافية.
٣. إلحاق خسارة بالطرف العربي المهاجم لئلا تجبر إسرائيل على تقديم تنازلات سياسية أو إقليمية فيما بعد.
٤. تحقيق تفوق عسكري ضد الخصوم وذلك لتحقيق كل ماسبق.

وصاغت إسرائيل ذرائع الحرب – وفق مفهومها الاستراتيجي- ومنها:(٧)

١. وجود حشود عربية على أي جانب من حدود الدولة اليهودية.
٢. إغلاق المضائق أو الممرات المائية أو أي خطوط جوية أو بحرية.
٣. ازدياد نشاط العمليات الفدائية لحد لاتكفي معه العمليات الاستباقية لوقفها .
٤. حصول الأطراف العربية على أفضلية بسباق التسلح ومنها التسلح النووي
٥. تغيير ميزان القوى العسكرية على حدود إسرائيل الشرقية نتيجة دخول قوات دول أخرى إلى الأردن أو قيام وحدة عربية بين أقطار سوريا الطبيعية أو إنشاء دولة فلسطينية معادية على حدود إسرائيل .
٦. تحويل مصادر المياه في لبنان أو سوريا أو الأردن بغير مصلحة إسرائيل.

فاستغلت إسرائيل هذه الذرائع للتسبب باتخاذ قرار بالحرب بحسب الأوضاع الإقليمية والدولية وتضمن المفهوم الأمني الإسرائيلي أيضا اعتبار أن كل دولة عربية مسؤولة عن أي نشاط ضد إسرائيل انطلاقاً من أراضيها وعليها تحمل تبعات ذلك ،على اعتبار ان المفهوم الأمني الإسرائيلي لم يوضع للمحافظة على أمن الدولة فحسب بل، لحماية الهوية اليهودية في أنحاء العالم وتوثيق العلاقة بالجاليات اليهودية لما توفره هذه الجاليات من دعم مالي وبشري وسياسي للدولة العبرية. وحرصت على تثبيت العمق الإستراتيجي وذلك من خلال المستوطنات في الضفة وغزة والجولان والنقب والشريط الحدودي في لبنان وذلك لضمان نظام دفاعي إقليمي يوفر لها إبقاء أي محاولة هجومية بعيدة عن مراكزها السكانية . وانطلاقاً من استراتيجتها الامنية ، وضعت إسرائيل أسس عقيدتها العسكرية القتالية لقواتها المسلحة طبقاً للشروط والعوامل الملائمة حتى تتمكن القوات المسلحة من تنفيذ مهماتها القتالية ، فاستند تنظيمها وتشكيلها إلى المبادىء الاتية :- (٨)

اولا : تجنيد جميع الموارد القومية واستخدامها وقت الحرب .

ثانيا : على الرغم من القوات البرية الإسرائيلية تعتمد على عناصر الاحتياط بسبب نقص الموارد البشرية ألا أن وحدات الاستخبارات والقوات الجوية والبحرية تتشكل من قوات نظامية وذلك بسبب أهمية هذه الوحدات .

ثالثاً : بسبب افتقار إسرائيل إلى العمق الاستراتيجي قامت بإنشاء المستوطنات في المناطق التي احتلتها واعتبرتها مناطق دفاعية فيما عرف بالمستوطنات في المناطق التي احتلتها واعتبرتها مناطق دفاعية فيما عرف بالمستوطنات الأمنية .

رابعاً : القيام بالضربة الاستباقية باستخدام سلاحها الجوي للاحتفاظ بالمبادرة وتعبئة الاحتياط ونقل الحرب إلى أرض الخصم في أسرع وقت لإرباكه.

خامساً : اعتمدت إسرائيل على استراتيجية الاقتراب غير المباشر عبر تطبيق مفاهيم الحرب الخاطفة وتأمين السرعة والحركة والتنسيق بين الأسلحة كافة لضمان تنفيذ العمليات المشتركة ، وتهدف هذه الإستراتيجية إلى الإخلال بتوازن الخصم الأقل مقاومة والوصول إلى المراكز الخلفية للخصم من مراكز قيادات وإرشاد واتصالات ودعم لوجستي وتجنب المجابهة مع الخصم في مراكز دفاعية ساكنة.

سادسا : في حال قيام أكثر من خصم عربي بشن هجوم على جبهتين أو أكثر يتم التركيز

على الطرف الأقوى لتحييده ثم يجري الالتفاف إلى الطرف الأضعف.

سابعاً: الاعتماد على المرونة في التنفيذ وإعطاء زمام المبادرة الأقوى للوحدات المقاتلة واستقلالية القرارات التكتيكية في ساحة المعركة.

ثامناً : الاعتماد على النوعية أكثر من الكمية اذ حرصت إسرائيل على توفير الأسلحة المتطورة والتركيز على التدريب وإعداد الكفاءات التقنية ورفع الروح المعنوية العالية للعناصر العسكرية .

تاسعاً : اعتماد مبدأ الإقلال من الخسائر عبر استخدام الحرب الآلية حفاظاً على الروح المعنوية للسكان والقوات المسلحة.

ثانياً : قدرات اسرائيل غير التقليدية .

من وجهة النظر الإسرائيلية ، فان الأسلحة التقليدية مهما كان نوع التفوق فيها عدداً أو نوعاً ، فإنها على المستوى الاستراتيجي غير كافية لحماية الدولة اذ أن التفوق يجب ان يأخذ بعداً آخر ، فحرصت اسرائيل ومنذ قيامها لامتلاك القدرات غير التقليدية باعتبارها الضمانة الرئيسة لقدرة الردع مما يجعلها متفوقة على الدول العربية ، من هنا فقد بات في حكم المؤكد أن اسرائيل تمتلك خياراً نووياً يتضمن تصنيع القنابل والرؤوس النووية في معزل عن أي رقابة أو التزام بالميثاق الدولي الخاص بمنع انتشار السلاح النووي المبرم عام ١٩٦٨ فهي تمتلك مقومات البنية الاساسية لانتاج السلاح النووي([٩])، فمنشآت اسرائيل النووية تعمل على انتاج ما بين اربعة واثني عشر رأساً نووياً في السنة وقدرت بعض المصادر عدد هذه الرؤوس النووية بما لا يقل عن مئتي رأس يصل قوة بعضها الى اكثر من ١٠٠٠ كيلو طن .وقد كشفت اعترافات أحد عمال مفاعل ديمونة ويدعى "مردخاي فعنونو" عن حجم التطور الذي بلغه برنامج اسرائيل النووي، إذ كشف أن المفاعل ينتج (تايوم بلوتونيوم-٢٣٩) الذي يستخدم في تصنيع القنابل النووية وكذلك ينتج (ليثيوم -٦) و(تريتيوم) اللذين يستخدمان في تصنيع القنابل النووية الحرارية والتي تعد الاخيرة أكثر القنابل النووية دماراً وفتكاً .أما عن تاريخ برنامج اسرائيل النووي فقد أشارت المعلومات أنه في عام ١٩٤٩ تم إنشاء دائرة للبحث في النظائر المشعة في معهد وايزمن في مدينة رحفوت ، وفي عام ١٩٥٢ وقعت إسرائيل اتفاقا مع فرنسا في مجال الأبحاث النووية، كما عقدت اتفاقاً آخر مع الولايات المتحدة عام ١٩٥٥ ضمن ما يعرف بمشروع آيزنهاور " الذرة من أجل السلام" وقد حصلت إسرائيل مقابل هذا الاتفاق على مفاعل نووي عام ١٩٦٠ عرف بمفاعل (ناحال سوريف)، كما تم إنشاء

مفاعل أمريكي آخر في معهد التخنيون في حيفا بطاقة٥ ميجاوات. وعقد اتفاق سري بين فرنسا وإسرائيل حيث أنشأت إسرائيل بموجبه مفاعل ديمونة بطاقة ٤ ميجاوات ، وقد تم توقيع هذا الاتفاق عام ١٩٥٧.وحين زاره عالم الذرة الأمريكي ادوارد تايلر عام ١٩٦٥ قال : لا شيء يمنع إسرائيل من صنع القنبلة النووية .وقد تم توسيع طاقة مفاعل ديمونا الى ٧٠ ميجاوات حسب مقال في صحيفة الأيكونومست ، لكن المعلومات التي قدمها فعنونو تفيد بأن إسرائيل قد أنتجت ١٠٠ قنبلة نووية عيار 20 كيلو طن ، وأن طاقة مفاعل ديمونا قد تمت زيادتها الى ١٥٠ ميجاوات عام ١٩٧٦.([١٠]) واشارت تقارير استراتيجية الى أن عناصر القوة النووية الاسرائيلية تتكون من الرؤوس النووية والتي يتراوح عددها ما بين ٥٥-٢٠٠ رأس نووي وحسب المعلومات المتداولة فإنها من أعيرة تراوح ما بين ١ طن الى ٢٠ طن مع اختلاف النوعية" ذري ، هيدروجيني، نيترون"ويأتي هذا الخلاف ارتباطاً بالغموض والسرية اللذان يلفان البرنامج النووي الاسرائيلي. ويتوافر لاسرائيل منظومة متكاملة من وسائل الاطلاق يمكن استخدامها لتوصيل السلاح النووي الى اهدافه مثل طائرات القتال (اف ١٥، اف١٦، الفانتوم ٢٠٠) والصواريخ القصيرة "لانس يحمل رأساً نووياً عيار ١ طن ، والمدفعية ٢٠٣ مم_١٥٥مم "١٠٠ وكل هذه الاسلحة متوفرة لدى اسرائيل وموجودة في قاعدة تل نوف الجوية ، وتقوم اسرائيل بتصنيع صواريخ "غبريئيل" بحر – بحر ، القادرة على حمل رؤوس نووية ، وتقع غرفة العمليات الاستراتيجية التي تشرف على مهمات القوة النووية الاسرائيلية في قاعدة حصينة تحت قاعدة "نفاطيم" الجوية شرقي بئر السبع وثمة موقع يسمى "بئر يعقوب" لبناء صواريخ أريحا ذات الرؤوس النووية، واشارت جمعية العلماء الامريكيين في أحد تقاريرها التي نشر على شبكة الانترنت بأن اسرائيل تمتلك حوالي سبعة مفاعلات نووية على سبيل المثال .. مفاعل ديمونة بسعة 150 ميجاوات ويعرف بمركز النقب للأبحاث النووية والذي يتألف من عشرة أبنية يعمل فيها نحو 2700 عالم ذرة وتقني اداري، مفاعل سوريك بسعة 10 ميجاوات يقع غربي مدينة بئر السبع ويخضع للتفتيش من قبل وكالة الطاقة الذرية، يعمل فيه حوالي ٢٠٠ تقني وعالم ذرة ، مفاعل لزيون بسعة 5 ميجاوات، مفاعل ريشون بسعة ٢٥٠ كيلو واط.([١١])

وكشفت مراكز دراسات غربية متخصصة بالشأن العسكري أن اسرائيل

تمتلك بنية متقدمة لانتاج الاسلحة الكيماوية، اذ حققت التجارب الاسرائيلية في هذا الاطار نتائج متقدمة في انتاج غازات الاعصاب المستمرة وشبه المستمرة ، وثمة ابحاث حول اطلاق الليزر الكيماوي لاعتراض الصواريخ ، كما يتوافر لاسرائيل كل الوسائل لاطلاق مثل هذه الاسلحة لعلمها أن بعض الدول العربية وخصوصا مصر وسوريا والعراق قد تطور هذه القدرة ، ولذلك قامت عام ١٩٩٣ بالتوقيع على اتفاق حظر الأسلحة الكيماوية في محاولة للضغط على الدول العربية التي لم توقع على الاتفاق "مصر، سوريا، الأردن، لبنان، ليبيا" وبالرغم من إنكار إسرائيل لإنتاج مثل هذه الأسلحة إلا أن الاعتقاد السائد وباعتراف الولايات المتحدة أن إسرائيل تقوم بإنتاج وتخزين هذا النوع من الأسلحة. وهناك معلومات عن محطة لإنتاج غاز الأعصاب قرب ديمونة ، كما أنها تجري مناورات تشمل التدريب على العمليات التي يستخدم فيها السلاح الكيماوي لمعرفة تأثيره في البيئة القتالية. وسبق أن وقعت إسرائيل اتفاق جنيف عام ١٩٦٩ الذي نص على إمكانية استخدام السلاح الكيماوي من قبل الدول الموقعة بوصفه ردا انتقاميا على هجوم من قبل دولة أخرى بالنوع نفسه من السلاح ، فأكثر المناطق ذات النشاط الكيميائي الاسرائيلي هما منطقتا حيفا وعكا، حيث تعمل شركة "حيفا كميكاليم" وشركة "وفرقاروم" وتتركز صناعة الذخائر الكيميائية في منطقة "بتاح تكفا" في حين تتركز صناعة الغازات السامة في منطقة" حولون" و"ريشون لتسيون"، وهناك مصنع لغاز الأعصاب في منطقة تل أبيب .اماعن القدرات البيولوجية فقد حققت اسرائيل تقدما في انتاج عناصر الامراض الفطرية والتوكسينات كالحمى الخبيثة والكوليرا والطاعون والامراض الفيروسية مثل الحمى الصفراء والجدري وشلل الاطفال والتيفوس.وحسب المعلومات بهذا الشأن فإن التطوير الاسرائيلي يركز على وسائل اطلاق هذه الاسلحة عبر استخدام "الايروسول البيولوجي" لتلويث الهواء والارض بواسطة مستودعات الطائرات والصواريخ والبالونات الحرارية.يشار بأن اسرائيل رفضت الانضمام إلى اتفاق حظر الأسلحة البيولوجية الذي وقع عام ١٩٧٢ على الرغم من أن هذا الاتفاق لم يشمل النظام المعروف بـ"التحقق والتفتيش".([١٢])

ثالثاً : مراحل التطور النووي الاسرائيلي .

ولدت فكرة إقامة قوة نووية في إسرائيل قبل إقامة الدولة نفسها. فقد بدأت الفكرة تراود ديفيد بن جوريون، أول رئيس وزراء لاسرائيل،

منذ عام١٩٤٧، ولكنها لم تبدأ في التحقق الا في منتصف الخمسينات عندما تجمعت العناصر وهم ثلاثة رجال: ديفيد بن جوريون، أول رئيس لوزراء اسرائيل، الذي تصور ان القوة النووية ستحل للدولة الجديدة المشكلة الامنية، وإرنست ديفيد برجمان، العالم الكيميائي الذي علم بن جوريون كل شئ عن المسائل النووية، وشيمون بيريز، الذي استغل الفرصة الدولية لتحقيق الحلم. والدولة المتمثلة في فرنسا التي أقامت علاقات خاصة مع إسرائيل في ذلك الوقت. فمنذ الاربعينات، كان لبن جوريون رئيس الوكالة اليهودية في ذلك الوقت، اهتمام خاص بالطاقة النووية، فكان يقول ويكتب للناشئين من جنود القوات والدفاع الإسرائيلية: " اننا نعيش في عصر الثورات العلمية حيث تتكشف الذرة ومكوناتها المعجزة والقوة الهائلة المختبئة بداخلها" ، من هنا كان إصرار بن جوريون من البداية على أن تؤسس اسرائيل أمنها على العلم والتكنولوجيا ، فأقام قسما علميا في مقر الهاجاناه (*) وخصص لها ميزانية سنوية تصل الى عشرة الاف جنيه، فكانت الميزانية أكبر كثيرا من احتياجات القسم الى حد ان اعضاءه لم يعرفوا في البداية كيف يتعاملون معها.

وبعد إعلان الدولة الاسرائيلية وتحول الهاجاناه الى قوات الدفاع الاسرائيلية، اعترفت بالقسم العلمي كوحدة اساسية في قسم العمليات. فكان مسئولا عن التنسيق وتكليف الكيان الجديد الذي يدعى هائيل مادا(وهو كيان علمي عرف بالحروف الاولى HEMED).([١٣]) فسعت إسرائيل لامتلاك السلاح النووي في ظل إيمان من القيادة السياسية بهذا الأمر، وبخاصة في ضوء تولي "حاييم وايزمان" -عالم الكيمياء- رئاسة الدولة ، واقتناع رئيس الوزراء آنذاك "دافيد بن غوريون" بقوله : "إن العلم في هذه الفترة هو الطريق إلى القوة العسكرية، وإن شبابنا النابه الذي يدرس القانون بدلا من العلوم والتكنولوجيا هو رأس مال بشري مبدد فهو رأس مال نفيس للبلاد". ويمكننا أن نلخص ملامح التطور النووي الاسرائيلي من خلال عدة مراحل، أهمها :([١٤])

المرحلة الأولى (١٩٤٨-١٩٦٣) : عملت إسرائيل على توفير مايسمى بـ((دورة الوقود النووي)) ، وتوفير الكوادر العملية والعلمية اللازمة، وتوقيع الاتفاقيات خاصة مع الدول الأكثر خبرة في هذا المجال وعلى رأسها فرنسا والولايات المتحدة ، فقامت وزارة الدفاع الإسرائيلية بعمل مسح لمصادر المعادن في صحراء النقب ووضع الخطوط الأولى لعمل

برنامج نووي، وإرسال العلماء ببعثات للخارج.

المرحلة الثانية (١٩٦٣-١٩٦٦): انطلقت إسرائيل نحو إنتاج السلاح النووي في إطار وثيق مع الدول الصديقة وعلى رأسها جنوب أفريقيا من خلال بادل مادي ومعنوي في هذه المجال.

المرحلة الثالثة (١٩٦٦-١٩٨٦): هي مرحلة اتخاد القرار السياسي للإنتاج الخاص بالأسلحة النووية ويحتمل أن تكون إسرائيل قد اتخذت ذلك القرار المصيري بتشييد أسلحة نووية في أعقاب حرب يونيو ١٩٦٧، فالوضع الدبلوماسي والعسكري الذي أعقب تلك الحرب ترك لدى القادة الإسرائيليين إحساسًا عميقًا بعدم الأمان.

المرحلة الرابعة (١٩٨٦- إلى الآن): مرحلة ما بعد "موردخاي فعنونو" الخبير النووي الإسرائيلي وتصريحاته التي لفتت الأنظار إلى منعطفات جديدة في القدرة النووية الإسرائيلية عبر تكنولوجيا التصغير وصولاً إلى احتمالات الاشتراك في المشاركة في التجارب النووية .

وهذه المراحل النووية تطلبت إنشاء العديد من المؤسسات والمعاهد المختصة في هذا المجال ومنها : ([١٥])

١- هيئة تطوير وسائل القتال : تأسست كلجنة تابعة لوزارة الدفاع الإسرائيلي في ١٥/أغسطس/١٩٤٨. واهتمت بعمل مسح كامل للأراضي المحتمل وجود الخامات اللازمة للنشاط الذري فيها. وفي ١٩٦٨ أعاد "موشى دايان" وزير الدفاع آنذاك تنظيمها، لتوازي هيئات البحوث العامة في الجيوش الأخرى.

٢- مؤسسة الطاقة الذرية الإسرائيلية : صدر قرار تأسيسها في ١٩٥٠ كمؤسسة تابعة لوزارة الدفاع الإسرائيلية. وفي عام ١٩٦٦ أعيد تنظيمها وألحقت بمكتب رئيس الوزراء الذي يتولى رئاستها ، وتتألف من لجان فرعية كلجنة الأبحاث النووية ولجنة التنمية البشرية ولجنة الطاقة للقوى الكهربائية ولجنة استعمال النظائر المشعة. وتهدف عبر التخطيط بعيد المدى الى تقديم النصائح للحكومة الإسرائيلية في هذا المجال ، توجيه العملية البحثية في اتجاه تحقيق الأهداف الموضوعية ، التنسيق بين الهيئات العلمية والبحثية ، وتوجيه البعثات في الخارج.

٣- جمعية الأشعة الإسرائيلية : يتركز نشاطها في مجال السلامة النووية والوقاية من الإشعاع، وتضم جميع الأنشطة العامة في هذا المجال، وهي عضوة في العديد من المنظمات الدولية، الخاصة بالوقاية من الأشعة، والسلامة النووية. وتشرف الجمعية على سياسة الرصد الذري

للمراقبة في التحذير من الإشعاعات الذرية، وتنتشر في إسرائيل حوالي ٢١ محطة رصد ، ٧ محطات في المنطقة الشمالية (منطقة الجليل)، ٩ محطات في المنطقة الوسطى (منطقة تل أبيب)، ٥ محطات في المنقطة الجنوبية (منطقة صحراء النقب).

٤- معهد إسرائيل التقني (التخنيون) : تم إنشاؤه في عام ١٩٢٤ إبان فترة الانتداب البريطاني على فلسطين، هدفه تخريج فنيين في مجالات حرفية وتطور العمل فيه ليصبح من أكبر المؤسسات العلمية في إسرائيل والعامة في مجال العلوم والتكنولوجيا ، ويشمل المعهد قسماً للهندسة النووية يهدف إلى تخريج فنيين ومتخصصين في فيزياء المفاعلات النووية. وعمدت إسرائيل نحو تشجيع العديد من اليهود المتخصصين على الهجرة إليها، عن طريق التلويح بإيفادهم في بعثات تخصصية خارجية ففي عام ١٩٤٩ أوفدت العالمين الفرنسي الأصل "دي شاليت" و"كوتيلي"، ومعهما "غولدرنغ" الألماني الأصل إلى إنجلترا للتخصص في مجالات الكيمياء الإشعاعية والتفاعلات النووية والتحليل النيوتروني لكل منهم بالترتيب، والباحث اليهودي "تاكي" الذي أرسل إلى ألمانيا لدراسة الإشعاعات النووية. والباحثان "بيلاج" و"وهابرشاميم" تم إرسالهما إلى الولايات المتحدة، حيث تخصصا في تطبيقات النظائر المشعة، وتم إلحاقهما بمعامل "لويس الأموس" في ولاية نيومكسيكو للتدرب على فصل عناصر النظائر المشعة، تحت إشراف الدكتور "روبرت أوبنهايمر"(*) الأمريكي يهودي الديانة والملقب بأبي القنبلة الذرية الأمريكية. ونظمت زيارات متعددة للعلماء اليهود الغربيين المهتمين بالنشاط النووي في إسرائيل، في أطر نقل الخبرات، والإشراف على ما وصلت إليه إسرائيل من تطبيقات في المجال النووي.(١٦) وتؤكد تقارير أمريكيّة أن "إسرائيل" تحتل المرتبة الخامسة في نادي الدول النوويّة من حيث مخزون البلوتونيوم المستخدم لأغراض عسكريّة في مقابل (٩٠) طناً للولايات المتحدة، و(٧) أطنان لفرنسا، و(٥) أطنان للصين، وقد أكد هذه المعلومات المحلل العسكريّ "الإسرائيليّ" (أمير عوران) في صحيفة هآرتس فقال: "إن كمية البلوتونيوم المتوفرة لدى الجيش الإسرائيليّ تسمح له بإنتاج ٢٥٠ رأساً نووياً" وحسب معلومات الاستخبارات البريطانيّة فإن ترسانة "إسرائيل" النووية، تنتج أسلحة الدمار الشامل والأسلحة الجرثوميّة والغازات السامة، والأسلحة البيولوجية الفتاكة المحرمة دولياً، وهذه الترسانة تضم أكثر من عشرة مصانع هي: (١٧)

– مصنع (إلياهو) الكيماويّ وينتج غاز الخردل والسيكلوسارين وغاز الأعصاب.

– مصنع (نارسيس) للكيماويات وينتج غاز السارين وغاز التابون.

– مصنع (عمير) وينتج العديد من المواد السامة وغاز السارين وغاز التابون.

– مصنع (مختشيم) وهو متخصص بإنتاج الغازات القاتلة، وحفظ النويدات المشعة مثل: (سيزيوم ١١٣، زوركينيوم ٩٥، سترونشيوم ٩٠).

– مصنع (تاعس) ينتج غاز إلفي أكس، والتابون.

– مصنع (فروتاروم) وهو متخصص بإنتاج أسمدة سامة متنوعة.

– مصنع (ابتكل اينتل) وينتج الحوامض والغازات السامة مثل السيكلوسارين.

– مصنع (التخنيون) وينتج مواد سامة وغازات قاتلة.

– مختبرات معهد (وايزمن) وينتج العديد من المواد الجرثوميّة(الانتراكس/الجمرة الخبيثة) .

– مصنع (آغا) للكيماويات.

المبحث الثاني : مبادئ الاستراتيجية النووية لاسرائيل .

اولا : استراتيجية الغموض النووي (خطة عيدان لبناء القوة العسكرية الاسرائيلية لغاية 2010): قامت هيئة الاركان العامة للجيش الاسرائيلي بتصميم خطة لبناء القوة العسكرية الاسرائيلية مداها الزمني حتى عام (٢٠١٠) ، وحملت اسم "عيدان" وحسب المعلومات التي نشرت عن هذه الخطة يمكن ذكر مكوناتها بالاتي:([١٨])

١. الارتكاز على ثلاث دعائم في تكوين القدرة الإسرائيلية ، هي تقديرات الاستخبارات المجلس الوزاري الامني للتهديدات في المنطقة ، المصادر المالية وتطورات القوة البشرية ، وبناء القوة والوسائط القتالية لتشكيلات الجيش.

٢. مواجهة تقادم التشكيل القتالي وضعف التوظيف المالي في تحسين الاسلحة القديمة.

٣. اجراء تغييرات في هيكلية الجيش بحيث تصبح قيادة اسلحة الميدان تشكيلاً خاصاً يضم القوات البرية ، بدلاً من وضعها السابق الذي كانت فيه مسؤولة عن نصف المقاتلين وتنظيم القيادة ليلغي اعتماد أية وحدات مباشرة على نائب رئيس الاركان.

٤. الحاجة الى (٥٨) مليار دولار للتسلح خلال سنوات الخطة مما يتطلب موازنة سنوية قدرها (١٧) مليار دولار والحصول على الباقي من مصادر مختلفة ، كالهبات الاميركية العسكرية السنوية لإسرائيل البالغة (١.٨) مليار دولار.

٥. الهدف الرئيس للخطة ضمان انتصار الجيش الإسرائيلي في أي حرب يمكن ان تقع

حتى عام (٢٠١٠) من خلال مجموعة اجراءات ، هي :

- الاعتماد على الاقمار الصناعية والاسلحة الدقيقة والطائرات دون طيار.
- استيعاب (١١٠) طائرة من نوع (FE) والقاذفة (F22).
- تعديل حوامات الاباتشي باضافة جهاز رادار يميز بين العدو والصديق .
- تبديل حوامات الكوبرا بحوامات حديثة ، فضلاً عن الحوامات من نوع (بلاك هوك) والحصول على طائرات الانذار المبكر.

٦. احالة (٣) الاف جندي من الجيش الدائم الى التقاعد ، فضلاً عن اتباع اجراءات كخفض ايام الخدمة الاحتياطية السنوية وزيادة رواتب العاملين في مهن الالكترونيات والحواسيب ، وتقليص القوات النظامية والاحتياط بنحو (١٥٠٠) ضابط خلال سنوات النصف الاول للخطة .

وسعت إسرائيل الى تطوير وسائل حرب نظم المعلومات على افتراض ان نظم المعلومات الالكترونية ستكون المستهدفة في المقام الاول في ميدان القتال المستقبلي، فقسمت هذه الوسائل الى نوعين، وسائل هجومية ووسائل دفاعية. وتضم الوسائل الهجومية الاتي :([١٩])

- الاعتماد على برامج الذكاء الصناعي المتقدم لاستشعار الاوامر المعادية وتدميرها ثم اتلاف نفسها .
- استخدام الفيروسات المعلوماتية وايصالها لنظم اتصالات الخصم لتعطيل المعلومات الاصلية ، واستخدام ديدان الحواسيب وهي كالفيروسات الا انها تنتقل من جهاز كومبيوتر لاخر .

اما الوسائل الدفاعية فهي تضم الاتي:([٢٠])

- استخدام المستشعرات المحمولة جواً لانشاء شاشات جو فضائية تحمل اهداف وهمية تجذب نيران الخصم وتستنزفها .
- استخدام نظام الكتروني اسمه نظام الباب الموارب في التشفير يقع على عاتقه تشفير المعلومات. فضلاً عن تأكيد امتلاك ادوات مهمة في الجانب العسكري التخطيطي والتنفيذي وهو ما يطلق عليه (4C) وهي الاتصالات (Communications) ، السيطرة (Control)، القيادة (Command) ، الكومبيوتر (Computer).([٢١])

وركزت اسرائيل على اعتماد استراتيجية الغموض النووي القائمة على تأسيس قناعة في اذهان الخصوم والحلفاء في ان واحد بوجود الخيار النووي ، مع اتباع الشفافية في اظهار وجود هذا الخيار لانه يحمل مصداقية اكثر من

الردع التقليدي المباشر . ([٢٢]) ويتم اتباع هذه الاستراتيجية لتحقيق جملة من الاهداف ، منها ان التحول نحو استراتيجية الردع النووي المكشوف يعني بدء سباق نووي في المنطقة وهذا ما لاترغب به اسرائيل ، فيترك الغموض المتعمد الكثير من الخيارات المفتوحة في حين ان الاعلان رسمياً يّعد خطوة لاسبيل للتراجع عنها مما يقلل من مساحة المناورة المتاحة امامها (٢٣) ، فاستمرار الغموض النووي يوفر امناً اساسياً لها من خلال نظرة الدول العربية وبدرجة عالية من المصداقية للردع النووي الإسرائيلي . فالردع النووي لا يوفر فرصاً جديدة للتفوق على الدول العربية والابقاء على الفجوة التقنية والتسليحية فحسب ، بل يمنع من الوصول الى حالة التوازن العسكري مع اسرائيل ، فعدم القبول بدولة نووية اخرى في المنطقة (الردع النووي المتبادل) هو جزء مهم في بنيان الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية.(٢٤)

ولكي يتجاوز الخيار النووي رسالته الردعية لابد من تهيئة جملة من انماط الاستخدامات الاستراتيجية والتعبوية . وتشمل الاستخدامات الاستراتيجية الضربة الاجهاضية والاستباقية واهدافها هي المنشآت النووية والتجمعات السكانية العربية والموانئ ووسائل المواصلات ، اما الاستخدامات التعبوية فان اهدافها مقرات القيادة والتشكيلات الميدانية المقاتلة ومسارح العمليات . فتتجه التهديدات النووية الإسرائيلية نحو اهداف القيمة المضادة كأهداف سكانية واقتصادية وسياسية الى جانب الاهداف العسكرية .([٢٥]) وبدأت الأوساط الأمنية الإسرائيلية في الآونة الأخيرة بمناقشة للاستراتيجية النووية لاسرائيل ، والتي بدأت مع بداية الثمانينات واستمرت حتى عام ٢٠١٠ ، ومن اهم المبادئ التي تقوم عليها الاستراتيجية النووية الإسرائيلية الاتي: (٢٦)

أولا – تحقيق جوهر سياسة الأمن الإسرائيلية في الاعتماد على الحدود الآمنة، والتفوق التكنولوجي والنوعي في التسليح والارتباط بحليف قوي ، وممارسة إحدى استراتيجيات الردع ضد مصادر التهديد وهي سوريا والعراق ومصر وإيران و ليبيا حتى عام ٢٠١٠ فكان الحليف النووي حتى منتصف الستينيات هو الولايات المتحدة ، ثم انضمت أليهما فرنسا و أبرمت مع إسرائيل اتفاق عام ١٩٩٤ حول التعاون الثنائي في مجال الأبحاث النووية و تطوير الصواريخ الحاملة للأقمار الصناعية .

ثانيا – السبق في امتلاك القدرة النووية العسكرية في منطقة الشرق الأوسط والحرص على احتكار السلاح النووي في المنطقة ،

ومنع أية دولة عربية من تنفيذ برنامج نووي عسكري، سواء بالعمل العسكري المباشر مثل الضربة العسكرية عام ١٩٨١ لمفاعل تموز –١ العراقي أو بتوظيف الضغوط الأمريكية على الدول العربية لإحباط برامجها النووية ومنع تطويرها.

ثالثا – رفض الاكتفاء بالضمانات الأمنية سواء كانت مظلة نووية كالمظلة النووية الأمريكية فوق اليابان أو بعض دول جنوب شرق آسيا ، أو بتعهدات متبادلة مع دول التهديد المحتمل لإسرائيل بعدم البدء باستخدام الأسلحة النووية في الصراعات الإقليمية المسلحة المحتملة .

رابعا – رفض الانضمام لمعاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية المبرمة في ١٩٦٨ والتي تقرر التمديد اللانهائي لها عام ١٩٩٥ ، ورفض الانضمام لأية اتفاقية لإقامة منطقة خالية من الأسلحة النووية في الشرق الأوسط قبل إبرام تسويات سياسية نهائية مع الفلسطينيين والسوريين.

خامسا – اعتبار أن أمن إسرائيل يأتي عبر الأمن المتبادل مع دول الجوار شاملة دول الطوق و دول العمق العربية ، فتسعى إسرائيل كنمط سلوكي لتطوير تسليحها النووي ، وترفض (أسوة بالولايات المتحدة) وضع قيود على استخدام الأسلحة النووية التكتيكية محدودة العيار ضد القوات العربية ، وبخاصة إذا اقتربت القوات العربية من الحدود الآمنة لإسرائيل.

سادسا – ربط الإعلان عن قدرة إسرائيل النووية بتحولها من سياسة الردع بالشك، إلى سياسة الردع العلني، وهو ما تحقق في نوفمبر ١٩٩٠ في خطاب الرئيس الإسرائيلي حاييم هيرتزوغ إلى دافيد شيسل عضو مجلس العموم البريطاني الذي أكد على أن إسرائيل تملك السلاح النووي .

سابعا – الاحتفاظ بالقدرة النووية وتطويرها حتى عام ٢٠٠٥ كحد أدنى ، وعدم التوقف عن إنتاج أسلحة نووية جديدة ، وربط هذا التوقف باستقرار التسوية السلمية

ثامنا – حرمان العرب من تحقيق التوازن الاستراتيجي العسكري مع إسرائيل واستغلال المتغيرات الإقليمية العربية لتطوير البرامج النووية الصاروخية الإسرائيلية ودعم الدفاع عن المنشآت النووية بالصواريخ الاعتراضية ، وتطوير اختيار الأهداف المعادية وتتبعها بواسطة الأقمار الصناعية الإسرائيلية والأمريكية

تاسعا – الاستخدام المرحلي لسياسة سلام الردع أو السلام النووي لفرض التسوية السياسية على سوريا و السلطة الفلسطينية .

عاشرا – إمكانية القيام بتفجير نووي تجريبي عندما تبدأ جولة صراع مسلح بالأسلحة

التقليدية كإنذار استراتيجي إذا كان سير العمليات الحربية لغير صالحها.

ثانيا : استراتيجية الردع النووي المباشر .(بيغن – شمشون) . بات امتلاك إسرائيل لأسلحة الدمار الشامل بكل أصنافه (النووي، الجرثومي، الكيماوي) أحد مسلمات حسابات القوى في الشرق الأوسط، وأصبح البحث في طبيعة الإستراتيجية المستقبلية لإسرائيل في توظيفها لهذه الترسانة هو هاجس البحوث الإستراتيجي، ونظرا لاعتبار بقاء الكيان السياسي هو قاعدة الفكر الإستراتيجي الإسرائيلي ، مع الاخذ بالاعتبار امتلاك ايران للسلاح النووي مما يعتبر تهديداً للاستراتيجية الامنية الاسرائيلية ، فإن دالة المنظور الإستراتيجي هي حرمان القوى المعادية من كل ما يمكن أن يهدد هذا البقاء . ورغم أن عناصر التهديد قد تأتي من متغيرات أخرى غير متغيرات القوة ، مثل المتغير الديموغرافي على المدى البعيد ، واحتمالات التحول في التحالفات الدولية، أو في صراع داخلي بعيد المدى، لكن رغم ذلك فإن الإستراتيجية النووية الاسرائيلية تساهم في ضمان استمرار وجودها عبر اتباع مبدأين : مبدأ بيغن (الحرمان)[*] ، خيار شمشون (علي وعلى أعدائي) .

المبدأ الاول : مبدأ بيغن (الحرمان) . ويتمثل بحرمان البيئة المحيطة من امتلاك هذه الأسلحة، ولتحقيق ذلك لابد من اعتماد التكتيكات التالية : ([٢٧])

١. اعتماد الضربات الاستباقية وإجهاض محاولات دول المنطقة لامتلاك الأسلحة غير التقليدية في بداياتها ، وهو ما كان واضحا في قصف ما قيل أنه منشأة نووية سورية عام ٢٠٠٧.
٢. تقوم الضربة الاستباقية على أساس استخدام أسلحة تقليدية لتدمير أهداف غير تقليدية ، لأن استخدام أسلحة تكتيكية غير تقليدية قد يعزز نزوع دول المنطقة نحو الخيارات النووية.

وتعتمد استراتيجية الردع النووي الإسرائيلي على الأسس التالية : ([٢٨])

٦) استعداد إسرائيل للخيار النووي مع بدء فترة التوتر المسلح السابقة لقيام حرب مع تبني مدرسة النهاية الصغرى في استخدام الأسلحة النووية ذات الأعيرة الصغيرة لتحقيق الردع النووي المحدود للخصم، بما يخدم سرعة وقف القتال وبدء المفاوضات السياسية في ظروف مواتية لإسرائيل
٧) قبول توجيه ضربة نووية مسبقة في حالة اتخاذ الدفاع الاستراتيجي وتوقع الهجوم

العـربي مـن أكثـر مـن اتجـاه ، مـع الاسـتعداد لاسـتغلال نجـاح الضـربة و التحـول للهجـوم ، وذلـك عنـد عـدم جـدوى الوسـائل التقليديـة في إحبـاط المخاطر.

٨) اللجوء للضربات النووية المضادة ضد أهـداف مدنيـة كـبرى داخـل حـدود فلسـطين المحتلـة ومنـع ضـرب العمـق الإســرائيلي بــالطيران والصــواريخ أو تعرضه للاختراق ، وبخاصة في الاتجاه الشمالي لإسرائيل ، لاكتساب المبادأة والتحـول للهجـوم علـى الجبهـة الـتي وجهت أليها الضربات النووية.

٩) إمكـان اللجـوء للضـربات النوويـة أو التقليدية الوقائية ضد المنشآت النووية العربية والإسلامية لمنع الدول العربية و إيران من امتلاك قدرة نووية تكتيكية ، وهو الأمر الذي يوضح جدية التهديد الإسرائيلي لإيران قبل عام ٢٠٠٢ .

١٠) تحقيـق نقلـة في المجـال النـووي بإقامـة محطات القوى النووية ، بالإمكانيات الذاتية لتوليد الطاقة الكهربائية وتحلية ميـاه البحـر و إنتـاج نظـير البلوتونيـوم ٢٣٩ وباســـتخدام مفـــاعلات الديوتيريوم ISDU في السهل الساحلي الإسـرائيلي كأسـبقية أولى ثم في النقـب كأسبقية ثانية.

ويتوارى وراء فكرة الضربة الاستباقية في العقل الإستراتيجي الإسرائيلي الإدراك التام لنقاط ضعف جوهرية في البنية الإسرائيلية كالارتفاع الشديد في نسبة الكثافة السكانية في إسرائيل، مما يجعل حجم الخسائر عاليا إلى حـد يصـعب احتمالـه، حيـث تبلـغ الكثافـة السكانية في الكيلومتر المربع الواحد حوالي ٣١٠ أفراد عام ٢٠٠٩، مقابل ٢٢٠ نسمة /كـم٢ عـام ١٩٩٠ فضـلاً عـن تركـز المرافـق الرئيسية للمجتمع في مناطق محددة بما يجعل نسبة الدمار عالية جدا في حالة الاستهداف العسكري وتوظيف الضغط الدولي لتفكيك المشروعات المحتملة في هـذا الاتجـاه ، والمراقبـة الشديدة للعلماء ومراكز الأبحاث والبعثات العلمية للدراسة في الجامعات الأجنبية من قبل طـلاب دول المنطقـة، فضـلا عـن التصـفية الجسدية لهؤلاء العلماء كما حدث مع عدد من العلماء المصريين والعراقيين والإيرانيين، أو إغراء العلماء لترك مواقع عملهم أو الالتحاق بمراكز غربية.

المبدأ الثاني : خيار شمشون: علي وعلى أعدائي. وتتمثل بإستراتيجية إسرائيل في حالة امـتلاك أحـد الأطـراف في المنطقـة لهـذه الأسلحة ، ويضع المخطط الإسرائيلي في هذا الاتجاه الاحتمالات المستقبلية التالية:([٢٩])

١. أن تمتلـك دولـة أو أكثـر مـن دول المنطقة أسلحة نووية أو بيولوجية.

٢. أن تمتلك تنظيمات سياسية أسلحة نووية أو بيولوجية ويتم التركيز في هذا الجانب على حزب الله .

٣. أن تتحالف دول وتنظيمات في امتلاك أسلحة نووية وبيولوجية.

ولمواجهة هذه الاحتمالات ، بنى المفكرون الإسرائيليون تصوراتهم كآلاتي:([٣٠])

١) التحلل التدريجي من إستراتيجية الغموض النووي التي اعتمدتها إسرائيل منذ بداية برنامجها النووي في الخمسينات من القرن الماضي، لتحقيق الردع الأكيد من ناحية لمواجهة البرنامج النووي الايراني .ويبدو أن تصريحات ايهود أولمرت في ديسمبر ٢٠٠٦ وقبلها تصريحات شيمون بيريز في ديسمبر ١٩٩٥ عن التخلي عن الخيار النووي تسير في هذا الاتجاه التدرجي بغرض تحقيق الردع الكافي.

٢) خيار شمشون:(Samson Option)[*]: يقوم هذا الخيار على افتراض المواجهة مع أطراف "غيرعقلانية " على أساس وجود "دول انتحارية " قادرة على تحمل الضربة الأولى بينما لا تستطيع إسرائيل تحملها ، فإسرائيل لا تعول على الضمانات الدولية في امنها بل ترى أن ضمانها لأمنها بنفسها هو الأساس الإستراتيجي، ويترتب على التصور السابق أن إسرائيل قد تلجأ للعمل العسكري إذا أدركت بشكل كاف أن هناك خطرا فعليا يهدد وجودها لأن إسرائيل لا تحتمل هزيمة واحدة ، وهذا الاحتمال يقوم على ما يسمى "حكمة التظاهر بعدم الحكمة (Rationality of pretended irrationality)"، أي العمل على إقناع كافة الأطراف بأن إسرائيل على استعداد للذهاب في المواجهة إلى حد" سلوك الدولة المجنونة" كما يسميها درور، في صراع يقوم في جوهره على إفناء أحد الأطراف.

٣) اعتماد مبدأ " تحول المنظور" في مجال التكنولوجيا، عبر تقليص نسبة الإنفاق العسكري على الأسلحة التقليدية، والتركيز على تطوير التكنولوجيا في المجال غير التقليدي لتعطيل إمكانيات العدو غيرالتقليدية مثل تطوير الصواريخ الاعتراضية.

المبحث الثالث : انعكاسات الخيار النووي الايراني على الاستراتيجية الاسرائيلية.

يدور جدل في إسرائيل على كل المستويات السياسية والنخبوية العسكرية فضلاً عن المؤسسات البحثية ووسائل الإعلام بما يسمونه مخاطر البرنامج النووي الإيراني على اسرائيل ، ويستعرضون مختلف وجهات النظر المتعلقة بالأمر. فهناك وجهتي نظر أساسيتين

في إسرائيل ، الأولى تقول بأنّ السلاح النووي الإيراني في حال امتلاكها له سيكون موجّها ضدّ إسرائيل، وبالتالي يبني هؤلاء بناء على هذه النظرية، المخاطر الناجمة عن ذلك والنتائج المحتملة على القرار السياسي والعسكري في إسرائيل وسبل معالجة الوضع الجديد الذي سيقلب المفاهيم الأمنية والاستراتيجية لإسرائيل مثل المفاهيم المعنية بالتفوق والردع والحرب الخاطفة، ويطرحون سيناريوهات عسكرية متعددة ضدّ إيران. فيما تقول وجهة النظر الثانية إنّ السلاح النووي الإيراني في حال امتلاكها له سيكون موجهًا ضدّ العرب بالأساس ومن ثمّ الأتراك، ويستندون في تحليلهم هذا على أن لا عداء حقيقي مع إيران و أن لا أطماع لدى الطرفين في أي منهما ويدعمون وجهة نظرهم بجملة من الوقائع والوثائق والتحاليل المنطقية العقلانية البعيدة عن الدعاية الإعلامية([٣١]). ويؤكد عوزي أراد[*] : 'بالطبع ينبغي أن ننظر بخطورة كبيرة إلى إمكانية أن تحصل إيران على سلاح نووي فتقديري نابع ليس فقط من كوني إسرائيليا وإنما كشخص يُحلّل ويدرس المسارات الاستراتيجية في العالم والمنطقة'. يقول د. افرايم اسكولاي [*] : ' رأيي الشخصي كان دائمًا أن المشروع النووي الإيراني ليس فقط مشكلة لـ'إسرائيل'، وإنما مشكلة عالمية أيضًا'.([٣٢]) ، وقد جاءت وجهات النظر هذه في إطار تقرير للمحلل الاستراتيجي للشؤون الأمنية الإسرائيلية يوسي ميلمان الذي أشار في تقريره أن النووي الإيراني خطر على إسرائيل، ذاكرًا التأثيرات التي سيتركها ذلك على الوضع الاستراتيجي لإسرائيل ومنها حسب قوله :([٣٣])

١- 'ستجد إسرائيل صعوبة في إجراء 'مفاوضات حرة' مع الدول العربية لأنه في مقابلها سيكون هناك قوة ابتزاز إيرانية. على سبيل المثال مع سوريا في هضبة الجولان، الإيرانيون سيقولون للسوريين لا تتنازلوا وسنقف خلفكم بقدراتنا النووية'.

٢- 'في أي توتر سيفضل الإسرائيليون أن يكونوا خارج إسرائيل ومغادرتها !'.

٣- 'أن امتلاك إيران للسلاح النووي سيحرم الحكومة الإسرائيلية من حرية العمل والمناورة وسيربك كل المخططات المعدّة سلفًا...'

٤- 'إذا تحولت إيران إلى دولة نووية فأنها ستتحول إلى الدولة المهيمنة في الأوبك، وستتخذ خطًا متصلبًا في موضوع أسعار النفط وهذا هو الحلم المرعب للمستهلكين الكبار للنفط'.

٥- والأهم هو أنّ مصر والسعودية ستحاولان الحصول على السلاح النووي.

خيارات إسرائيلية للتعامل مع النووي الإيراني : يقول المفكر الاستراتيجي الإسرائيلي جيرالد ستاينبرغ الى أن القيادة العسكرية الإسرائيلية تعتقد أن إيران تزداد قوة مع الوقت، ولذلك فإن التعامل معها الآن سيكون أسهل من الانتظار إلى وقت لاحق ، فالذهنية الاستراتيجية في إسرائيل ترتكز على الاتكال على الذات وعدم الأخذ بالتعهدات الخارجية . ونظرا للإحساس المتزايد في إسرائيل باستمرار عناصر التهديد لوجودها، فإن توجهاتها قد تأخذ المسارات التالية: ([٣٤])

أولا: التركيز خلال السنوات الخمس القادمة على إيران لتحقيق أحد الاحتمالات:

١) تمكن المجتمع الدولي من الوصول لرقابة تامة للبرنامج النووي الإيراني عبر تعزيز الحصار الاقتصادي والتقني والمالي، والقبول بوجود دائم للمراقبين الدوليين في إيران.
٢) التواصل مع المعارضة الإيرانية لتغيير النظام السياسي وتشديد المراقبة على تسليح سوريا وحزب الله.
٣) رصد العلاقات السورية – الإيرانية مع كوريا الشمالية واستخدام القوة التقليدية لتدمير أية مشروعات ذات صله بالبرامج النووية في سوريا أو مخزون محتمل لدى حزب الله من الأسلحة غير التقليدية الكيماوية أو البيولوجية.
٤) ضرب المنشآت الإيرانية لتعطيل المشروع النووي، ورجح رئيس الوزراء الإيطالي برلسكوني في أواخر يونيو/ حزيران ٢٠١٠ خلال اجتماع قمة الثمانية في أونتاريو هذا الاحتمال باستخدام أسلحة نووية تكتيكية قادرة على تدمير مكثف لمنشآت معينة في مساحة محددة

ثانيا : ستواصل اسرائيل إستراتيجيتها التقليدية بأحتكار السلاح النووي على المدى القصير من ٣–٥ سنوات قادمة، وبمقدار نجاحها في هذه الإستراتيجية أو فشلها تتحدد السيناريوهات الأكثر ترجيحا في المدى البعيد .

ثالثا: تحقق السلام في الشرق الأوسط ولعل هذا الخيار هو المفضل لدى القوى الدولية لفوائده التي تحول دون السباق النووي في المنطقة.

رابعا: احتمال انضمام إسرائيل إلى حلف شمال الأطلسي كعضو كامل العضوية ليوفر لها مظلة واقية من المخاطر التي تهدد وجودها . وقد كان وزير الخارجية الإسرائيلي أفيغدور ليبرمان من أكثر المتحمسين لهذه الفكرة، وقد عبر عن ذلك في يناير/كانون الثاني ٢٠٠٧

بدعوتـه للانضـمام إلى الحلـف ودخـول الاتحاد الأوروبي.

خامسا: القبول الإسرائيلي تحت ضغوط دوليـة وإقليميـة بفكـرة التخلـي عـن أسلحتها النووية والقبول بتحويل الشرق الأوسـط إلى منطقـة خاليـة مـن أسـلحة الـدمار الشـامل،. ويمكـن القـول بـأن إسرائيل ستواصل إستراتيجيتها التقليدية في احتكـار السـلاح النـووي على المـدى القصير من ٣-٥ سنوات قادمة، وبمقدار نجاحهـا في هـذه الإسـتراتيجية أو فشـلها تتحدد السيناريوهات الأكثر ترجيحا في المدى البعيد، لكن الاستقرار لن يكون من نصيب المنطقة في المدى المتوسط.

الخاتمة :

بات التفكير الامني الاسرائيلي يتجـه لتعزيـز قدراتـه الدفاعيـة في مواجهـة أسـلحة الـدمار الشـامل والحـرب على الارهـاب ، إذ تبـين أن خطـر الحـروب الصغيرة وأسـلحة الـدمار الشـامل على وجـود الدولـة العبريـة هـو أعظـم مـن أي وقـت مضـى ،وباتـت مسـألة الارض في مفهوم النظرية الامنية الاسرائيلية الجديدة غير حاسمة في توفير أمن اسرائيل في ظل التسـابق المحموم لامتلاك الـدول أسـلحة غير تقليدية أو صواريخ سواء كانت عابرة للقـارات أو متوسـطة أو قصيرة المدى ، وباعتراف المفكرين الامنيين والاستراتيجيين في اسـرائيل الى ان تهديـد الـدائرة الأولى أو مـا يسمى بدول الطوق قد زال فثمة تركيز لديهم بايجاد رد على تطور دائرتي التهديد الأخريين وهمـا "الارهـاب المحلـي والخـارجي والتهديـد النووي وغير التقليدي"، .وعلى الرغم من أن النظريـة الامنيـة الاسـرائيلية تاريخيـاً التزمـت وبشكل ثابت بمفاهيم مختلفة كالردع عن طريق التلويح بالسلاح النووي وبشن حروب قصيرة على أراضي عربية وبالتفوق العسكري النوعي مـع وجـود حليـف قـوي الا ان التوجهـات المستقبلية الخاصة بمسألة الأمن الاسرائيلي تقوم على استخدام المنطلقات الثابته وتكييفها مع المتغيرات الأمنية داخليا واقليميا .

الملخص

Israel National Strategy considers as important Issue deal with total exists of state in Israel. The Israel Strategic thinking considers it absolute element.

The Theory of Israeli national security which produce by David Bin Gorion – The first prime minster of Israel – try to answer about achievement security in Arabic hostile environment .

So , he try to determine two principles of Israeli national security as :

1. **All the Israel nation is army.**
2. **Move war to enemy land.**

The Israel strategic thinking, be affected by change of strategic environment in the Middle East .

This study depend upon theory said .." Chang of political, and strategic environment, and rise Iran as unclear state change the balance of power in the Arabian area, That make Israeli strategy depend on direct unclear deterring ".

الهوامش

(١) اللواء يسرائيل طال : امن اسرائيل في الثمانينات ، في ملف امن اسرائيل في الثمانينات ، (بيروت : مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، ١٩٨١) ، ص٧٠ .

(٢) جمال عبد الهادي ، قراءة في فكر علماء الاستراتيجية كيف تفكر إسرائيل ، (دمشق : دار الوفاء ، ٢٠٠٧) ، ص٥٤.

(٣) عبد الاسدي : ما بعد الصهيونية مقاربة نقدية ، دراسات عدد ١٤ ، (لبنان : مركز الدراسات الاستراتيجية والبحوث والتوثيق ، ٢٠٠١) ، ص١٢ .

(٤) خالد وليد محمود : آفاق الأمن الإسرائيلي الواقع والمستقبل ، ط١ (بيروت ، مركز الزيتونة للدراسات والاستشارات ، ٢٠٠٧) ، ص٣١

(٥) احسان اديب مرتضى : الامن القومي الاسرائيلي في تطوراته المفهومية والعملانية ، ط١ (لبنان : مركز باحث للدراسات ، ٢٠٠٣) ، ص١١ .ينظر : احمد سامح الخالدي وحسين جعفر ، البنية الامنية الجديدة ومصادر التهديد للامن والاستقرار في المنطقة ، مجلة الدراسات الفلسطينية ، ع ٥ ، مجلد٢(بيروت ،مؤسسة الدراسات الفلسطينية، ١٩٩١)،ص٣٢

(٦) غادة كنفاني، نظريةالامن الإسرائيلي، مجلةالفكرالاستراتيجي العربي ،ع ١٠، (بيروت: ١٩٨٠)،ص ١٢٣

(٧) رضا سلمان ، امن اسرائيل بعد تجربة حرب الخليج ، مجلة الدراسات الفلسطينية ، عدد ٢٢ ، مجلد٦ (بيروت ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، ١٩٩٥) ، ص٧١ . وهيثم الكيلاني : الامن القومي رهين المحبسين ، مجلة شؤون عربية ، عدد٨٣ ، (تونس: ١٩٩٥)، ص١٠

(٨) فؤاد جابر ، الاسلحة النووية واستراتيجية اسرائيل ، ترجمة زهدي جار الله ، ط١ ، (بيروت : مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، ١٩٧١) ، ص٨٤ .

(٩) زئيف بونين ، التغيرات التكنولوجية والاستراتيجية وبنية الجيش الاسرائيلي ، مجلة الدراسات الفلسطينية ، ع٤٢ ،(بيروت ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، ٢٠٠٠)، ص١٥٠ .

(١٠) ينظر : ليونارد سيكتر ، انتشار الاسلحة النووية في الشرق الاوسط ، مجلة الدراسات الفلسطينية ، عدد ١٠ ، مجلد٣ (بيروت ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، ١٩٩٢) ، ص١٤ .

(١١) طه المجذوب : دلالات تطوير العقيدة الاستراتيجية العسكرية الاسرائيلية ، مجلة السياسة الدولية ، ع١٣٦ (القاهرة : مركز الاهرام للدراسات السياسية، ١٩٩٩)،ص١٣١

(١٢) رام اريز ، العلاقات بين المستوى المدني والمستوى العسكري في اسرائيل ٢٠٠٦ ، (لبنان : مركز باحث للدراسات ، ٢٠٠٦) ، ص٢٤ .

(*) المنظمة الدفاعية اليهودية شبه الرسمية .

(١٣) آفنير كوهين اسرائيل والقنبلة قصة البرنامج النووي الاسرائيلي.. من السرية الى الانكار الى الغموض ثم اللاشفافية ، ملفات الأهرام ، عدد ٤٠٩٣٨ ، ١٩٩٩ .

(١٤) لاورا دريك : التطور النووي في الكيان الصهيوني واستراتيجية النتائج المستقبلية للتوازن الاقليمي للشرق الاوسط ، ترجمة عبد الوهاب القصاب ، مجلة الحكمة ، ع١٥ (بيت الحكمة ،٢٠٠٠) ، ص٣٣ .

(١٥) رضا بني المرجة ، قصة حصول اسرائيل على المفاعلات الذرية والوقود النووي ، مجلة الفكر السياسي ، عدد ٣٣ ، سنة ١١ ، (دمشق : اتحاد الكتاب العرب ، ٢٠٠٩) ، ص٢١ . وايضا : لجنة مريدور لإعادة فحص التفكير الإستراتيجي وبلورة المفهوم الأمني الإسرائيلي ،

(لبنان ، مركز الزيتونة للدراسات والاستشارات ، ٢٠٠٧) ، ص١١ .

(*) قام العالم الأمريكي "روبرت أو بنهايمر" بزيارة لإسرائيل في ١٩٦٥، وأشرف على تجارب الانشطار النووي للذرات الثقيلة، والاندماج النووي للذرات الخفيفة، وحدد مع العلماء الإسرائيليين "الكتلة الحرجة" التي تلزم لصنع القنابل النووية.

(١٦) سمير جبور : تطور العقيدة العسكرية الاسرائيلية خلال ٣٥ عام (ترجمات مختارة من مصادر عبرية) ، ط١ (بيروت : مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، ١٩٨٣) ، ص١٦٠ .وكذلك : محمد سيد احمد ، مصر واسرائيل والمعاهدة النووية ، مجلة الدراسات الفلسطينية ، عدد ٢٢، مجلد٦، (بيروت، مؤسسة الدراسات الفلسطينية، ١٩٩٥)، ص٧١ .

(١٧) كميل منصور ، السلاح النووي الإسرائيلي في ميزان الردع والسلام ، مجلة الدراسات الفلسطينية ، عدد ٧٢ ، (بيروت ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، ٢٠٠٧) ، ص١٧

(١٩) ابراهيم عبد الكريم، اسرائيل ومسألة التسلح في المنطقة ، مجلة شؤون الاوسط ، ع١٠٦ ، (بيروت : مركز الدراسات الاستراتيجية والبحوث والتوثيق ، ٢٠٠٢) ،ص٧٠.

(٢٠) اللواء حسام سويلم : الاستراتيجية العسكرية الإسرائيلية في عام ٢٠١٠ حرب المعلومات واستخدام الذخائر الذكية من سمات ميدان العمليات المستقبلي ، جريدةالبيان الاماراتية، ع ١١٢٥، (دبي: ١٩٩٩)، ص٥

(٢١) المصدر نفسه ، ص٧.

ينظر: د. نزار اسماعيل عبد اللطيف : التفكير الامني الإسرائيلي في البيئة الدولية الجديدة، مجلة دراسات دولية، عدد ١١(جامعة بغداد : مركز الدراسات الدولية، ٢٠٠١)، ص٤٤

(٢٢) عبد الغفار الدويك : سياسة التسلح في إسرائيل ، مجلة شؤون الاوسط ، عدد ١٠٦ (بيروت : مركز الدراسات الاستراتيجية والبحوث والتوثيق ، ٢٠٠٢) ، ص٧٣.وكذلك : **Sharan Sadeh** : **Israel Defense Industry In The Century (Challenges & Opportunities),Strategic Assessment , Vol.7 ,(Tel Aviv , Jaffee Center For Strategic Studies , 2004) , p.5.**

(٢٣) لاورا دريك : التطور النووي في الكيان الصهيوني واستراتيجية النتائج المستقبلية للتوازن الاقليمي للشرق الاوسط ، مصدر سبق ذكره ، ص٢٧٢.

(٢٤) اللواء الركن محمد نجم الدين : اخلاء منطقة الشرق الاوسط من اسلحة الدمار الشامل، مجلة دراسات سياسية، ع٤ (بغداد: بيت الحكمة، ٢٠٠٠)، ص٨٩.

(٢٥) بول باور : القضايا النووية في الشرق الاوسط من المنظور العالمي ، ترجمات استراتيجية ، ع٢ (لندن : المركز العربي للدراسات الاستراتيجية ، ١٩٩٦) ، ص٢٠.

(٢٦) الخطر النووي الإسرائيلي ، نشرة تقديرات استراتيجية ، ع٩ (القاهرة : الدار العربية للدراسات والنشر والترجمة، ١٩٩٥) ، ص٤٢. وكذلك ينظر:

David Rodman : Israels National Security Doctrine (An Introductory Overview) , Vol.5 ,(Middle East Review Of International Affairs , 2001) , p.8.

(٢٧) هشام القروي : الوصايا العشر في السياسة النووية الصهيونية ، ٢٠٠٣ ، ص١.

www.almshhad.com

(*) مناحيم بيغن الأكثر تأكيدا على حرمان أية دولة من امتلاك السلاح النووي، وهو ماعرف بمبدأ بيغن.

ينظر : وليد عبد الحي : الآفاق المستقبلية لإستراتيجية إسرائيل النووية، (مركز الجزيرة للدراسات، ٢٠١٠)، ص٣٢

(٢٨) غابرييل سيبوني : مفهود الرد الاسرائيلي في ضوء حرب لبنان الثانية (ضربة غير متكافئة) ، في غادي آيزنكوت واخرون ، نهج الضاحية عقيدة التدمير الاسرائيلية ، مجلة الدراسات الفلسطينية، ع ٧٧، (بيروت ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية، ٢٠٠٩)، ص٨.

(٢٩) يارون لندن ، استراتيجية الضاحية (مصطلح جديد في الخطاب الامني الاسرائيلي) ، في غادي آيزنكوت واخرون ، نهج الضاحية عقيدة التدمير الاسرائيلية ، مجلة الدراسات

الفلسطينية ، عدد ٧٧ ، مجلد ٢٠ (بيروت ، مؤسسة الدراسات الفلسطينية ، ٢٠٠٩) ، ص٩.

(٣٠) اهارون ليفران : أفول قوة الردع الإسرائيلية ، ترجمة سعيد عياش ، اوراق اسرائيلية ٥ ،(بيروت : ، المركز الفلسطيني للدراسات الاسرائيلية ، ٢٠٠١) ، ص٥٣ .

(*) أخذ هذا التصور قدراكبيرا من المناقشات بين المخططين الإستراتيجيين الإسرائيليين واتضح في مشروع دانيال ومناقشات لويس رينيه الذي كان قريبا من الحكومةالإسرائيلية، أو النماذج التي طرحها يحزقئيل درور

(٣١) ريشارد راسل : البرنامج النووي الايراني (الانعكاسات الامنية على دولة الامارات العربية المتحدة ومنطقة الخليج العربي) ، سلسلة محاضرات الامارات ١١٩ ، ط١ (الامارات : مركز الامارات للدراسات الاستراتيجية ، ٢٠٠٨) ، ص٣٤ .

(*) المستشار السياسي لرئيس الحكومة السابق بنيامين نتنياهو ورئيس شعبة الدراسات في الموساد، ومستشار لجنة الشؤون الخارجية والأمنية التابعة للكنيست

(*) باحث في مركز جافي للدراسات الاستراتيجية في جامعة تل أبيب، خدم حتى تقاعده في العام ٢٠٠١ في سلسلة مناصب رفيعة في لجنة الطاقة الذرية الإسرائيلية .

(٣٢) جوني منصور وفادي نحاس ، المؤسسة العسكرية في اسرائيل (تاريخ واقع استراتيجيات وتحولات)، (بيروت : المركز الفلسطيني للدراسات الاسرائيلية، ٢٠٠٩)، ص١٢٨.

(٣٣) مجموعة كتاب وباحثين إسرائيليين ، إسرائيل والمشروع النووي الإيراني ، ترجمة أحمد أبو هدبة ، ط١ (بيروت : مركز الدراسات الفلسطينية، ٢٠٠٦) ، ص٨٤ .وايضا : جون لارج: مامدى قدرة ايران على تطوير المواد الخاصة بالاسلحة النووية وتقنياتها، سلسلة محاضرات الامارات ١١٧، ط١ (الامارات: مركز الامارات للدراسات الاستراتيجية، ٢٠٠٨)، ص٥٠ .

(٣٤) جاري سامور : مواجهة التحدي النووي الايراني ، سلسلة محاضرات الامارات ١٠٢، ط١ (الامارات : مركز الامارات للدراسات الاستراتيجية ، ٢٠٠٦)، ص٤٧ .

وايضا: اوربا ومستقبل ايران النووي ، (مركز القدس للدراسات السياسية ، ٢٠٠٦) ، ص٢١

وكذلك : الازمة النووية الايرانية نتائج العقوبات الاقتصادية، (مركز القدس للدراسات السياسية ، ٢٠٠٦) ، ص١٥ .