

التغذية المرتدة Feedback مشهد

محمد عيساوي، زياد أبو منع، جمال أبو حسين

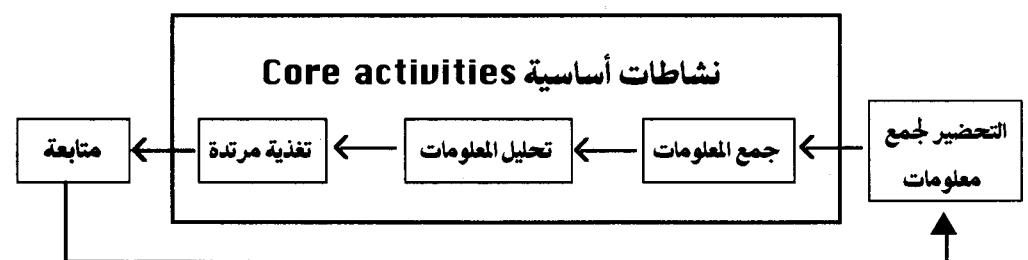
من هنا يفهم أن التغذية المرتدة عبارة عن معلومة تستغل للمراقبة والتوجيه والتطوير للهيئة (مؤسسة، طاقم، فرد) ، وهي ضرورة حتمية لكل هيئة ترغب في تحسين عملها والوصول إلى أهدافها في بيئة متغيرة ، والسؤال هو كيف يمكن توظيف المعلومات عن الهيئة واستغلالها للحصول على تغذية مررتدة ناجعة ومتابعتها فيما يسمى بتغذية مررتدة لولبية (Feedback loop)؟ (شماك،

. ١٩٨٨

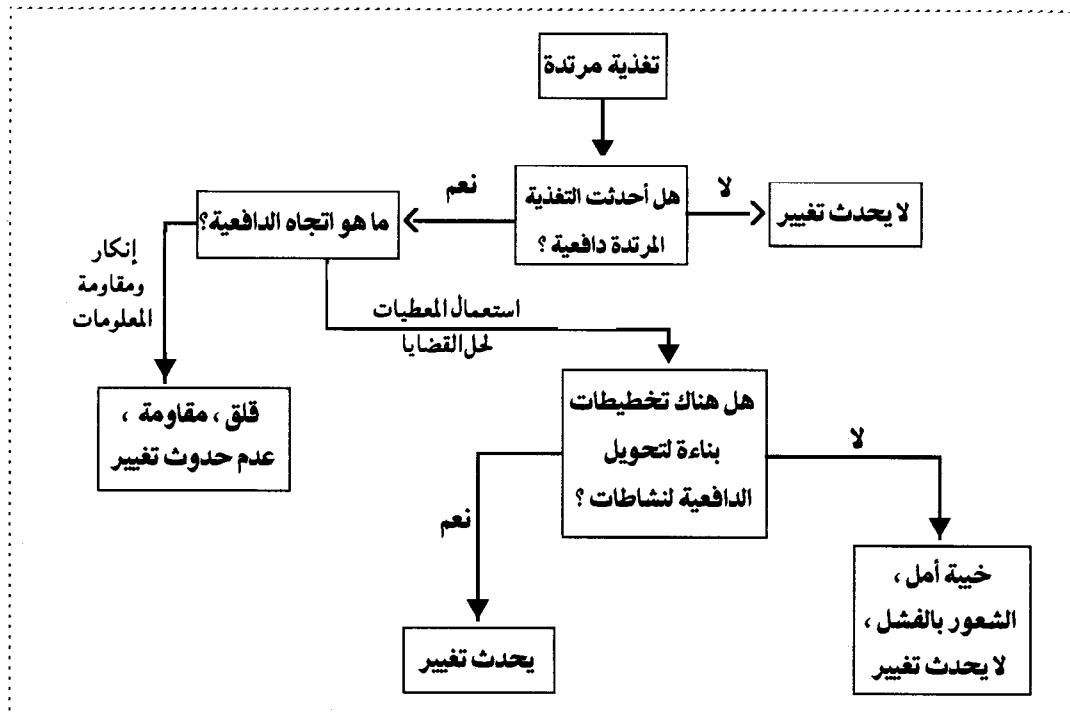
بدأ مفهوم التغذية المرتدة (Feedback) في المجال التكنولوجي وعلم الأحياء (بارتلنفي، ١٩٦٨، ثينير، ١٩٥٠) ومن ثم انتقل إلى العلوم الاجتماعية (بوكلي، ١٩٦٧، ثينير، ١٩٥٠)، ودخلأخيراً في مجال العلوم التربية وخاصة في عملية إعداد المعلمين .

التغذية المرتدة (Feedback) في مجال المكملة هي عبارة عن قناة مراقبة تشير إلى درجة حرارة المحرك . هذه الإشارة توجه عمل المحرك حسب مستوى الحرارة .

التغذية المررتدة اللولبية في داخل المؤسسة (Nadler, 1977)



إن التغذية المرتدة الناجحة هي تلك التي تحدث تغييرًا (Nadler, 1977). (أنظر الشكل) .
المتدرب (وين الطالب وزميله ، وبين الطالب والمعلم المدرب) «أنظر الرسم» .



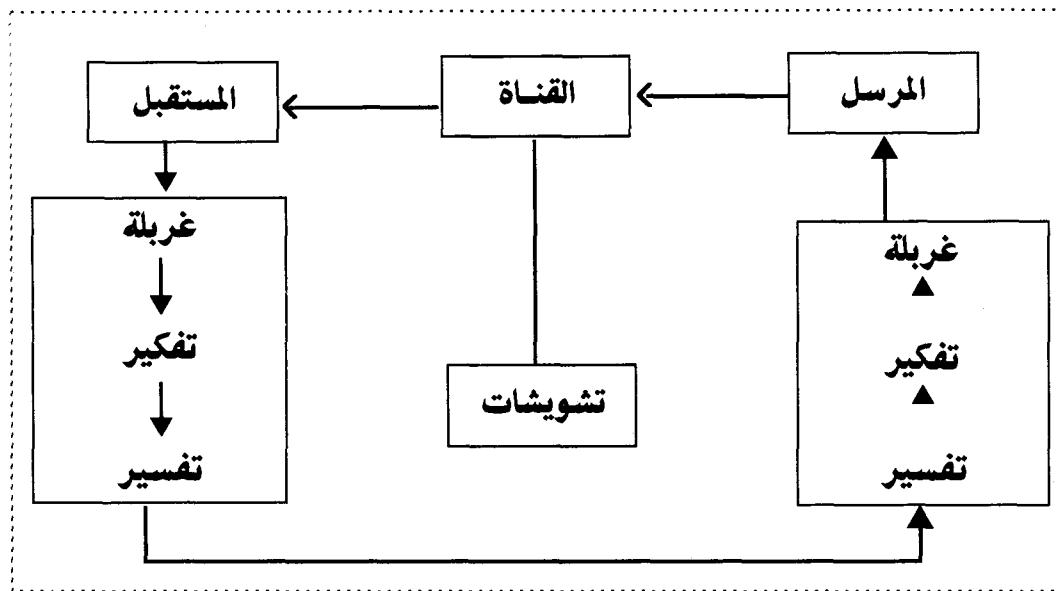
في أوضاع تعليمية واقعية ، أي في التطبيقات العملية ، يعرف يهودا بين محادثة ، مراقبة ، تقويم وحوار (An 1974) التغذية المرتدة بأنها عبارة عن رسالة و/أو معلومة يزودها الشخص لغيره يعبر من خلالها عن أحاسيسه وموافقه نحو سلوك الآخر . أما بوير (1960) فيرى أن التغذية المرتدة عبارة عن حوار إنساني حقيقي يأخذ بعين الاعتبار الجانب الوجداني والجانب الإدراكي . وحسب شنابر (1975) هي

هناك عدة طرق لجمع المعلومات : مثلاً استماراة تفحص رضى العاملين في المؤسسة ، محادثة ، مراقبة ، تقويم وحوار (An 1974) التغذية المرتدة بأنها عبارة عن رسالة و/أو معلومة يزودها الشخص لغيره يعبر من خلالها عن أحاسيسه وموافقه نحو سلوك الآخر . أما بوير (1960) فيرى أن التغذية المرتدة عبارة عن حوار إنساني حقيقي يأخذ بعين الاعتبار الجانب الوجداني والجانب الإدراكي . وحسب شنابر (1975) هي

هذا المقال سيتمحور في وظيفة التغذية المرتدة وأهميتها في عملية إعداد المعلمين ، لذا سنتحدث عن التغذية المرتدة بواسطة الطريقة الحوارية المبنية على الحوار الإنساني الحقيقي بين المرشد التربوي والطالب .

الرسم التالي يبين العلاقات المتبادلة في الحوار الإنساني الحقيقي بين المرشد التربوي والطالب المتدرب

رسم يبيّن / يصف العلاقات في الحوار المتبادل بين : المرسل والمستقبل



عبارة عن رؤية أنفسنا كيما يراها الآخرون . التربوي الطالب المتدرب في فهم سلوكه ، ونرى من الرسم دائرة الحوار والاتصال وتمييز ما فعله وما حدث معه خلال الدرس الإنساني أي تغذية مرتدة لولبية (شماك ، بشكل واقعي ، ولامحة معلوماته مع ١٩٨٨) أي أن الشخص المستقبل (الطالب) المعلومات النظرية .

تعتبر التغذية المرتدة آلية تساعد المرشد للتغذية المرتدة يرسل رد فعله للمرسل التربوي على تحسين قدرة الطالب المتدرب (المرشد) حيث يستطيع المرسل (المرشد) أن يقيم تأثير التغذية المرتدة على المستقبل على مواجهة القضايا والحالات الجديدة (الطالب) . والاستثنائية وتساعده في التغلب عليها .

تعتبر التغذية المرتدة عنصراً أساسياً في عملية إعداد المعلم . يمكن النظر إليها كنشاط يمثل عصارة العملية التعليمية بجميع مركباتها ، بواسطتها يساعد المرشد من خلال التغذية المرتدة يتعلم الطالب المتدرب من تجاريه وتجارب زملائه ، يتعلم كيف يقيم نفسه مهنياً وإنسانياً ، وتساعده على رؤية نفسه بالمرآة وتعمل لتنمية

الاستعداد عنده للكشف عن ذاته والتعبير بصراحة وغير ذلك .

كل ذلك يؤثر على بيئة الحوار والتعلم

وعلى نتائج التغذية المرتدة لكليهما . هنا تتقابل معرفة الطالب الأولية (Novice) ومعرفة المرشد الخبر (Expert) ويدعى هذا الحوار حواراً وسيطاً (ففوتسكي، ١٩٧٨) ، يساعد على التطور والنمو المهني .

لأهمية التغذية المرتدة في عملية إعداد المعلم ، ولعدم وجود آليات محددة لإعداد مرشدين حول كيفية إدارة جلسة تغذية مررتدة ، سناحول في هذا المقال التركيز على أفكار ومفاهيم ونظريات من أجل تخطيط ، وتحليل وتقييم محادثة التغذية المرتدة حسب التوجهات الثلاثة التالية :

١. التغذية المرتدة كوسيلة للتفكير الانعكاسي (شون، ١٩٨٨) : يؤمن (شون) بتطوير الطالب من ذاته خلال تجربته الذاتية والعملية الانعكاسية لعمله ، ويجيب على السؤال كيف ندير محادثة التغذية المرتدة ؟

١.١ يساعد المرشد التربوي الطالب المتدرس بالتوسيع لنفسه ما حدث له في الدرس ومدى أهمية الأمور المتعلقة بالدرس .

٢.١ يتعامل الطالب المتدرس مع تفسير

عنها أمام الآخرين .

إن نجاح التغذية المرتدة يتعلق بقدرات المترددين (مرشد ، طالب) مع التأكيد على الدور الأساسي للمرشد التربوي ، إلا أن ثقافة ومواقف واعتقادات الطالب المتردب وملاعنه لها ثقافة المرشد لا تقل أهمية عن ذلك . إضافة إلى استعداد الطالب للتعلم .

إن المجتمع العربي في إسرائيل يعتبر مجتمعاً نامياً ، وينمي بعض المعايير السلوكية التي من شأنها أن تعرقل جلسة التغذية المرتدة ، وعلى سبيل المثال لا الحصر فمعيار المسايرة المنتشر في مجتمعنا يمكن أن يكون عاملاً معرقلًا للتغذية المرتدة ، حيث يصعب على الطالب المتردب وعلى المرشد التربوي أن يقول رأيه بصراحة ، مما يؤثر على الاتصال الإنساني بينهما .

والكثير من مجتمعنا يرى أن النقد أمر سلبي ، وقول الرأي بصراحة يقترب إلى حد الجرأة غير الأدبية ، وغير ذلك من المعايير التي يمكن أن تكون عائقاً لإدارة جلسة تغذية مررتدة ناجحة . لذا على المرشد التربوي أن يعمل على تغيير المعايير السلوكية المعرقلة من خلال استبدالها بمعايير سلوكية تساعد على الانفتاح ، وتقبل النقد وقول الرأي

مبادئ وقيم وسلوكيات أخرى ، مما يلزم دمج المنطق المباشر النابع من تجارب الآخرين والتفكير الانعكاسي من تجارب الطالب الذاتية . يعتقد شوون وزملاؤه (١٩٩٢) أن هناك أربعة عناصر أساسية في التغذية المرتدة :

أ. مرکبات العملیة التعليمیة : جميع عناصر التدريس (المضامين وطرق ووسائل التدريس والتقويم ... إلخ).

ب.السياق (Context) : القدرة على التعامل مع حدث وسط متغيرات متنوعة (المعلم ، الطالب ، السنة ، المقت ...).

جـ. ربط النظريات بالعملـ. عندما يعطي الطالب المتدرّب درساً ما على المرشد التربوي أن يساعده في جلسة التغذية المرتدة على ربط مراحل الدرس بنموذج تدريسي، معنىـ.

د. مكانة الطالب (معلم المستقبل) في تقييم ذاته : ينبغي على المرشد التربوي أن يعطي الطالب المتدرب فرصة في تقييم ذاته ، وتطوير قدرته ومهاراته في التقويم الموضوعي :

٣- التغذية المرتدة هي الإطار لإعداد «شخصية معلم المستقبل» (سلومون، ١٩٩٤).

يتحدث سلومون وألوج (١٩٩٤) عن

الأشياء وانعكاساتها بواسطة قاعة المرايا.

٣. يوجه المرشد التربوي الطالب
المتدرب لرؤية أحداث الدرس
بشكل انعكاسي :

٤. يساعد المرشد التربوي الطالب
المتدرب على تقييم الأحداث
المختلفة في الدرس.

٥. ينبعي على المرشد التربوي أن يوجه الطالب المتدرب للبحث عن طرق لإيجاد الحل أو الحلول للمشكلة وعدم اعطائه المعايير المطلوبة.

٦. عند غلق دائرة محاكاة التغذية
المرتبة يسأل المرشد التربوي الطالب
المتدرب ماذا أفادته هذه التغذية
المرتبة؟

٢. التغذية المرتدة كوسيلة تعبير عن الملاعمة
بين مركبات التدريس وعملية تقويمها،
وكمصدر يغذي النمو المهني عند الطالب
المتدرب (شولن، ١٩٨٧، كولينس، ١٩٩٢).
يعتقد (شولن، ١٩٨٧) أنَّ من الصعب
تطوير مهنية المعلم من خلال تجاربه الذاتية
والانعكاسية لعمله فقط كما يدعى شونون
(١٩٨٨)، وذلك لوجود عالم آخر غير عالم
المعلم، حيث أنَّ هذا العالم يحتوى على

(I). **الحوار الإنساني** : يمتاز الحوار الإنساني الحقيقي (بوير، ١٩٦٠) باحترام وبرؤية الآخر وبإعطاء مصداقية لوجود الآخر المختلف . يقول بوير : في ظروف معينة وفي حالة وجود أهمية في استعمال خبرة المرشد التربوي، ينبغي أن يُعطى شرعية محددة للتدخل مع الطالب المتدرب ، لأن قبول الآخر ليس مقتصرًا على ما هو عليه ، بل يجب التعرّف على الطاقة الكامنة عنده ، والبحث عن الإنسان المنشود . بينما يؤكد روجرز (١٩٦٥) على أهمية التمايز في الحوار الإنساني ، ويقول إنه لا يوجد أي حق شرعي لأي شخص في التدخل مع شخص آخر .

يميز بوير بين نوعين من الحوار : أنا . أنت (أني - أنت)، أنا . وذلك (أني - ٢٦) حيث أن الحوار (أنا . أنا) هو التعامل مع الشخص كما هو Being man وليس كما هو الحال في الحوار (أنا . وذلك) والذي يقوم بدور تمثيلي عند الشخص الآخر في الحوار (أنا . أنا) . Seeming man ينظر إلى الشخص بالشكل الشمولي بينما الحوار (أنا . وذلك) ينظر إلى الشخص برؤيه جزئية حسب أطر محددة . والاختلاف الآخر في الحوار (أنا . أنا) ، يجعل الشخص

معلم المستقبل في بيئه متغيرة تمتاز بأراء وموافق ومعايير غير واضحة ويحتاج إلى إبداء الرأي والحكم ، مما يلزم إشراك الفرد في اتخاذ القرار لأن حل القضايا لا يمكن أن يعلم نظريًا بل من خلال التجربة العملية في حل قضايا غير واضحة في الحقل التعليمي القريب للبيئة والحياة اليومية .

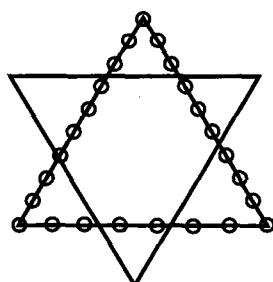
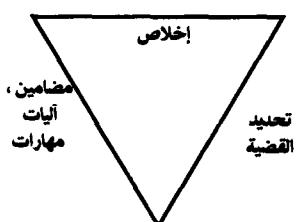
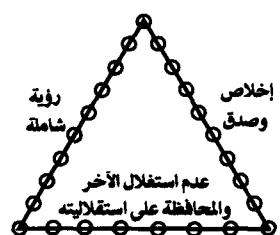
إن جلسة التغذية المرتدة هي عصارة العملية التعليمية بجميع عناصرها ، والتي تثلّ مواجهة القضايا التعلمية التربوية ، والتعلم الحقيقي في أوضاع واقعية ، الاستعداد للكشف عن الذات ، ومواجهة معوقات وتحديات ، والتحدث عن مشاكل طالب الإنسانية والمهنية ، مما يتطور شخصية المهنية القابلة للنقد الذاتيقادرة على نقد الآخرين . المرشد التربوي ي كلية إعداد المعلمين يختار التوجه للاتّمام في التغذية المرتدة ، وأعتقد أن التوجه السليم هو التوجه الذي يدمج بين التوجهات الثلاثة مع مراعاة ثقافة الطالب وبيئته .

التغذية المرتدة حسب الطريقة المواتية :

التغذية المرتدة على الطريقة الحوارية قائمة على أساس الحوار الإنساني والتبادل المهني .

- (i) تحديد القضية وتقييمها .
- (ii) عرض الاستراتيجيات (مضامين ، آليات ، مهارات) للحلول و اختيار الاستراتيجية الملائمة .
- (iii) المعالجة : تقييم ورؤية أوسع وأشمل من القضية نفسها .

يمكن التعبير عما ذكر أعلاه في موضوع التوجيه والإرشاد динاميكي في جلسة التغذية المرتدة حسب بوبير (١٩٦٠) في الشكل التالي :



يعتنى عن ممارسة السيطرة والاستغلال بعكس الحوار (أنا - ذلك) الذي يحاول فيه السيطرة والتأثير على شخصية الآخر .

إن الحوار (أنا - أنت) هو الحوار الإنساني الحقيقى الذى يشمل كلاماً من الإخلاص والصدق والرؤية الشاملة وعدم استغلال الآخر والحفاظ على استقلاليته .

(II) التبادل المهنئ :
في التبادل المهنئ يركز بوبير على مهارات حل القضايا . حسب الموديل التالي :

(a) الحوار الإنساني الحقيقي

حسب بوبير :

- (١) الإخلاص .
- (٢) الرؤية الشاملة .
- (٣) عدم استغلال الآخر والمحافظة على الاستقلالية .

(ii) التبادل المهنئ :

- (١) تحديد القضية .
- (٢) مضامين ، آليات ، مهارات .
- (٣) المعالجة .

5. وصف سلوك own behavior .

6. التعبير عن فكرة own idea يجب تفسير الفكرة بلغة يفهمها الشخص الذي يستقبل .

مرشد لاستعمال التغذية المرتدة

Guidelines for using feedback

قواعد إعطاء التغذية المرتدة :

١. الهدف من التغذية المرتدة هو مساعدة الشخص المستقبل .

٢. تُعطى التغذية المرتدة من خلال تفهم الشخص المستقبل وفي جو دافئ وثقة متبادلة .

٣. تعطى التغذية المرتدة وفق أمور مناسبة يراها مرسل التغذية المرتدة .

٤. تعطى التغذية المرتدة حسب نقاط محددة وليس عامة ويفضل الاستعانة بأمثلة والاقتباس من مجريات وأحداث (الدروس) الأخيرة .

٥. التغذية المرتدة وصفية وليس تقريرية .

٦. تزامن التغذية المرتدة مع الوقت الملائم والظرف المناسب .

آليات لتحسين الحوار الإنساني الحقيقي :

١. العودة على أقوال Paraphrasing الشخص الآخر ، مثال: شخص A يقوم بتلخيص أقوال شخص B بلغته كي يتبنّى جدية الشخص A لأقوال الشخص B ومدى فهمه لما قاله .

«هل فهمت جيداً عندما قلت ... »

«حسب ما فهمت هل تقصد أن تخبرنا بـ ... »
«هل أنت موافق على أن الفكرة المركزية في أقوالك هي ... »

٢. معرفة الانطباع Impression checking «انطباعي أنك ترغب بتغيير موضوع الحديث» بدلاً من القول «بأن الموضوع لا يهمك» .

٣. وصف سلوك الآخر Describing other's behavior «أحمد وفاطمة هما أكثر طالبين اشتراكاً في الحصة»، بدلاً من «أحمد وفاطمة هما الطالبان اللذان فهموا الدرس» .

٤. وصف أحاسيسك own feelings أحسست بالراحة عندما استعملت لغة التفكير .

١. عدم المدافعة اللغزية أو الحسية .
٢. حاول أن تستوضح ما ي قوله لك المرسل
(الشخص الذي يعطي التغذية المرتدة)
- عن طريق استعمال مهارات الاتصال
الإنساني .
٣. كن شريكاً لمرسل التغذية المرتدة بإعطاء
ملاحظاتك وتفسير سلوكك برحابة صدر .
٤. لخص الملاحظات والاستنتاجات والفائدة
التي حصلت عليها من التغذية المرتدة .
٧. ملامحة وجبات التغذية المرتدة لقدرة
الإصغاء والاستيعاب عند الشخص
المستقبل لها .

قواعد استقبال التغذية المرتدة :

Caring → trusting → acceptance → openness
الافتتاح → التقبل → الثقة → الاهتمام

الشخص الذي يصل إلى مرحلة الافتتاح
يتحمل المسؤولية في حل القضايا شريطة
مراجعة القواعد التالية :

تلخيص واستنتاج

إن جلسة التغذية المرتدة تعتبر مركز عملية إعداد المعلم وهي خلاصة لجميع النشاطات ومركبات التدريس في الجانبين الإدراكي والوجوداني ، فهي تعكس بيئته تعلمية واقعية فيها يجد الطالب المتدرب نفسه أمام قضايا مهنية تحتاج إلى مهارات تدريس ومعرفة مضامين وأدوات واستراتيجيات تعلم من جهة ، ومن جهة أخرى تعكس القضايا الاجتماعية الإنسانية والصراعات القيمية التي تواجهه كمعلم يعمل في مجتمع نامي بحيطه مجتمع متقدم تكنولوجياً . وتساعده على أن يوازن بين ثقافة مجتمعه وبين متطلبات التربية التقنية في عصر انفجار المعرفة .

فالطالب المتدرب بحاجة إلى تنمية الاتصال الإنساني من خلال تعلم مهارات مثل الاستعداد للكشف عن ذاته ، تقبل النقد ، التعبير عن الذات دون خوف ، انعكاس لتفكيره وعمله ، استعداده للتكيف من أجل التغيير وإيمانه وقناعته بهنته كعلم .

النهاية تدعو لدمج هذه المهارات وتنميتها لما في ذلك من أهمية في إعداد شخصية مهنية إنسانية قادرة على مواجهة التحديات والتعامل مع أوضاع متغيرة ومتناقصة .

الإجابة على هذه الحاجة تتجذر في جلسة التغذية المرتدة التي تتم بشكل منهجي وحسب قواعد محددة تجحب على الأسئلة لماذا ؟ ماذا ؟ كيف ؟ وإلى أين ؟ يبقى السؤال ما هي قناعات المرشد التربوي ؟ ما هي رؤيته المستقبلية لهنئة التعليم ؟ وما هي ملكات الإرشاد والتوجيه الانعكاسية لديه ؟

ביבליוגרפיה

1. ארגון ועובדות צוות במוסדות חינוך , ירושלים שוקן , 1990 .
2. שרון ש' והרץ - לזרוביץ ר. שיתוף פעולה ותקשות בבית-הספר תל-אביב : שוקן , 1978 .
3. הדרכת מורים אסיפת מאמרם ירושלים , תשנ"ד .
4. סולומון, ג., ואלמוג, ת. (1994). הדמות הרוצחית של בוגר מערכת החינוך. אוניברסיטה חיפה – בית-הספר, לחינוך.
5. פרנקל, פ. (1996) . דגם תלת – ממדי לנתחו שיחת משוב בזיקה לגישות תיאורתיות שונות. החינוך הבינלאומי השני בהכשרה מורים : שמרנות התפתחות וחידשות, מכון וינגייט.
6. סולומין ג', תקשות: (1981) תל-אביב : ספרית פועלים.

7. Hanson. Giving Feedback: An Interpersonal skill

8. Nadler D. Feedback and Organization development: Using data based methods, Reading Mass: Addison-Wesley, 1977.
9. Collins, A (1991). Portfolio for biology teaching assessment. Journal of Personnel Evaluation in Education, S , 145-197.
10. Schon, D. A. (1988). Coaching Reflective Thinking in : Grimmett, P.P. & Erickson, G. L. (Eds), Reflection in Teacher Education, (pp. 19-30). New-York: Teacher College Press.
11. Shulman, L. S. (1987). Knowldge and Teaching: Foundations of the new reform. Harvard Educational Review, 57(1) , 1-22.
12. Buber, M. I and Thou (1960). Translated by Smith, R. G. , New-York, 2nd edition.
13. Rogers. C. R. , Client Centred Therapy (1965) Boston ; Houghton Wittlin.
14. Nadlev, D. Feedback and Organization Development : Using Data Based Methods, Reading, Mass : Addisson-Wesly, 1977.

15. Weiner, N., Cybernetics: or Control and Communication in Animal and Machine, (1950) New-York.
16. Weiner N., The human Use of Human Being: Cybernetics and Society (1950). Boston : Houghton , Kifline.
17. Bertatantty L. Von, Genral Systems Theory (1968), New-York : George Braziller Co.
18. Schmuck R. and Runkel P. The Handbook of Organization Development in School (1985), Palo Alto, Calif : Mayfield Pub, Co. , (3rd ed.).
19. Schmuck R. and Runkel P. Handbook of Organization Development in School (1972), Palo Alto, Ca. : National Press Books (Mayfield Pub, Co.) , (1st ed.).