

المنطق، فقد تابعها عن كتب وحاول ما وسعه الجهد أن يقدم الحساب المنطقي المتكامل لما نسميه الآن « المنطق متعدد القيم » « many - valued logic » وفي تحليل لوكاشيفتش للموجهات نلتقي بالأفكار الابتدائية الآتية: (١)

- ١ - قضية  $p$  ويرمز لها بالرمز  $p$
- ٢ - قضية كاذبة ويرمز لها بالرمز  $Np$  أي (non - p)
- ٣ - قضية ممكنة ويرمز لها بالرمز  $Mp$  (ويلاحظ أن الحرف  $M$  في رمزية لوكاشيفتش مأخوذ من الكلمة الألمانية *Möglich* التي تعني (possible) .
- ٤ - ليست ممكنة ويرمز لها بالرمز  $NMp$
- ٥ - «non - p» ممكنة ويرمز لها بالرمز  $MNp$
- ٦ - «non - p» ليست ممكنة ويرمز لها بالرمز  $NMNp$

كذلك فإن لوكاشيفتش يحاول أن يحدد التضمن بدقة، ويستخدم الرمز  $C$  الذي يشير إلى التضمن ليميز فكرته عن فكرة رسل وفكرة لويس أيضاً. فالعبارة « $p$  implies  $q$ » التي نلتقي بها في منطق رسل تكتب في رمزية لوكاشيفتش بالصورة:

$C p q$

وتعني إذا كانت  $p$  صادقة إذن  $q$  صادقة أيضاً

$C p q$ : "If  $p$  then  $q$ "

---

(١) أثرت أن أقدم الرمزية التي يستخدمها لوكاشيفتش في منطقها كما هي لأن تعريبها كما هو معروض في ترجمة عبد الحميد صبره يؤدي بالقارئ إلى الوقوع في خطأ تكرار بعض الحروف المستخدمة.