

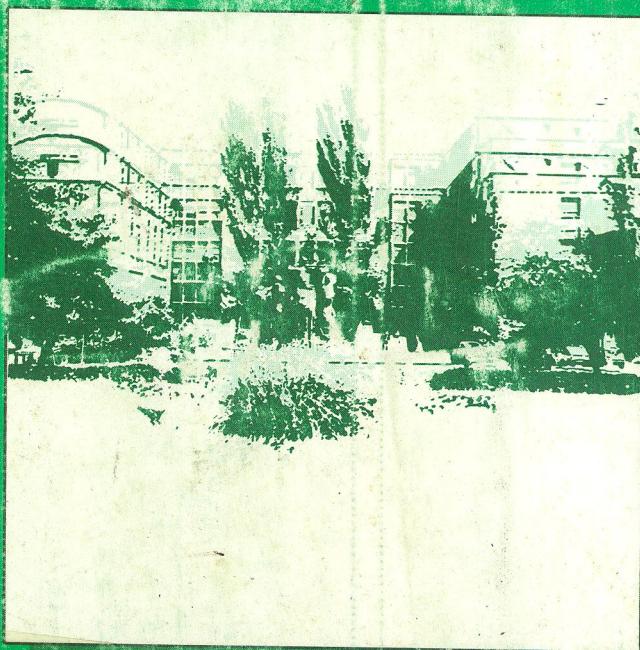
F.965.7.H4z175  
E.19

# CODEGEM

## DÉPARTEMENT DE GÉNIE MÉCANIQUE

### ETUDES BIBLIOGRAPHIQUES SECTION B3

- \* CAPTEURS DE FORCE ET DE PRESSION
- \* A.P.I. L'ETAT DE L'ART DES MODULES INTELLIGENTS
- \* LES AUTOMMABLES PROGRAMMABLES à HAUTE FIABILITÉ
- \* LES VARIATEURS DE VITESSE



OAS



\* SKN 002580 \*

A N

ENS CACHAN

Département de génie mécanique

LES CAPTEURS

de

FORCE

et de

PRESSION

000347



Etude bibliographique

15-02-1988

BERNARD Laurent 3<sup>e</sup>B3

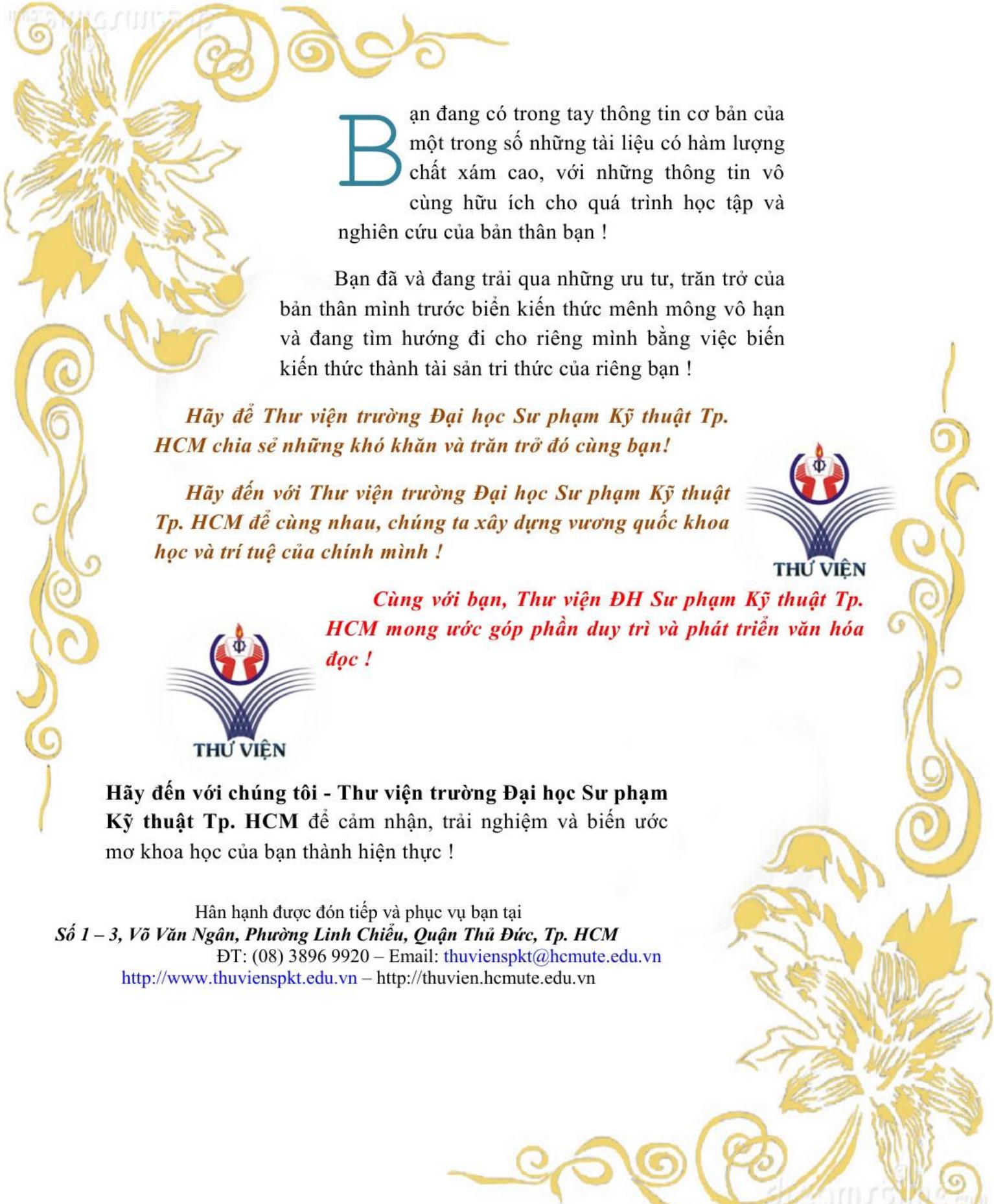
THƯ VIỆN TRƯỜNG ĐHSPKT

F

đ 1911

# SOMMAIRE

INTRODUCTION . . . . .	1
A DEFINITION DES CAPTEURS DE FORCE ET DE PRESSION	
A1 Généralités . . . . .	4
A11 Définition . . . . .	4
A12 Constitution d'un capteur . . . . .	5
A13 Caractéristiques . . . . .	6
A14 Grands d'influence . . . . .	9
A2 Capteur de force. (corps d'épreuve) . . . . .	11
A21 Mesure d'une déformation . . . . .	11
A22 Mesure d'un déplacement . . . . .	14
A3 Capteur de pression. . . . .	15
A31 Différents types de pression . . . . .	15
A32 Corps d'épreuve . . . . .	16
A4 Modes de transduction . . . . .	21
A41 Transduction résistive . . . . .	21
A42 Transduction inductive et réductrice . . . . .	25
A43 Transduction électromagnétique . . . . .	27
A44 Transduction capacitive . . . . .	28
A45 Transduction piézo-électrique . . . . .	29
A46 Transduction par oscillateur électromécanique . . . . .	30
A47 Transduction photoélectrique . . . . .	31
B CHOIX D'UN CAPTEUR DE FORCE ET DE PRESSION	
B1 Méthode de choix . . . . .	34
B2 Choix d'un mode de transduction . . . . .	35
B3 Capteur de pression. . . . .	40
B31 Gamme de pression des principaux manomètres	
B32 Choisir du corps d'épreuve	
BIBLIOGRAPHIE . . . . .	41



**B**ạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biến kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

*Hãy đến Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!*

*Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !*



*Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !*



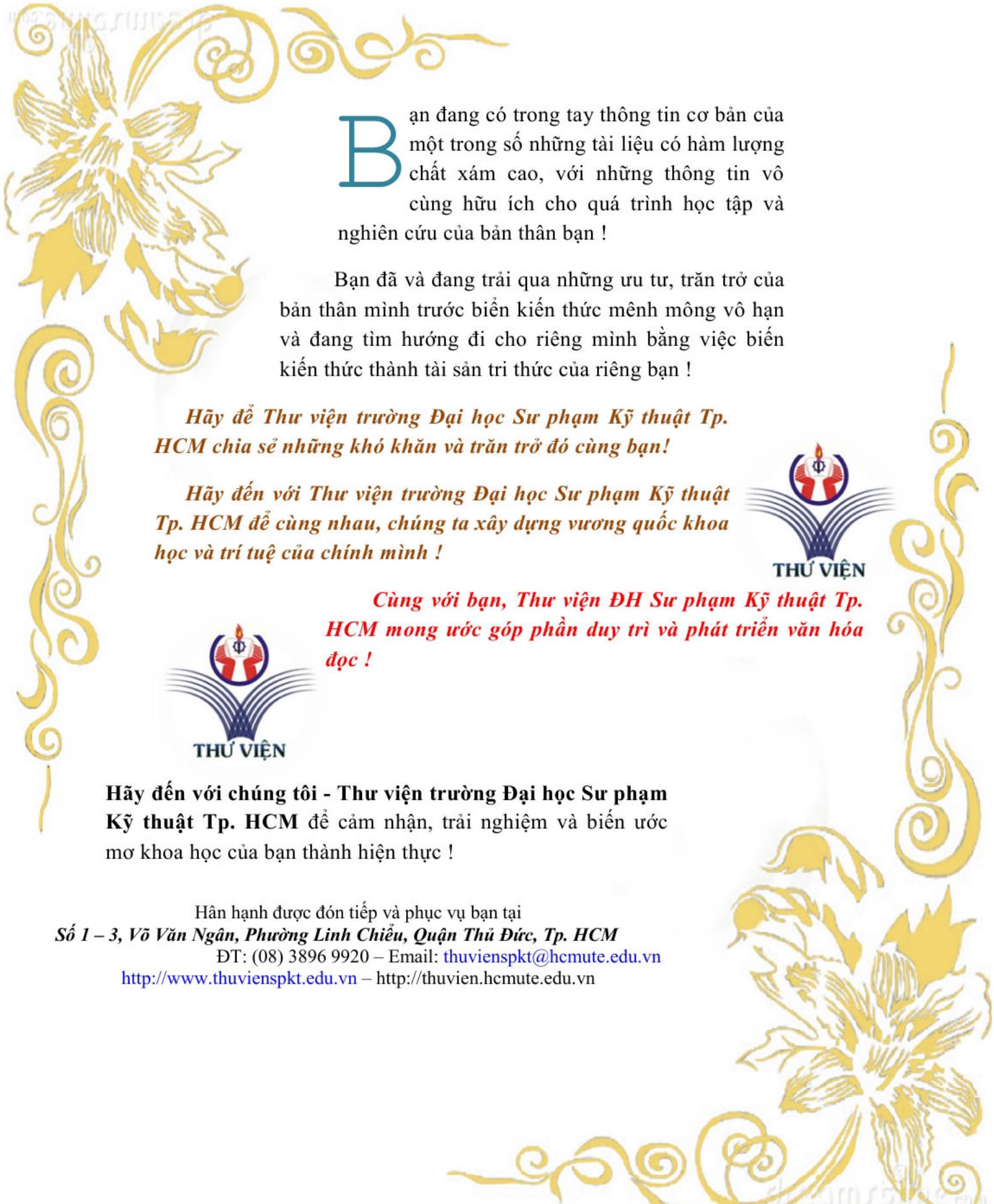
**Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM** để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !

Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại  
**Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM**  
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: [thuvienspkt@hcmute.edu.vn](mailto:thuvienspkt@hcmute.edu.vn)  
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>



## *Thông tin tài trợ!*





**B**ạn đang có trong tay thông tin cơ bản của một trong số những tài liệu có hàm lượng chất xám cao, với những thông tin vô cùng hữu ích cho quá trình học tập và nghiên cứu của bản thân bạn !

Bạn đã và đang trải qua những ưu tư, trăn trở của bản thân mình trước biến kiến thức mênh mông vô hạn và đang tìm hướng đi cho riêng mình bằng việc biến kiến thức thành tài sản tri thức của riêng bạn !

*Hãy đến Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM chia sẻ những khó khăn và trăn trở đó cùng bạn!*

*Hãy đến với Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM để cùng nhau, chúng ta xây dựng vương quốc khoa học và trí tuệ của chính mình !*



*Cùng với bạn, Thư viện ĐH Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM mong ước góp phần duy trì và phát triển văn hóa đọc !*



**Hãy đến với chúng tôi - Thư viện trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật Tp. HCM** để cảm nhận, trải nghiệm và biến ước mơ khoa học của bạn thành hiện thực !

Hân hạnh được đón tiếp và phục vụ bạn tại  
**Số 1 – 3, Võ Văn Ngân, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, Tp. HCM**  
ĐT: (08) 3896 9920 – Email: [thuvienspkt@hcmute.edu.vn](mailto:thuvienspkt@hcmute.edu.vn)  
<http://www.thuvienspkt.edu.vn> – <http://thuvien.hcmute.edu.vn>



*Thông tin tài trợ!*