

OBSAH/CONTENTS

PŘEDMLUVA	5
FOREWORD	9

I.

NOVÉ SMĚRY VE VÝUCE KYBERNETIKY NEW TRENDS IN TEACHING CYBERNETICS

<i>Mařík, V., Štěpánková, O., Lažanský, J.:</i> AI for industrial practice	15
<i>Žampa, P.:</i> Nový směr v kybernetice a ve výuce kybernetiky	23
<i>Honzík, J., M., Švéda, M.:</i> Systémy založené na počítačích	29
<i>Kalaš, V., Jurišica, L.:</i> Perspektívy a trendy automatizácie a štúdium v odbore	35
<i>Horáček, P.:</i> Advances in control education – A personal view	39

II.

KYBERNETIKA NA TECHNICKÝCH UNIVERZITÁCH CYBERNETICS AT TECHNICAL UNIVERSITIES

<i>Šolc, F., Zehnula, K.:</i> Historie a výhledy ústavu automatizace a měřicí techniky FEI VUT v Brně	47
<i>Sobota, J.:</i> Ingenieurausbildung in Deutschland	53
<i>Jörgel, H., P.:</i> The impact of control and information science on the mechanical engineering program at Vienna University of Technology	59
<i>Nevřiva, P., Srovnal, V.:</i> Aktivity katedry měřicí a řídicí techniky v ostravském průmyslovém regionu	65
<i>Voigt, G., Härtig, G.:</i> Aspekte und Konzeption eines elektrotechnischen Grundlagenpraktikums für Informatik-Studenten	73
<i>Litschmann, J.:</i> Automatizace průmyslu a její výuka v regionu severovýchodní Moravy	81
<i>Pokorný, M.:</i> Příspěvek katedry měřicí a řídicí techniky FEI VŠB-TU Ostrava k rozvoji výuky aplikované umělé inteligence na ostravských univerzitách	87
<i>Hanuš, B.:</i> Historie kybernetiky na Technické univerzitě v Liberci	93
<i>Pánek, J.:</i> Uplatnění absolventů oboru Technická kybernetika	101

III.

VÝZKUMNÉ APLIKACE RESEARCH APPLICATIONS

<i>Veselý, V.:</i> Decentralized control of complex systems	105
<i>Richter, H., Stein, G.:</i> Local control of chaotic Lorenz system	113
<i>Jaeckel, O., Härtig, G.:</i> Using evolutionary principles for technical optimization and modelling tasks	121
<i>Souček, P.:</i> Využití programu MATLAB ve výuce měření a řízení	127
<i>Malec, Z., Beneš, P.:</i> Measurement of Errors of Precision Gears and Couplings	135

POVINNÝ VÝTISK

