

## **ATA DA REUNIÃO ORDINÁRIA DO CONSELHO DELIBERATIVO DA COPPE/UFRJ, REALIZADA EM 04 DE ABRIL 2017**

---

### **Membros do Conselho Deliberativo Presentes**

#### **Representantes da Diretoria**

Romildo Dias Toledo Filho, Cláudia Maria Lima Werner, Ericksson Rocha e Almendra e Fernando Alves Rochinha.

#### **Representantes Docentes**

Antonio MacDowell de Figueiredo, Carlos Magluta, Célio Albano da Costa Neto e Luis Volnei Sudati Sagrilo.

#### **Representantes dos Programas**

Alberto Claudio Habert, Alexandre Salem Szklo, Eduardo de Moraes Rego Fairbairn, Felipe Maia Galvão França, Fernando Augusto Noronha Castro Pinto, Floriano Carlos Martins Pires Júnior, Laura Silvia Bahiense da Silva Leite, Luis Marcelo Marques Tavares, Mauricio Aredes, Nilson Costa Roberty, Paulo Cezar Martins Ribeiro, Paulo Laranjeira da Cunha Lage e Rosimary Terezinha de Almeida.

#### **Representantes dos Técnicos e Administrativos**

André Salviano, Denise Cunha Dantas, Júlio Assunção, Roberto Calvet e Roberto Rodrigues.

#### **Representantes Discentes**

---

Início – 9:50hs.

Prof. Antônio Figueiredo deu informes sobre o processo eleitoral que está ocorrendo, para Eleição de Representantes dos Docentes do CD e Representantes Técnicos Administrativos junto ao CD e ao CC e que houve prorrogação das inscrições até o dia 05 de abril de 2017 e as eleições ocorreram no dia 11 de abril de 2017.

Aprovação da ata de 07 de março de 2017. Adiada para próxima Reunião do CD.

### **Expediente**

Sr. Júlio Assunção comentou sobre a votação da PEC 395, que trata dos Cursos Lato-Sensu (especialização) e extensão, fazendo referencia aos nomes de alguns deputados que votaram contra e que gostaria de um debate sobre o assunto no CD.

Prof. Ericksson fez esclarecimentos sobre a PEC 395, que é uma emenda a Constituição, o fato de não ter sido aprovada no congresso, significa que não houve alteração da Constituição. Do meu ponto de vista a PEC seria interpretar, definindo o ensino público, que seria o que é supervisionado pelo MEC que vai da creche até o Doutorado, aquilo que não fosse de supervisão direta pelo MEC, poderia ser cobrado, essa seria a filosofia da coisa. Assim os cursos de especialização poderiam ser cobrados. Agora a situação está no STF, se o congresso tivesse definido morreria o assunto, que já se encontrava no Supremo, mas continua a luta. Na verdade quem comemora essa decisão são as instituições privadas, em várias Unidades da UFRJ o impacto é muito grande, alguns cursos são sustentados pelos cursos de especialização.

Prof. Romildo reafirmou que não se paga curso de graduação, mestrado e doutorado, mas alguns cursos de especialização e MBA são ofertados de forma paga pela Universidade Pública, tornar legal o que já é feito, não é abrir porta para uma coisa nova, esse é um fato antigo. Não estamos apoiando a introdução do ensino pago na Universidade Pública, o que não quer dizer que todo financiamento da Universidade deva ser com recursos públicos, pode vir de outras fontes privadas, na interação da Universidade com a sociedade, se as empresas assim o desejarem.

Prof. Romildo informou que houve várias ações junto a deputados que são progressistas, que defendem a Universidade pública e gratuita, para que votassem a favor da PEC, mas na última hora houve mudança de voto, agora o assunto vai para o Supremo.

Prof. Antonio Figueiredo solicitou permissão para incluir um item extra pauta: Homologação do credenciamento da Profª Lilian Kawakami Carvalho para atuar como professora plena no Programa de Engenharia Elétrica da COPPE/UFRJ. Foi aprovado por unanimidade.

## Ordem do Dia

### I. Homologações

Homologação de retificação da banca do concurso para Docente conforme Edital nº 215 de 29 de junho de 2016 e Diário Oficial da União Nº, 126 de 04 de julho de 2016 do Programa de Engenharia de Nanotecnologia, Área de Engenharia de Nanotecnologia. Substituindo a Prof.ª Patricia Lustoza de Souza e o Prof. Claudio Shyinti Kiminami pelos Professores Marcos Tadeu Dazeredo Orlando e José Mauro Granjeiro. Os demais componentes da banca permanecem inalterados:

#### **Membros Titulares**

Prof. Marcelo Martins Werneck – COPPE/UFRJ

Profa. BlumaGuenther Soares – IMA/UFRJ

Prof. Luiz Carlos Sampaio Lima – CBPF

Prof. Marcos Tadeu Dazeredo Orlando – UFES

Prof. José Mauro Granjeiro - INMETRO

#### **Membros Suplentes**

Prof. Rodrigo Barbosa Capaz – IF/UFRJ

Prof. Walter José Botta Filho – UFSCar

Prof. Marco Cremona – PUC-RJ

Prof. Waldemar Augusto de Almeida Macedo – CDTN/CNEN

Prof. Roberto Ribeiro de Avillez – PUC-RJ

Prof. Fabio Bellot Noronha – INT

Prof. Luiz AntonioPessan – UFSCar

Relator: Comissão de Ensino. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

Homologação da proposta de composição da banca examinadora para avaliar o relatório de Estágio Probatório do Professor Juan Pablo Cajahuanca Luna, do Programa de Engenharia de Produção, COPPE/UFRJ.

#### **Membros Titulares**

Prof. Laura Silvia Bahiense da Silva Leite – PEP/COPPE/UFRJ

Prof.ª. Renata Raposo Del-Vecchio - UFF

Prof.ª. Celina Miraglia Herrera de Figueiredo– (Membro CAD) COPPE/UFRJ

#### **Membros Suplentes**

Prof. Francisco José de Castro Moura Duarte – PEP/COPPE/UFRJ

Prof.ª. Lillian Markenzon – NCE/UFRJ

Prof.ª Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti – (Membro CAD)COPPE/UFRJ

Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

Homologação da proposta de composição da banca examinadora para avaliar o relatório de Estágio Probatório do Professor David Alves Castelo Branco, do Programa de Planejamento Energético, COPPE/UFRJ.

#### **Membros Titulares**

Prof. Roberto Schaeffer – COPPE/UFRJ

Prof. Reinaldo Castro Souza– PUC-Rio

Prof.ª. Celina Miraglia Herrera de Figueiredo– (Membro CAD) COPPE/UFRJ

#### **Membros Suplentes**

Prof.ª. Alessandra Magrini – COPPE/UFRJ

Prof. Carlos Alberto Aragão de Carvalho Filho – IF/UFRJ

Prof.ª Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti – (Membro CAD)COPPE/UFRJ

Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

Homologação da proposta de composição da banca examinadora para avaliar o relatório de Estágio Probatório da Professora Bianca de Carvalho Pinheiro, do Programa de Engenharia Oceânica, COPPE/UFRJ.

#### **Membros Titulares**

Prof. Segen Farid Estefen – COPPE/UFRJ

Prof. José Luiz de França Freire– PUC-Rio

Prof.ª. Márcia Walquíria de Carvalho Dezotti– (Membro CAD) COPPE/UFRJ

**Membros Suplentes**

Prof. Carlos Antonio Levi da Conceição – COPPE/UFRJ

Prof. Ney Roitman – COPPE/UFRJ

Prof. Gilberto Bruno Ellwanger – COPPE/UFRJ

Prof. Célio Albano da Costa Neto – COPPE/UFRJ

Prof. Heraldo Silva da Costa Mattos – UFF

Prof. Celso Kazuyuki Morooka - UNICAMP

Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

Homologação da proposta de composição da banca examinadora para avaliar o relatório de progressão da Classe D1 para a Classe D2, do Professor Marco Antonio Von Kruger, do Programa de Engenharia Biomédica, COPPE/UFRJ.

**Membros Titulares**

Prof. Flavio Fonseca Nobre– COPPE/UFRJ

Profa. Leila Lea Yuan Visconte –IMA/UFRJ

Prof. Ricardo de Andrade Medronho – EQ/UFRJ

**Membros Suplentes**

Prof. Renan Moritz Varnier Rodrigues de Almeida – COPPE/UFRJ

Prof. Paulo Mascarello Bisch – IBCCF/UFRJ

Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

Homologação da proposta de composição da banca examinadora para avaliar o relatório de progressão da Classe C2 para a Classe C4, do Professor Renato Nascimento Elias, do Programa de Engenharia Civil, COPPE/UFRJ.

**Membros Titulares**

Prof. Alvaro Luiz Gayoso de Azeredo Coutinho– COPPE/UFRJ

Dr. Abimael Fernando Dourado Loula –LNCC

Prof. Helcio Rangel Barreto Orlande – (Membro CAD) COPPE/UFRJ

**Membros Suplentes**

Prof. José Luis Drummond Alves – COPPE/UFRJ

Profª Lucia Catabriga - UFES/ES

Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

Homologação do relatório de Estágio Probatório do Prof. Leonardo Sales Araújo, período 04/08/2014 a 04/02/2017, Programa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais da COPPE/UFRJ. Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

Homologação do relatório de Estágio Probatório da Profª. Rafaella Martins Ribeiro, período 04/08/2014 a 04/08/2017, Programa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais da COPPE/UFRJ. Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

Homologação do relatório de progressão para Professor da Classe C1 para Classe C2 da Profª. Adriana da Cunha Rocha, período 23/10/2014 a 31/12/2016, Programa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais, COPPE/UFRJ. Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado com 25 votos favoráveis e 1 abstenção.

Homologação do relatório de progressão para Professor da Classe D1 para Classe D2 da Profª. Rosimary Terezinha de Almeida, período 12/11/2014 a 11/11/2016, Programa de Engenharia Biomédica, COPPE/UFRJ. Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado com 25 votos favoráveis e 1 abstenção.

Homologação do relatório de progressão para Professor da Classe D1 para Classe D2 do Prof. Mauricio Gagy, período 03/12/2014 a 02/12/2016, Programa de Engenharia Biomédica, COPPE/UFRJ. Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado com 25 votos favoráveis e 1 abstenção

Homologação do credenciamento da Profª. Marisa Bezerra de Mello Monte para atuar como professora colaboradora voluntária no Programa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais da COPPE/UFRJ. Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

Homologação da proposta de abertura de turma no Curso de Pós-Graduação Lato Sensu, turma nº 38 do Curso de Pós Graduação Executiva em Petróleo e Gás. Coordenadora: Profª. Suzana Kahn Ribeiro, Programa de Engenharia de Transportes, COPPE/UFRJ. Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

Homologação do Convênio Inter-Institucional entre a UFRJ e a Vilnius University/Lituania. Responsável pelo convênio Prof. Adilson Elias Xavier do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da COPPE/UFRJ. Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

Homologação do Acordo entre UFRJ/Engenharia Metalúrgica e de Materiais e a Universidade de Leeds - UK. Responsável Prof. José Antônio da Cunha Ponciano Gomes do Programa de Engenharia Metalúrgica e de Materiais COPPE/UFRJ. Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

Homologação do credenciamento da Profª Lilian Kawakami Carvalho para atuar como professora plena no Programa de Engenharia Elétrica da COPPE/UFRJ. Relator: Comissão de Ensino e Pesquisa. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

## **II. Eleição para Representante Docente e Representante Técnico-Administrativo no Conselho Deliberativo e no Conselho de Coordenadores:**

Comissão Eleitoral

Prof. Roberto Macoto Ichinose (aprovado no CD de 07/03/2017)

Sandra de Moura Paula (aprovado no CD de 07/03/2017)

Vera Lucia Pinheiro Santos Noronha (aprovado "ad referendum")

Aprovado por unanimidade.

## **III. Emergência - Prof. Liu Hsu**

Prof. Antonio Figueiredo informou que conforme a Resolução nº 01/2016 do CD, foi criada uma comissão composta pelos Profs. Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro, Luiz Bevilacqua e Franklin David Rumjanek, para elaborar o Relatório. Prof. Luiz Sagrilo fez uma leitura do Relatório, que se contra anexo a presente ata, onde se lê: "Recomendamos fortemente a aprovação do Professor Liu Hsu na categoria de Professor Emérito da COPPE. Sua Vida é um exemplo, uma referência para os futuros candidatos."

Relator: Comissão de Ensino do CD. Parecer favorável. Aprovado por unanimidade.

## **IV. Regimento COPPE**

Prof. Carlos Magluta esclareceu que alguns Programas encaminharam propostas de alteração do Regimento, onde deve-se levar em consideração quatro pontos a serem discutidos: indicação do coordenador, diretorias honoríficas, carreira de pesquisador e comissão de pesquisa.

### **. Indicação do Coordenador**

Prof. Antônio Figueiredo informou que a consulta que foi feita aos programas, alguns escolheram que o Coordenador deveria ser escolhido através da lista tríplice, outros indicação e alguns que deveria permanecer como está.

Sr. Júlio Assunção declarou que a lista tríplice é uma herança do autoritarismo, mas que também a figura do Coordenador não deve ser de um síndico, ele é o todo poderoso Coordenador da COPPE, devemos pensar em um caminho do meio.

Prof. Antônio Figueiredo esclareceu que a lista tríplice não é herança da ditadura, antes era lista quintupla e que vigeu durante muitos anos. A lista é um modelo que foi superado pela nossa história. O estatuto da Universidade é do começo dos anos 70, esse sim da época da ditadura, totalmente piramidal. Esse estatuto contaminou a COPPE, o que se vê hoje nessa proposta de estatuto que é calcada no regimento da Universidade é uma estrutura piramidal e de mando. A palavra subordinada ao Diretor aparece por diversas vezes, mas os Programas não são funcionalmente subordinados ao Diretor, aqui o que se tem é uma Federação. Os Diretores Adjuntos que são subordinados ao Diretor, que são de escolha livre e homologados pelo Diretor. O Coordenador deve ser escolhido pelos seus pares para o mandato.

Prof. Felipe Maia acha que antes de se corrigir o texto deve se pensar em qual modelo vai consolidar o texto.

Prof. Carlos Magluta acredita que para COPPE funcionar, ela precisa ter uma hierarquia, para que possa trabalhar a parte executiva. Toda a linha de ação da COPPE tem conselhos. O CD coloca para a Diretoria as metas, quem cria a regra que vai fazer a habilitação ou não do Professor não é a Diretoria é o CD, mas cabe ao Diretor executá-la. É necessária uma hierarquia sim, para fazê-la funcionar. Quem toma as decisões que a Diretoria vai executar, são os Conselhos.

Prof. Romildo acha que o Regimento deve englobar toda a diversidade que temos hoje na COPPE.

Prof. Carlos Magluta acha que é importante que se discuta e normatize alguns pontos que não estão explícitos no Regimento, como a figura do pesquisador.

Prof. Antonio Figueiredo acredita que a Regulamentação da CPGP é autoritária e penalizadora, acha que deve se pensar globalmente na Instituição, pois às vezes o Professor é proibido de orientar um aluno de Mestrado ou Doutorado, mais é responsável por um grande projeto de pesquisa.

Prof. Carlos Magluta solicita que inclua em ata que não são 4 pontos a serem discutidos e sim 5 que devem ser discutidos, o que se quer como estrutura da COPPE.

**V. Progressão Docente – pontuação grupo 4 (representação e gestão)**

Adiada para a próxima reunião.

**VI. Conselho de Administração da Fundação COPPETEC**

**Recondução do membro: Professor Ney Roitman**

Aprovado por unanimidade

Nada mais havendo a tratar, Professor Antonio MacDowell de Figueiredo, Presidente do Conselho Deliberativo, encerrou a sessão às 12h00min.

Prof. Antonio MacDowell de Figueiredo  
Presidente do Conselho Deliberativo – COPPE/UFRJ  
Secretariou esta reunião: Maria Célia Santos

Início: 09h50min  
Término: 12h00min  
Ata aprovada em: 06/06/17

## RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DO PEDIDO DE EMERÊNCIA DO PROFESSOR LIU HSU

Sendo este o primeiro processo formal de avaliação da proposta de um professor da COPPE para a posição de “Emérito” convém descrever os critérios que prevaleceram na análise e julgamento do presente caso.

Em primeiro lugar deve-se reconhecer que o título de emérito está intimamente relacionado com o prestígio da Instituição fruto de sua contribuição ao conhecimento universal, excelência na formação de jovens graduados e pós-graduados e contribuição para o desenvolvimento social. Portanto o conjunto de professores eméritos deve contar a história da instituição no que ela tem de melhor dentro desses parâmetros.

1. Contribuição original ao avanço da ciência e tecnologia preferencialmente abrindo novos caminhos
2. Formação de jovens pós-graduados capazes de vencer desafios e procurar soluções com independência intelectual
3. Contribuição para a solução de problemas emergentes da demanda social no sentido de melhorar a qualidade de vida da população nos seus vários aspectos. Aqui se insere a participação em projetos com o setor industrial e atuação cooperativa em parques tecnológicos.
4. Reconhecimento dos pares pela contribuição ao progresso do conhecimento, do ensino superior e ao desenvolvimento tecnológico, econômico e social.
5. Contribuição para o crescimento institucional de modo que o Instituto Alberto Luiz Coimbra continue a cumprir sua missão crescendo em abrangência e qualidade.
6. Contribuição para o crescimento de associações técnico científicas, divulgação da ciência e tecnologia através de publicações, participação e organização de eventos. Atuação em âmbito nacional e internacional.
7. Contribuição para as orientações políticas no setor de educação superior, de desenvolvimento científico e tecnológico e de grandes projetos nacionais alinhados com os objetivos e a capacidade profissional dos seus membros.

Essas atividades compõem o conjunto de exigências para permitir a inclusão do docente no quadro de eméritos. Essas exigências são em geral aceitas nas instituições acadêmicas, talvez com diferentes pesos em função da identidade de cada instituição. Consideramos que, no caso da COPPE, as quatro primeiras são essenciais para alcançar a nomeação como Professor Emérito. Talvez em outras condições como as de emergência para sustentar a atividade universitária integral no país outras atividades possam ser prioritárias.



Além das atividades acima que atestam a contribuição passada, o dossiê que abre o caminho para a conquista do título de Emérito, propomos que se avalie a contribuição futura. Isto é propõe-se que o título de emérito não seja apenas o reconhecimento do passado mas uma aposta na continuidade. Que o emérito seja como uma lâmpada que continue a brilhar e apontar a via da genuína contribuição e compromisso dos jovens professores e estudantes com a universidade, com o conhecimento e com a sociedade. Se não se pode garantir o futuro pode-se apresentar ao candidato a emérito essa expectativa que a COPPE coloca como desafio.

Contribuição ao conhecimento. A área de conhecimento mais expressiva na qual o professor Liu Hsu dedicou seu tempo e talento é automação e robótica. Ao longo de 35 anos de ininterrupta contribuição ao avanço do conhecimento o professor Liu Hsu publicou 81 trabalhos de expressiva contribuição ao conhecimento merecendo mais de 1400 citações o que na área de engenharia é muito expressivo. Sua contribuição não representa um fatiamento do conhecimento distribuído entre vários periódicos mas cada trabalho tem o toque da originalidade que lhe confere a integridade acadêmica de um verdadeiro mestre e cientista. Contribuiu com a redação de capítulos de livros na sua área de conhecimento e é co-autor de um livro : Point Mapping Stability, Pergamon Press, 1997. . Além dessa contribuição o professor Liu Hsu também participou de inúmeros congressos e encontros científicos onde deixou patente a sua contribuição.

Orientou mais de 25 teses de doutorado um número que demonstra o cuidado com a formação de pessoal com um título que honra o Instituto Alberto Luiz Coimbra/ COPPE/UFRJ. Nunca se deixou seduzir pela quantidade, sempre privilegiado a qualidade. Em 2011 e 2015 mereceu distinção pela CAPES pela orientação de teses de doutorado. Vários de seus ex-alunos ocupam ou ocuparam cargos de alta distinção responsabilidade em universidades e órgãos de apoio à pesquisa destacando-se prof. José Ivonildo Rego ex-Reitor da UFRN e ex-presidente da ANDIFES e o prof. Eugenius Kaszkurewicz ex-diretor científico da FINEP.

O seu trabalho não se restringe à contribuição apenas teórica mas foi pioneiro no Brasil no ramo de robótica submarina. Nessa atividade contribuiu para o desenvolvimento de manipuladores para veículos de operação remota (VOR) para a Petrobras, para o desenvolvimento de veículos de operação remota no programa PROANTAR do CNPq/MCT(antigo). Mais recentemente liderou o projeto LUMA destinado a desenvolver robôs submarinos para o monitoramento ambiental da Antártica. No seu laboratório foi projetado e construído um protótipo de robô para desmontagem de artefatos explosivos conhecimento que foi transferido para o setor industrial. Assim o professor Liu Hsu vai além do círculo acadêmico demonstrando que a academia pode participar concretamente do desenvolvimento industrial do país e para o benefício da sociedade brasileira.

Pela sua atuação como cientista e engenheiro o professor Liu Hsu tem um grande reconhecimento da comunidade científica sendo Pesquisador I-A do CNPq, detentor da



Grã-Cruz do Mérito Científico, Membro da Academia Brasileira de Ciências, Cientista do Nosso Estado (FAPERJ) e Prêmio Mérito Acadêmico da COPPE.

Em 2004 o Prof. Liu Hsu liderou a criação do curso de Controle e Automação no âmbito da graduação na Escola Politécnica da UFRJ que tem crescido e contribuído para a formação de pessoal com qualificação adequada para enfrentar os novos desafios do setor tecnológico. Uma grande contribuição para a educação superior na UFRJ. Foi também membro da Comissão Permanente de Pessoal Docente, CPPD, da UFRJ. Na COPPE atuou com determinação na Comissão de Avaliação Docente tendo introduzido mudanças significativas no processo de avaliação sempre privilegiando a qualidade. Foi presidente do Conselho Deliberativo da COPPE entre 1999 e 2001. Assim fica clara a preocupação do professor Liu para o crescimento da COPPE e garantia da qualidade da contribuição ao conhecimento e formação de Mestres e Doutores.

Sua participação para o progresso científico e tecnológico para além do círculo da UFRJ manifesta-se como um dos membros do comitê fundador da Sociedade Brasileira de Automática. Contribuição para o progresso da ciência e da tecnologia no Brasil incentivando a união de esforços da comunidade brasileira dedicada ao setor de controle, automação e robótica. Foi ainda consultor da CAPES e CNPq participando de comitês de avaliação e julgamento de mérito científico. Atualmente é o editor da área de engenharia dos Anais da Academia Brasileira de Ciências envidando esforços para estimular publicações de trabalhos nesse veículo tão importante para a divulgação do conhecimento científico. No âmbito internacional Representante do Brasil desde 1997 no IARP International Advanced Robotics Programme, Membro do IEEE/CSS Technical Committee on Variable Structure Systems and Sliding Mode Control desde 2000. Organizou e presidiu o IARP (International Workshop on Underwater Robotics Programme) realizado 2001 no Rio de Janeiro.

Finalmente é muito significativo o fato de que o *“International Journal of Adaptive Control and Signal Processing”* tenha dedicado uma edição especial em comemoração do seu 70º aniversário. Esse fato é um diploma de reconhecimento internacional do professor Liu Hsu.

Destacam-se nesse número o editorial e os depoimentos de dois pesquisadores de reconhecimento internacional grande mestres da área de automação, controle e robótica que reproduzo nesse relatório:



## EDITORIAL

### From adaptive control to variable structure systems – seeking harmony

Special issue devoted to 70th birthday of Professor Liu Hsu

#### I. FOREWORD

'Colleagues, coworkers, former students and friends of Professor Liu Hsu, from all over the world, join this special issue to celebrate his 70th birthday and recognize his extraordinary achievements during his long career as a researcher, educator and academic leader. Many of us have remained in touch with our dear friend Liu for decades, benefited from his support, admired his many talents and enjoyed his contagious *joie de vivre*. We have been inspired not only by his research vision and originality, but also by his humanity, broad culture and his love of music. In his quiet and modest manner he has been able to share his intellectual riches with all of us.

The remarkable academic career of Professor Liu Hsu will serve as a role model for many generations of researchers and educators in our field.'

Petar Kokotovic

'Jubilee gives a good chance to express admiration for our good friend Professor Liu Hsu, a brilliant scientist and a charming personality. His research results in several areas of control theory and applications are well known to international control community. Professor Hsu has been a core figure in establishing international cooperation in sliding mode control, being a member of our IEEE Technical Committee and one of the organizers of our biennial international workshops within the last several decades. His own presentations and comments always caused interesting discussions.



Professor Emeritus Vadim Utkin (Institute of Control Science of Moscow): *Jubilee gives a good chance to express admiration for our good friend Professor Liu Hsu, a brilliant scientist and a charming personality. His research results in several areas of control theory and applications are well known to international control community. Professor Hsu has been a core figure in establishing international cooperation in sliding mode control, being a member of our IEEE Technical Committee and one of the organizers of our biennial international workshops within the last several decades. His own presentations and comments always caused interesting discussions. Not only scientific component attracts colleagues to participate in them, but his friendly manner of communications, tolerant reaction to doubtful arguments along with soft humor. Dear Liu, it is your decision to retire, but keep in mind that we need you and hope, that joy of contacts with you will be with us for many years.*

Professor Emeritus Petar Kokotovic (Univ. of California at Santa Barbara): *Colleagues, coworkers, former students and friends of Professor Liu Hsu, from all over the world, join this special issue to celebrate his 70th birthday and recognize his extraordinary achievements during his long career as a researcher, educator and academic leader. Many of us have remained in touch with our dear friend Liu for decades, benefited from his support, admired his many talents and enjoyed his contagious joie de vivre. We have been inspired not only by his research vision and originality, but also by his humanity, broad culture and his love of music. In his quiet and modest manner he has been able to share his intellectual riches with all of us. The remarkable academic career of Professor Liu Hsu will serve as a role model for many generations of researchers and educators in our field.*

The image shows two handwritten signatures or initials in the bottom right corner. The first is a stylized signature that appears to be 'J' or 'S'. The second is a more complex signature, possibly 'R' followed by 'G/M'.

Fica assim evidente que o professor Liu Hsu não é apenas um orgulho para a COPPE mas para o Brasil reconhecido internacionalmente de modo tão raro na nossa comunidade científica e tecnológica.

Finalmente o professor Liu Hsu não se limita a entregar o seu extraordinário dossiê de pesquisador, professor e figura humana de excepcional qualidade mas se dispõe a continuar a brilhar na COPPE para iluminar o caminho dos jovens, servir de referência para os mais velhos e contribuir para o conhecimento científico e tecnológico. Não era necessário, mas apresenta um plano de trabalho. O plano de trabalho do professor Liu Hsu está escrito na sua vida.

RECOMENDAMOS FORTEMENTE A APROVAÇÃO DO PROFESSOR LIU HSU NA CATEGORIA DE PROFESSOR EMÉRITO DA COPPE. SUA VIDA É UM EXEMPLO, UMA REFERÊNCIA PARA OS FUTURO CANDIDATOS.

Rio de Janeiro, 16 de março de 2017.

  
Luiz Bevilacqua

  
Carlos Augusto Guimarães Perlingeiro

  
Franklin David Rumjanek