

## Prezentarea echipei OXSU (Oxygen Systems) ca participant la etapa finală RoboCup 2005

Sibiu, 6 iulie, 2005. Compania Wittmann & Partner în colaborare cu echipa Oxygen Systems va organiza conferința de presă cu tema „**Prezentarea echipei OXSU (Oxygen Systems) ca participant la etapa finală RoboCup 2005 (The Robot World Cup Initiative)**”. Obiectivul acestei conferințe este să furnizeze informații despre implicarea echipei OXSU și a Wittmann & Partner în proiectul de cercetare RoboCup.

Evaluarea anuală a rezultatelor activităților de cercetare desfășurate în diverse centre de cercetare din lume se realizează prin intermediul evenimentului **Robot World Cup Soccer Games and Conferences**, cea mai importantă competiție în domeniul roboticii și al inteligenței artificiale. În cadrul acestei competiții, centrele de cercetare confruntă echipe de roboți coordonați prin intermediul unor programe software în cadrul unor meciuri de fotbal. Anul acesta competiția RoboCup se va desfășura între 13 și 17 iulie, la Osaka, în Japonia, iar simpozionul științific asociat acesteia va avea loc între 18 și 19 iulie.

Conferința de presă se va desfășura **vineri, 8 iulie 2005, ora 13.00, în Sala de Conferințe a Stadionului Municipal F.C. Sibiu**. În cadrul conferinței vor fi proiectate meciuri de fotbal între roboți de la edițiile competiției RoboCup din anii anteriori.

### Despre RoboCup

RoboCup (The Robot World Cup Initiative) este un proiect internațional pentru cercetare și educație, al cărui scop este de a promova cercetarea în domeniul inteligenței artificiale și al roboticii, prin furnizarea unei probleme standard în cadrul căreia să poată fi examinate și integrate o multitudine de tehnologii, care să fie utilizate ulterior pentru dezvoltarea unor proiecte în domeniul educației.

Obiectivul proiectului RoboCup este realizarea unei echipe de roboți umanoizi care să fie capabili să joace fotbal împotriva celei mai bune echipe din lume și să învingă realmente. În acest scop, RoboCup a ales să utilizeze roboți pentru jocul de fotbal și să organizeze **The Robot World Cup Soccer Games and Conferences**.

RoboCup oferă specialiștilor în cercetarea pe domeniul agenților inteligenți un mediu competitiv și dinamic, orientat pe tehnologia multi-agent, în care pot fi testate diverse teorii, algoritmi și structuri arhitecturale de agenți. RoboCup oferă de asemenea și o platformă software pentru cercetarea aspectelor legate de software.

### Colaborarea Wittmann & Partner și OXSU în cadrul proiectului de cercetare Robocup

Wittmann & Partner s-a implicat în proiectul de cercetare RoboCup, încă din anul 1999, când a participat împreună cu Universitatea Lucian Blaga Sibiu la ediția din Stockholm a etapei finale, în anul următor calificându-se la ediția din 2000, la Melbourne, în Australia. Soluțiile tehnice și științifice utilizate în proiectarea echipei au fost apreciate la nivel internațional și au constituit baza publicării ulterioare a numeroase articole științifice la conferințe internaționale și în reviste de

specialitate. (Detalii pe site-ul firmei: <http://www.wittmann-partner.ro/Publicatii.30.0.html>). În anii 1999 și 2000 Wittmann & Partner a fost singura firmă privată din România implicată în cercetare aplicată cu participare la RoboCup.

### **Echipa de cercetare Wittmann & Partner - Sibiu Team**

**Sibiu Team** este echipa diviziei de cercetare a Wittmann & Partner – **AIRG (Artificial Intelligence Research Group)**, al cărei obiectiv de cercetare constă în descoperirea, testarea și implementarea noilor concepte și tehnologii din domeniul **AI** (inteligentă artificială) și **MAS** (multi agent system) în produsele dezvoltate în cadrul companiei. Caracteristicile principale ale echipei Sibiu Team sunt coordonarea bazată pe holoni combinată cu poziționarea strategică prin intermediul rețelelor neuronale. Tehnicile și tehnologiile experimentate cu succes în anii 1999 și 2000 au fost și sunt exploatate în cadrul diverselor proiecte comerciale astfel încât produsele Wittmann & Partner furnizează soluții pentru viitor partenerilor noștri: „*Solutions For the Future*”.

Din anul 2001, Wittmann & Partner nu s-a mai implicat efectiv în competiție, introducându-l în acest domeniu pe dipl. ing. Sebastian Marian, fondatorul echipei OXSY, cu care a colaborat pentru realizarea proiectului de diplomă al acestuia, susținut în iulie 2002. Au urmat apoi două participări consecutive ale echipei OXSY, în 2003 la Padova, Italia și în 2004 Lisabona, în Portugalia. Începând cu acest an echipa OXSY a reînnoit colaborarea cu Wittmann & Partner, împreună cu care se va încerca continuarea activității de cercetare în acest domeniu.

### **Despre echipa OXSY**

Echipa OXSY a luat ființă pe parcursul anului 2002, odată cu realizarea proiectului de diplomă în domeniul sistemelor multi-agent al dipl. ing. Sebastian Marian, fondatorul echipei. Echipa OXSY a obținut rezultate spectaculoase încă de la prima participare în cadrul competiției RoboCup, în iulie 2003, la Padova, în Italia, clasându-se pe primul loc în faza grupelor (sistemul este similar cu sistemul de calificare la campionatul mondial de fotbal).

În 2004, OXSY a avut o a doua participare la această competiție, clasându-se pe locul 11 în lume la categoria "Simulation Soccer League", la Lisabona, în Portugalia, eveniment care s-a desfășurat concomitent cu campionatul European de fotbal EURO 2004.

În acest an în faza preliminară pentru participarea la RoboCup 2005, echipa OXSY a reușit să se califice pentru finalele din Japonia ocupând locul al V-lea. La faza finală se vor întâlni cele mai bune 16 echipe din lume participante la această ligă. Din componența echipei OXSY (Oxygen Systems) fac parte: dipl. ing. Sebastian Marian, liderul echipei, drd. dipl. ing. Ciprian Câdea și dipl. ing. Dorin Luca, ultimii doi fiind membri ai firmei Wittmann & Partner Computer Systems.

În viitor, OXSY intenționează să își asigure participarea constantă la evenimentele RoboCup. (Detalii pe site-ul echipei: <http://oxygen.systems.go.ro/default.html>)

Începând cu acest an echipa OXSY a reușit să-și asigure un suport și un sponsor în același timp prin compania COMPA-IT Sibiu, companie ce are ca domeniu de activitate proiectarea și execuția de scule, utilaje, sisteme și echipamente industriale, proiectarea de software industrial și automatizări. COMPA IT lucrează cu o echipă de ingineri specializați care proiectează, elaborează soluția tehnologică și conduc un proiect de la început la sfârșit, furnizând în final o soluție avansată, completă, inovatoare și inteligentă conform necesităților și cerințelor exprimate de client.

COMPACT oferă proiectare, realizare și testare de: roboți și manipulatori industriali, utilaje de purificare și mașini de spălat industriale și automatizate, conveioare, sisteme de ventilație și exhaustare, linii și utilaje de sudură automate, linii de asamblare automată, standuri de măsură și testare, alte standuri și sisteme la cerere. Aceștia se adaugă și servicii cum ar fi asistența tehnică, întreținere și consultanță profesională.

### **Despre compania Wittmann & Partner**

Cu o experiență de peste 11 ani, Wittmann & Partner este o companie cu sediul în Sibiu, specializată în dezvoltarea, implementarea și întreținerea de software. Activitatea noastră este concentrată pe dezvoltarea și implementarea de aplicații Internet, Intranet și client-server pentru platforme Windows și Linux/Unix. Companii din Germania, Franța, U.K., Italia și România ne-au ales ca partener de încredere pentru dezvoltarea de software.

Produsele Wittmann & Partner pot fi integrate în următoarele domenii de activitate ale unei organizații: managementul documentelor (DM) și al cunoștințelor (KM), CRM (managementul relațiilor cu clienții), ERP (managementul resurselor organizației), studii de marketing, design și multimedia. Pentru realizarea soluțiilor, firma Wittmann&Partner utilizează tehnologii: .NET, Domino, MS SQL Server 2000/Oracle 9,10, PowerBuilder, Typo3 / osCommerce.

Serviciile și produsele Wittmann & Partner pot aduce beneficii organizațiilor în activitățile de marketing și vânzări, gestiunea procesului de producție și a bazelor de date, relațiile cu clienții, resurse umane sau management financiar.

Pentru a veni în întâmpinarea celor mai specifice necesități ale clienților, Wittmann & Partner furnizează atât soluții și aplicații software la cheie, cât și soluții personalizate. Firma noastră dezvoltă sisteme informatice performante în funcție de cerințele utilizatorilor: companii mari, instituții guvernamentale, firme mici și mijlocii.