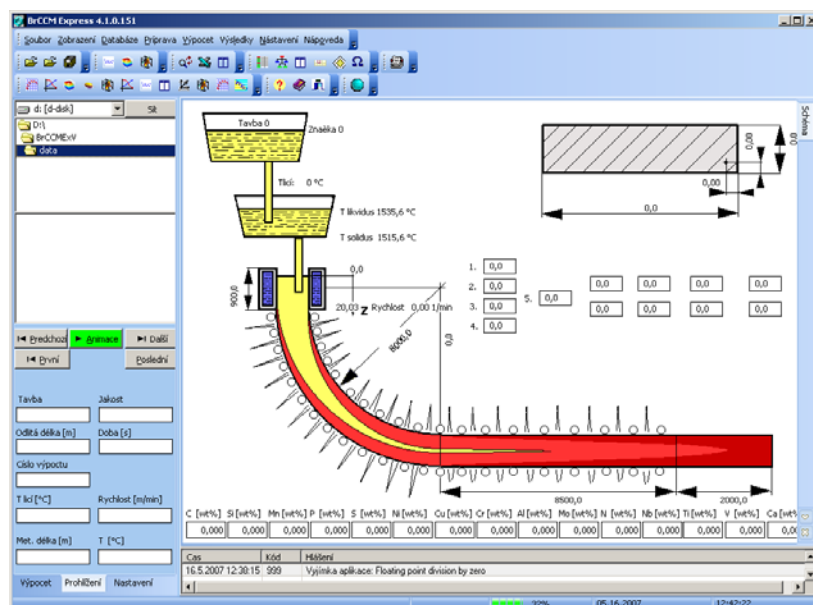


# Dynamický simulátor teplotního pole pro radiální plynulé odlévání oceli BRCCMEX

**Apollo ID:** 24832

**Datum:** 26. 11. 2010

**Typ projektu:** R – software



**Autoři:** doc. Ing. Josef Štětina, Ph.D.

## Popis funkce

Na rozdíl od běžného off-line modelu, který počítá teplotní pole za ustáleného stavu všech veličin. Dynamický simulátor umožňuje načítat vstupní veličiny v závislosti na čase (odlité délce) ze souboru nebo informačního systému ocelárny. Dynamický simulátor umožňuje simulovat např. změnu odlévané oceli, změny v sekundárním chlazení, např. výpadky trysek, změny licí rychlosti, změny teploty přehřátí.

## Popis algoritmu

Explicitní řešení založené na kontrolních objemech

## Technické a programové požadavky

Windows XP nebo vyšší, databázový server Firebird 2.1 nebo vyšší

### Vazba na projekt

GA106/09/0940 Numerický a stochastický model plynule odlévaných ocelových předlitků obdélníkového profilu

### Licenční podmínky

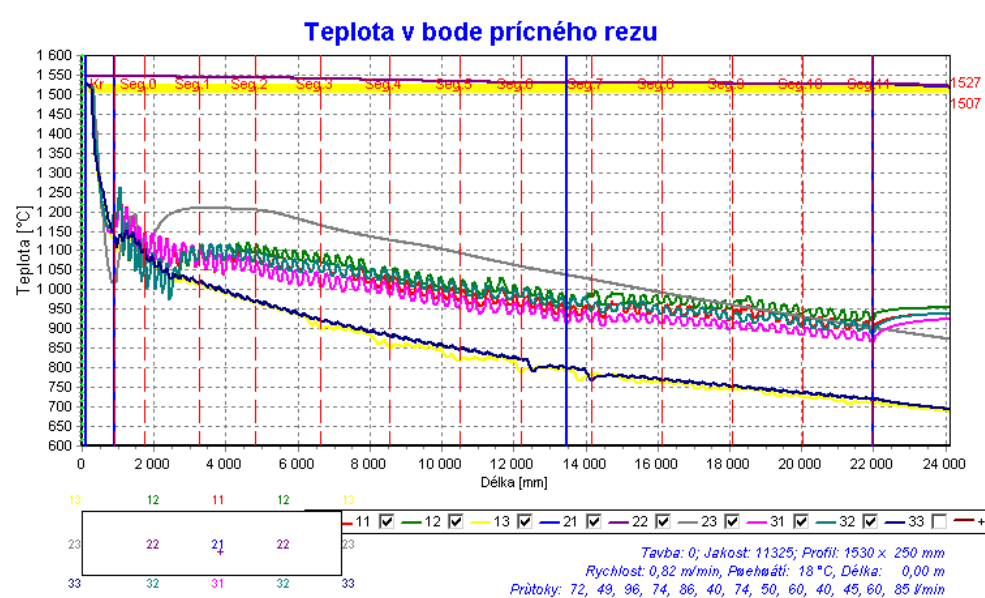
Využití výsledku jiným subjektem je možné bez nabytí licence

### Kontaktní osoba

doc. Ing. Josef Štětina, Ph.D., +420 541143269 stetina@fme.vutbr.cz

### Dokumentace grafického uživatelského rozhraní

Program dovoluje řešit teplotní pole ocelových bram při jejich průchodu ZPO-II. Schéma radiálního lícího stroje je na **obr. 2.1**. Pro každé zadání je třeba znát chemické složení oceli dané bramy, teplotu lití, rychlost pohybu předlitku a typy použitých trysek v každém okruhu sekundárního chlazení.



### Vývojové schéma

### Stažení a používání software

[http:// http://ottp.fme.vutbr.cz/vysledkyvyzkumu](http://http://ottp.fme.vutbr.cz/vysledkyvyzkumu)

Prohlašuji, že popsany výsledek naplňuje definici uvedenou v Příloze č. 1 Metodiky hodnocení výsledků výzkumu a vývoje v roce 2008 a že jsem si vědom důsledků plynoucích z porušení § 14 zákona č. 130/2002 Sb. (ve znění platném od 1. července 2009). Prohlašuji rovněž, že na požádání předložím technickou dokumentaci výsledku.

